



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103958686 A

(43) 申请公布日 2014. 07. 30

(21) 申请号 201280054567. 6

(51) Int. Cl.

(22) 申请日 2012. 09. 12

C12N 15/82 (2006. 01)

(30) 优先权数据

61/534, 061 2011. 09. 13 US

(85) PCT国际申请进入国家阶段日

2014. 05. 06

(86) PCT国际申请的申请数据

PCT/US2012/054814 2012. 09. 12

(87) PCT国际申请的公布数据

W02013/040005 EN 2013. 03. 21

(71) 申请人 孟山都技术公司

地址 美国密苏里州

(72) 发明人 D·阿德 J·J·芬内斯 李兆隆

R·H·沙 N·陶 C·M·泰勒

J·C·泰勒 王大伏 L·M·韦弗

(74) 专利代理机构 北京市金杜律师事务所

11256

代理人 陈文平 徐志明

权利要求书3页 说明书199页
序列表(电子公布) 附图2页

(54) 发明名称

用于杂草控制的方法和组合物

(57) 摘要

本发明提供用于增强杂草控制的新颖组合物。具体地说, 本发明提供了调节杂草种类中的乙酰乳酸合成酶的方法和组合物。本发明还提供了增强杂草控制的组合物与方法的组合。

1. 一种植物控制方法,包括:用包含多核苷酸和转移剂的组合物处理植物,其中所述多核苷酸与 ALS 基因序列或其片段,或与所述 ALS 基因序列或其片段的 RNA 转录物基本上同一或基本上互补,其中所述 ALS 基因序列选自 SEQ ID NO:1-45 和 1692-1788 或其多核苷酸片段,由此相对于未用所述组合物处理的植物,所述植物生长或发育或繁殖能力有所降低,或所述植物对 ALS 抑制剂除草剂更敏感。

2. 如权利要求 1 所述的方法,其中所述转移剂是有机硅酮表面活性剂组合物或其中所含的化合物。

3. 如权利要求 1 所述的方法,其中所述多核苷酸片段为 18 个连续核苷酸、19 个连续核苷酸、20 个连续核苷酸或至少 21 个连续核苷酸长度并且与选自 SEQ ID NO:1-45 和 1692-1788 的 ALS 基因序列至少 85% 同一。

4. 如权利要求 3 所述的方法,其中所述多核苷酸片段选自有义或反义 ssDNA 或 ssRNA、dsRNA 或 dsDNA,或 dsDNA/RNA 杂交体。

5. 如权利要求 1 所述的方法,其中所述植物选自:长芒苋、西部苋、绿耳苋、匍匐苋、绿穗苋、凹头苋、刺苋、萨恩博格氏苋、凹头苋、三裂叶豚草、扫帚草、苘麻、灰蓼头草、节节草、小蓬草、马唐、白苞猩猩草及多花黑麦草。

6. 如权利要求 1 所述的方法,其中所述组合物另外包含所述 ALS 抑制剂除草剂并且向植物外部施用所述组合物。

7. 如权利要求 6 所述的方法,其中所述组合物另外包含一种或多种不同于所述 ALS 抑制剂除草剂的除草剂。

8. 如权利要求 3 所述的方法,其中所述组合物包含所述多核苷酸片段中两个或更多个的任何组合并且向植物外部施用所述组合物。

9. 一种包含多核苷酸和转移剂的组合物,其中所述多核苷酸与 ALS 基因序列或其片段,或与所述 ALS 基因序列或其片段的 RNA 转录物基本上同一或基本上互补,其中所述 ALS 基因序列选自 SEQ ID NO:1-45 和 1692-1788 或其多核苷酸片段,并且由此相对于未用所述组合物处理的植物,用所述组合物处理的植物的生长或发育或繁殖能力得到调控、抑制或延迟,或所述植物因所述含多核苷酸的组合物而对 ALS 抑制剂除草剂更敏感。

10. 如权利要求 9 所述的组合物,其中所述转移剂是有机硅酮组合物。

11. 如权利要求 9 所述的组合物,其中所述多核苷酸片段为 18 个连续核苷酸、19 个连续核苷酸、20 个连续核苷酸或至少 21 个连续核苷酸长度并且与选自 SEQ ID NO:1-45 和 1692-1788 的 ALS 基因序列至少 85% 同一。

12. 如权利要求 9 所述的组合物,其中所述多核苷酸选自 SEQ ID NO:46-1363 和 1789-4166。

13. 如权利要求 9 所述的组合物,其中所述多核苷酸选自 SEQ ID NO:1364-1691 和 4167-4201。

14. 如权利要求 9 所述的组合物,另外包含 ALS 抑制剂除草剂。

15. 如权利要求 14 所述的组合物,其中所述 ALS 抑制剂分子选自:氨基嘧磺隆、四唑嘧磺隆、甲基苄嘧磺隆、乙基氯嘧磺隆、绿黄隆、西速隆、环丙嘧磺隆、甲基胺苯磺隆、乙氧嘧磺隆、啶嘧磺隆、氟啶嘧磺隆钠、甲酰胺磺隆、甲基氯吡嘧磺隆、唑吡嘧磺隆、碘甲磺隆、甲基甲磺隆、烟嘧磺隆、环氧嘧磺隆、甲基氟嘧磺隆、氟磺隆、乙基吡嘧磺隆、砒嘧磺隆、甲基甲嘧磺隆

隆、磺酰磺隆、甲基噻吩磺隆、醚苯磺隆、甲基苯磺隆、三氟啶磺隆、甲基氟胺磺隆、三氟甲磺隆、甲咪唑烟酸、咪草酸甲酯、甲氧咪草烟、灭草烟、咪唑啉酸、咪草烟、氯甲酯磺草胺、双氯磺草胺、双氟磺草胺、唑嘧磺草胺、磺草唑胺、双草醚钠、嘧啶肟草醚、环酯草醚、嘧硫苯甲酸钠、甲基嘧草醚、氟酮磺隆钠及丙苯磺隆钠。

16. 如权利要求 14 所述的组合物,另外包含共除草剂。

17. 一种减少植物中 ALS 基因的表达的方法,包括:向植物外部施用包含多核苷酸和转移剂的组合物,其中所述多核苷酸与 ALS 基因序列或其片段,或与所述 ALS 基因序列或其片段的 RNA 转录物基本上同一或基本上互补,其中所述 ALS 基因序列选自 SEQ ID NO:1-45 和 1692-1788 或其多核苷酸片段,由此所述 ALS 基因的所述表达相对于未施用所述组合物的植物有所减少。

18. 如权利要求 17 所述的方法,其中所述转移剂是有机硅酮化合物。

19. 如权利要求 17 所述的方法,其中所述多核苷酸片段为 19 个连续核苷酸、20 个连续核苷酸或至少 21 个连续核苷酸长度并且与选自 SEQ ID NO:1-45 和 1692-1788 的 ALS 基因序列至少 85% 同一。

20. 如权利要求 17 所述的方法,其中所述多核苷酸分子选自有义或反义 ssDNA 或 ssRNA、dsRNA 或 dsDNA,或 dsDNA/RNA 杂交体。

21. 一种微生物表达盒,包含长度为 18 个连续核苷酸、19 个连续核苷酸、20 个连续核苷酸或至少 21 个连续核苷酸并且与选自 SEQ ID NO:1-45 和 1692-1788 的 ALS 基因序列至少 85% 同一的多核苷酸片段。

22. 一种制备多核苷酸的方法,包括 a) 将如权利要求 21 所述的微生物表达盒转化到微生物中;b) 使所述微生物生长;c) 从所述微生物收获多核苷酸,其中所述多核苷酸为 18 个连续核苷酸、19 个连续核苷酸、20 个连续核苷酸或至少 21 个连续核苷酸长度并且与选自 SEQ ID NO:1-45 和 1692-1788 的 ALS 基因序列至少 85% 同一。

23. 一种鉴别当外部处理植物时可用于调节 ALS 基因表达的多核苷酸的方法,包括:a) 提供多种多核苷酸,所述多核苷酸包含与长度为 18 个连续核苷酸、19 个连续核苷酸、20 个连续核苷酸或至少 21 个连续核苷酸并且与选自 SEQ ID NO:1-45 和 1692-1788 的 ALS 基因序列至少 85% 同一的多核苷酸片段基本上同一或基本上互补的区域;b) 用所述多核苷酸中的一种或多种和转移剂外部处理所述植物;c) 针对 ALS 基因表达的调节对所述植物或提取物进行分析,并且由此相对于未用所述组合物处理的植物,用所述组合物处理的植物的生长或发育或繁殖能力得到调控、抑制或延迟,或所述植物因所述含多核苷酸的组合物而对 EPSPS 抑制剂除草剂更敏感。

24. 如权利要求 23 所述的方法,其中所述植物选自:长芒苋、西部苋、绿耳苋、匍匐苋、绿穗苋、凹头苋、刺苋、萨恩博格氏苋、凹头苋、三裂叶豚草、扫帚草、苘麻、灰蓼头草、节节草、小蓬草、马唐、白苞猩猩草及多花黑麦草。

25. 如权利要求 23 所述的方法,其中所述 ALS 基因表达相对于未用所述多核苷酸片段和转移剂处理的植物有所减少。

26. 如权利要求 23 所述的方法,其中所述转移剂是有机硅酮化合物。

27. 一种包含多核苷酸与草甘膦除草剂和共除草剂的混合物的农用化学组合物,其中所述多核苷酸与一部分 ALS 基因序列,或与所述 ALS 基因序列的一部分 RNA 转录物基本上

同一或基本上互补,其中所述 ALS 基因序列选自 SEQ ID NO :1-45 和 1692-1788 或其多核苷酸片段,并且由此相对于未用所述组合物处理的植物,用所述组合物处理的植物的生长或发育或繁殖能力得到调控、抑制或延迟,或所述植物因所述含多核苷酸的组合物而对 ALS 抑制剂除草剂更敏感。

28. 如权利要求 27 所述的农用化学组合物,其中所述共除草剂选自:酰胺除草剂类、含砷除草剂类、苯并噻唑除草剂类、苯甲酰基环己二酮除草剂类、烷基磺酸苯并咪唑基酯除草剂类、氨基甲酸酯除草剂类、环己烯肟除草剂类、环丙基异噁唑除草剂类、二甲酰亚胺除草剂类、二硝基苯胺除草剂类、二硝基苯酚除草剂类、二苯基醚除草剂类、二硫代氨基甲酸酯除草剂类、卤代脂肪烃除草剂类、咪唑啉酮除草剂类、无机除草剂类、腈除草剂类、有机磷除草剂类、噁二唑酮除草剂类、噁唑除草剂类、苯氧基除草剂类、苯二胺除草剂类、吡啶除草剂类、哒嗪除草剂类、哒嗪酮除草剂类、吡啶除草剂类、嘧啶二胺除草剂类、嘧啶氧基苯甲胺除草剂类、季铵除草剂类、硫代氨基甲酸酯除草剂类、硫代碳酸酯除草剂类、硫脲除草剂类、三嗪除草剂类、三嗪酮除草剂类、三唑除草剂类、三唑酮除草剂类、三唑并嘧啶除草剂类、尿嘧啶除草剂类及脲除草剂类。

29. 一种包含多核苷酸与草甘膦除草剂和杀虫剂的混合物的农用化学组合物,其中所述多核苷酸与一部分 ALS 基因序列或其片段,或与所述 ALS 基因序列或其片段的一部分 RNA 转录物基本上同一或基本上互补,其中所述 ALS 基因序列选自 SEQ ID NO :1-45 和 1692-1788 或其多核苷酸片段,并且由此相对于未用所述组合物处理的植物,用所述组合物处理的植物的生长或发育或繁殖能力得到调控、抑制或延迟,或所述植物因所述含多核苷酸的组合物而对 ALS 抑制剂除草剂更敏感。

30. 如权利要求 29 所述的农用化学组合物,其中所述杀虫剂选自:杀昆虫剂、杀真菌剂、杀线虫剂、杀细菌剂、杀螨剂、生长调控剂、化学绝育剂、化学信息素、驱避剂、引诱剂、信息素、取食刺激剂及生物杀虫剂。

31. 一种施用到植物表面的多核苷酸分子,所述多核苷酸分子使所述植物对含草甘膦的除草剂组合物的敏感性增强,其中所述多核苷酸包含与选自 SEQ ID NO :4202 和 4218-4247 的多核苷酸具有至少 85% 同一性的同源或互补多核苷酸。

用于杂草控制的方法和组合物

[0001] 本申请依据 35USC § 119(e) 要求 2011 年 9 月 13 日提交的美国临时申请序列号 61/534,061 的权益, 该案以引用的方式整体并入本文中。文件中所含的名为“40_21 (58635) B seq listing.txt”的序列列表为 1,997,877 个字节 (在操作系统 MS-Windows 中测量) 并且于 2012 年 9 月 9 日创建, 与本案一起提交并以引用的方式并入本文中。

[0002] 领域

[0003] 本发明大体上涉及杂草管理领域。更具体地说, 本发明涉及似杂草植物中的乙酰乳酸合成酶基因以及含有供调节其表达的多核苷酸分子的组合物。本发明还提供了可用于杂草控制的方法和组合物。

[0004] 背景

[0005] 杂草是在农艺环境中与耕种的植物竞争的植物, 并且农场主每年在作物损失和控制杂草尝试方面要花费上亿美元。杂草还充当作物疾病和虫害的宿主。在农业生产环境中由杂草引起的损失包括作物产量降低、作物质量下降、灌溉成本增加、收割成本增加、土地价值降低、损伤牲畜以及由杂草携带的昆虫和病害所引起的作物损害。杂草造成这些影响的主要手段有: 1) 与作物竞争水、养分、阳光以及供生长和发育的其它必需要素; 2) 产生有毒或刺激性化学物质, 这些化学物质引起了人类或动物健康问题; 3) 产生极大量的种子或营养繁殖部分或两者, 从而污染了农业产品并且使这些物种在农业用地中长期存在; 以及 4) 在农业和非农业用地上产生大量必须除掉的植被。耐除草剂的杂草是几乎所有正在使用的除草剂所面临的一个问题, 需要有效地管理这些杂草。目前有超过 365 种杂草生物型被除草剂抗性行动委员会 (Herbicide Resistance Action Committee, HRAC)、北美除草剂抗性行动委员会 (North American Herbicide Resistance Action Committee, NAHRAC) 和美国治草科学学会 (Weed Science Society of America, WSSA) 鉴别为对一种或多种除草剂具有除草剂抗性。

[0006] ALS (乙酰乳酸合成酶, 又称为乙酰羟乙酸合成酶, AHAS) 酶催化分支链氨基酸 (缬氨酸、亮氨酸和异亮氨酸) 合成中的第一个步骤。ALS 包括一个大亚基成员和一个小亚基成员, 这两个亚基成员用于提供对分支链氨基酸制备的调控。这种酶是包括磺酰脲类、咪唑啉酮类、三唑并嘧啶类、嘧啶基 (硫代) 苯甲酸酯类及磺酰氨基羰基 - 三唑啉酮类化学品家族成员在内的许多 ALS 抑制性除草剂的靶。

[0007] 发明概述

[0008] 在一个方面中, 本发明包含一种似杂草植物的控制方法, 该方法包括向似杂草植物外部施用一种包含多核苷酸和转移剂的组合物, 其中该多核苷酸与 ALS 基因序列, 或与所述 ALS 基因序列的 RNA 转录物基本上同一或基本上互补, 其中所述 ALS 基因序列选自 SEQ ID NO: 1-45 和 1692-1788 或其多核苷酸片段, 由此相对于未用所述组合物处理的植物, 该似杂草植物生长或发育或繁殖能力有所降低, 或使该似杂草植物对 ALS 抑制剂除草剂更敏感。以此方式, 可以使已经对施用含草甘膦的除草剂产生抗性的植物更易于受含草甘膦的除草剂的除草作用影响, 由此加强该除草剂的作用。该多核苷酸片段为至少 18 个连续核苷酸、至少 19 个连续核苷酸、至少 20 个连续核苷酸或至少 21 个连续核苷酸长度并且与选自

SEQ ID NO :1-45 和 1692-1788 的 ALS 基因序列至少 85% 同一, 并且该转移剂是一种有机硅酮组合物或化合物。该多核苷酸片段还可以是有义或反义 ssDNA 或 ssRNA、dsRNA 或 dsDNA, 或 dsDNA/RNA 杂交体。该组合物可以包括超过一个多核苷酸片段, 并且该组合物可以包括 ALS 抑制剂除草剂和 / 或增强该组合物的杂草控制活性的其它除草剂。

[0009] 在另一个方面中, 提供了用于调节似杂草植物物种中 ALS 基因表达的多核苷酸分子和方法。该方法降低了似杂草植物中 ALS 基因的表达, 包括向似杂草植物外部施用一种包含多核苷酸和转移剂的组合物, 其中该多核苷酸与 ALS 基因序列或其片段, 或与该 ALS 基因序列或其片段的 RNA 转录物基本上同一或基本上互补, 其中该 ALS 基因序列选自 SEQ ID NO :1-45 和 1692-1788 或其多核苷酸片段。该多核苷酸片段为至少 18 个连续核苷酸、至少 19 个连续核苷酸、至少 20 个连续核苷酸或至少 21 个连续核苷酸长度并且与选自 SEQ ID NO :1-45 和 1692-1788 的 ALS 基因序列至少 85% 同一, 并且该转移剂是一种有机硅酮化合物。该多核苷酸片段还可以是有义或反义 ssDNA 或 ssRNA、dsRNA 或 dsDNA, 或 dsDNA/RNA 杂交体。

[0010] 在本发明的又一方面中, 本发明的包含多核苷酸分子的组合物可以与其它除草用化合物组合以提供对于耕种植物的田地中不想要的植物的额外控制。

[0011] 在又一方面中, 该多核苷酸分子组合物可以与任一种或多种其它的农用化学品组合, 以形成多组分杀虫剂, 从而得到甚至更广谱的农业保护, 这些农用化学品诸如为杀昆虫剂、杀真菌剂、杀线虫剂、杀细菌剂、杀螨剂、生长调控剂、化学绝育剂、化学信息素、驱避剂、引诱剂、信息素、取食刺激剂、生物杀虫剂、微生物杀虫剂或其它生物活性化合物。

[0012] 附图简述

[0013] 以下附图形成了本说明书的一部分并且被包括用来进一步说明本发明的某些方面。通过参照一个或多个附图并结合本文所呈现的具体实施方案的详细说明, 可以更好地理解本发明。由以下附图说明, 可以更完整地理解本发明:

[0014] 图 1. 用 ssDNA 触发多核苷酸 (trigger polynucleotide) 和 ALS 抑制剂除草剂 (Staple®) 处理长芒苋 (*Amaranthus palmer*) 植物。

[0015] 图 2. 用展现改善的 Staple® 和 Classic® 除草剂活性的 ALS_pro_S1 触发分子处理长芒苋植物。

[0016] 发明详述

[0017] 本发明提供了调控 ALS (乙酰乳酸合成酶) 大亚基和 ALS 小亚基基因表达并且增强对似杂草植物物种和重要的是 ALS 抑制剂抗性杂草生物型的控制的方法和含多核苷酸的组合物。该方法的各个方面可以用于管理农艺和其它耕种环境中的各种似杂草植物。

[0018] 提供以下定义和方法以更好地定义本发明并且指导本领域技术人员实践本发明。除非另作注释, 否则各术语应根据相关领域技术人员的常规用法来理解。在一个术语以单数形式提供的情况下, 本发明人也预期由该术语的复数形式所描述的本发明的各个方面。

[0019] “不可转录的”多核苷酸意思指, 这些多核苷酸不包含完整的聚合酶 II 转录单元。

[0020] 如本文所使用, “溶液”是指均匀混合物和不均匀混合物, 诸如悬浮液、胶体、胶束及乳液。

[0021] 似杂草植物是与耕种的植物竞争的植物, 特别重要的那些包括但不限于, 作物生产中的重要入侵性和有害的杂草, 诸如苋属物种 (*Amaranthus species*)- 白苋

(*A. albus*)、北美苋 (*A. blitoides*)、绿穗苋 (*A. hybridus*)、长芒苋 (*A. palmeri*)、鲍威氏苋 (*A. powellii*)、反枝苋 (*A. retroflexus*)、刺苋 (*A. spinosus*)、糙果苋 (*A. tuberculatus*) 及皱果苋 (*A. viridis*)；豚草属物种 (*Ambrosia species*)—三裂叶豚草 (*A. trifida*)、美洲豚草 (*A. artemisifolia*)；黑麦草属物种 (*Lolium species*)—多花黑麦草 (*L. multiflorum*)、硬直黑麦草 (*L. rigidum*)、多年生黑麦草 (*L. perenne*)；马唐属物种 (*Digitaria species*)—两耳草 (*D. insularis*)；大戟属物种 (*Euphorbiaspecies*)—白苞猩猩草 (*E. heterophylla*)；地肤属物种 (*Kochia species*)—扫帚草 (*K. scoparia*)；高粱属 (*Sorghum species*)—约翰逊草 (*S. halepense*)；白酒草属 (*Conyza species*)—香丝草 (*C. bonariensis*)、小蓬草 (*C. canadensis*)、苏门白酒草 (*C. sumatrensis*)；虎尾草属物种 (*Chloris species*)—截头虎尾草 (*C. truncate*)；稗草属物种 (*Echinochola species*)—光头稗 (*E. colona*)、大骨草 (*E. crus-galli*)；稗属物种 (*Eleusine species*)—牛筋草 (*E. indica*)；早熟禾属物种 (*Poa species*)—一年生早熟禾 (*P. annua*)；车前属物种 (*Plantago species*)—长叶车前草 (*P. lanceolata*)；燕麦属物种 (*Avena species*)—野燕麦 (*A. fatua*)；藜草属物种 (*Chenopodium species*)—灰蓼头草 (*C. album*)；狗尾草属物种 (*Setaria species*)—灰藜 (*S. viridis*)、苘麻 (*Abutilon theophrasti*)、番薯属物种 (*Ipomoea species*)、田菁属物种 (*Sesbania species*)、决明属物种 (*Cassia species*)、黄花稔属物种 (*Sida species*)、臂形草属物种 (*Brachiaria species*) 及茄属物种 (*Solanum species*)。

[0022] 耕种区中所见的其它似杂草植物物种包括大穗看麦娘 (*Alopecurus myosuroides*)、不实燕麦 (*Avena sterilis*)、长颖燕麦 (*Avena sterilis ludoviciana*)、车前臂形草 (*Brachiaria plantaginea*)、双雄雀麦 (*Bromus diandrus*)、硬雀麦 (*Bromus rigidus*)、洋狗尾草 (*Cynosurus echinatus*)、升马唐 (*Digitaria ciliaris*)、止血马唐 (*Digitaria ischaemum*)、马唐 (*Digitaria sanguinalis*)、稻稗 (*Echinochloa oryzicola*)、水稗 (*Echinochloa phyllopogon*)、路易斯安纳野黍 (*Eriochloa punctata*)、大麦草 (*Hordeum glaucum*)、墙大麦 (*Hordeum leporinum*)、田间鸭嘴草 (*Ischaemum rugosum*)、千金子 (*Leptochloa chinensis*)、欧黑麦草 (*Lolium persicum*)、小藨草 (*Phalaris minor*)、变形藨草 (*Phalaris paradoxa*)、筒轴茅 (*Rottboellia exalta*)、大狗尾草 (*Setaria faberi*)、巨狗尾草 (*Setaria viridis var robusta-alba schreiber*)、狗尾草变种 (*Setaria viridis var robusta-purpurea*)、*Snowdenia polystachea*、苏丹高粱 (*Sorghum sudanese*)、泽泻 (*Alisma plantago-aquatica*)、凹头苋 (*Amaranthus lividus*)、青苋 (*Amaranthus quitensis*)、耳基水苋 (*Ammania auriculata*)、红花水苋 (*Ammania coccinea*)、臭春黄菊 (*Anthemis cotula*)、阿披拉草 (*Apera spica-venti*)、圆叶虎耳 (*Bacopa rotundifolia*)、三叶鬼针草 (*Bidens pilosa*)、*Bidens subaltemans*、非洲芥末 (*Brassica toumefortii*)、旱雀麦 (*Bromus tectorum*)、小果亚麻芥 (*Camelina microcarpa*)、茼蒿 (*Chrysanthemum coronarium*)、田野菟丝子 (*Cuscuta campestris*)、异型莎草 (*Cyperus difformis*)、*Damasonium minus*、播娘蒿 (*Descurainia sophia*)、细叶二行芥 (*Diplotaxis tenuifolia*)、车前叶蓝蓟 (*Echium plantagineum*)、三蕊沟繁缕 (*Elatine triandra var pedicellata*)、白苞猩猩草、卷茎蓼 (*Fallopia convolvulus*)、水虱草 (*Fimbristylis miliacea*)、鼬瓣花 (*Galeopsis tetrahit*)、锯锯藤 (*Galium*

spurium)、向日葵 (*Helianthus annuus*)、假苍耳 (*Iva xanthifolia*)、单刚毛狗尾草 (*Ixophorus unisetus*)、变色牵牛 (*Ipomoea indica*)、圆叶牵牛 (*Ipomoea purpurea*)、毛茛薯 (*Ipomoea sepiaria*)、蕹菜 (*Ipomoea aquatic*)、三裂叶薯 (*Ipomoea triloba*)、毒莴苣 (*Lactuca serriola*)、黄花绒叶草 (*Limncharis flava*)、直立石龙尾 (*Limnophila erecta*)、无柄花石龙尾 (*Limnophila sessiliflora*)、美洲母草 (*Lindemia dubia*)、美洲母草主变种 (*Lindemia dubia* var *major*)、狭叶母草 (*Linderniamicrantha*)、陌上草 (*Lindernia procumbens*)、冰叶日中花 (*Mesembryanthemum crystallinum*)、雨久花 (*Monochoria korsakowii*)、鸭舌草 (*Monochoria vaginalis*)、球果芥 (*Neslia paniculata*)、虞美人 (*Papaver rhoeas*)、银胶菊 (*Parthenium hysterophorus*)、*Pentzia suffruticosa*、小子藨草 (*Phalaris minor*)、野萝卜 (*Raphanus raphanistrum*)、秋冬萝卜 (*Raphanus sativus*)、皱果芥 (*Rapistrum rugosum*)、印度节节菜原变种 (*Rotala indica* var *uliginosa*)、冠果草 (*Sagittaria guyanensis*)、蒙特登慈姑 (*Sagittaria montevidensis*)、矮慈姑 (*Sagittaria pygmaea*)、俄国大蓟 (*Salsola iberica*)、萤蔺欧万斯变种 (*Scirpus juncooides* var *ohwianus*)、北水毛花 (*Scirpus mucronatus*)、金色狗尾草 (*Setaria lutescens*)、刺金午时花 (*Sida spinosa*)、野芥 (*Sinapis arvensis*)、戟叶拈娘蒿 (*Sisymbrium orientale*)、大蒜芥 (*Sisymbrium thellungii*)、东方龙葵 (*Solanum ptycanthum*)、花叶滇苦菜 (*Sonchus asper*)、苦苣菜 (*Sonchus oleraceus*)、甜高粱 (*Sorghum bicolor*)、繁缕 (*Stellaria media*)、蔊蓂 (*Thlaspi arvense*)、苍耳 (*Xanthium strumarium*)、南非金盏草 (*Arctotheca calendula*)、苏门白酒草、革命菜 (*Crassocephalum crepidiodes*)、萼距花 (*Cuphea carthagenensis*)、*Epilobium adenocaulon*、费城飞莲 (*Erigeron philadelphicus*)、紫萍 (*Landoltia punctata*)、北美独行菜 (*Lepidium virginicum*)、雨久花 (*Monochoria korsakowii*)、少花龙葵 (*Solanum americanum*)、龙葵 (*Solanum nigrum*)、欧洲福克斯泰尔羊茅 (*Vulpia bromoides*)、黄鹤菜 (*Youngia japonica*)、下轮叶黑藻 (*Hydrilla verticillata*)、垂花飞廉 (*Carduus nutans*)、意大利蓟 (*Carduus pycnocephalus*)、黄星蓟 (*Centaurea solstitialis*)、丝路蓟 (*Cirsium arvense*)、节节草 (*Commelina diffusa*)、田旋花 (*Convolvulus arvensis*)、野胡萝卜 (*Daucus carota*)、止血马唐、孔雀稗 (*Echinochloa crus-pavonis*)、水虱草、鼬瓣花、锯锯藤、直立石龙尾、淡甘菊 (*Matricaria perforate*)、虞美人、乌头叶毛茛 (*Ranunculus acris*)、翅果假吐金菊 (*Soliva sessilis*)、尖瓣花 (*Sphenoclea zeylanica*)、繁缕、三叉针茅 (*Nassella trichotoma*)、智利针草 (*Stipa neesiana*)、匍匐翦股颖 (*Agrostis stolonifera*)、扁蓄蓼 (*Polygonum aviculare*)、日本看麦娘 (*Alopecurus japonicus*)、蔺草 (*Beckmannia syzigachne*)、旱雀麦、孟仁草 (*Chloris inflata*)、*Echinochloa erecta*、马齿苋 (*Portulaca oleracea*) 及欧洲千里光 (*Senecio vulgaris*)。据信,所有植物在其基因组中都含有乙酰乳酸合成酶基因,其序列可以被分离出来,并且根据本发明的方法制造出可用于调控、抑制或延迟这些植物中靶 ALS 基因(大亚基或小亚基,或两者)的表达以及经过处理的植物的生长或发育的多核苷酸。

[0023] 耕种的植物当出现在不想要的环境中时也可以是似杂草植物。举例来说,在大豆田中生长的玉米植物。具有一种或多种除草剂耐药性的转基因作物将需要专门的管理方法来控制杂草和自生作物。本发明能够靶向针对除草剂耐药性的转基因,从而使经过处理的

植物变得对该除草剂敏感。举例来说,在包括 DP-356043-5 的转基因事件中的转基因 ALS DNA 序列。

[0024] “触发因子”或“触发多核苷酸”是与靶基因多核苷酸同源或互补的多核苷酸分子。这些触发多核苷酸分子当与转移剂一起局部施用到植物表面时,将调节靶基因的表达,由此相对于未用含触发因子分子的组合物处理的植物,用所述组合物处理的植物的生长或发育或繁殖能力得到调控、抑制或延迟,或所述植物因所述含多核苷酸的组合物而对 ALS 抑制剂除草剂更敏感。本文中所披露的触发多核苷酸一般是结合靶基因序列进行描述,并且取决于所靶向的基因的各种区域,这些多核苷酸可以作为单链分子按有义(同源)或反义(互补)取向使用,或包含两条链作为双链分子或其核苷酸变体及修饰的核苷酸。

[0025] 预期本发明的组合物将含有多种多核苷酸和除草剂,包括但不限于,ALS 基因触发多核苷酸和 ALS 抑制剂除草剂以及任一种或多种其它除草剂靶基因触发多核苷酸和相关除草剂,及任一种或多种其它必需基因触发多核苷酸。必需基因是植物中提供有机体或细胞生长或存活必需的或者植物正常生长和发育所涉及的关键酶或其它蛋白质的基因,例如生物合成酶、代谢酶、受体、信号转导蛋白、结构基因产物、转录因子或转运蛋白;或调控性 RNA,诸如微 RNA 的基因(Meinke 等, Trends Plant Sci. 2008 年 9 月;13(9):483-91)。抑制必需基因使除草剂影响不同于受抑制的必需基因的基因产物的功能的作用增强。本发明的组合物可以包括各种调节除 ALS 外的必需基因的表达的触发多核苷酸。

[0026] 针对植物耐药性的转基因已经得到证实并且可以应用本发明方法的除草剂包括但不限于:类生长素除草剂、草甘膦(glyphosate)、草铵膦(glufosinate)、磺酰脲类、咪唑啉酮类、溴苯腈(bromoxynil)、茅草枯(delapone)、麦草畏(dicamba)、环己二酮(cyclohexanedione)、原卟啉原氧化酶抑制剂类(protoporphyrinogen oxidase inhibitors)、4-羟苯基-丙酮酸双加氧酶抑制剂类除草剂。举例来说,编码除草剂耐药性中所涉及的蛋白质的转基因及其多核苷酸分子是本领域已知的,并且包括但不限于,5-烯醇丙酮莽草酸-3-磷酸合成酶(EPSPS),例如,更完整地描述于美国专利号 7,807,791 (SEQ ID NO:5)、6,248,876B1、5,627,061、5,804,425、5,633,435、5,145,783、4,971,908、5,312,910、5,188,642、4,940,835、5,866,775、6,225,114B1、6,130,366、5,310,667、4,535,060、4,769,061、5,633,448、5,510,471;美国专利号 Re. 36,449;美国专利号 RE37,287E 及 5,491,288 中;对磺酰脲和/或咪唑啉酮的耐药性,例如,更完整地描述于美国专利号 5,605,011、5,013,659、5,141,870、5,767,361、5,731,180、5,304,732、4,761,373、5,331,107、5,928,937 及 5,378,824;及国际公布 W096/33270 中;植物中对于羟苯基丙酮酸双加氧酶抑制性除草剂的耐药性描述于美国专利号 6,245,968B1、6,268,549 及 6,069,115;及 US7,312,379SEQ ID NO:3;US7,935,869;US7,304,209,SEQ ID NO:1、3、5 及 15 中;芳氧基链烷酸酯双加氧酶多核苷酸,其赋予对 2,4-D 和其它苯氧基生长素除草剂,以及对芳氧基苯氧基丙酮酸酯除草剂的耐药性,如例如 W02005/107437;US7,838,733SEQ ID NO:5 中所描述的;及耐麦草畏的多核苷酸,如例如 Herman 等(2005)J. Biol. Chem. 280:24759-24767 中所描述的。耐除草剂性状的其它实例包括由编码外源膦丝菌素乙酰转移酶的多核苷酸所赋予的那些,如美国专利号 5,969,213、5,489,520、5,550,318、5,874,265、5,919,675、5,561,236、5,648,477、5,646,024、6,177,616 及 5,879,903 中所描述。含有外源膦丝菌素乙酰转移酶的植物可以对抑制谷氨酰胺合成酶的草铵膦除草剂展现出改善

的耐药性。此外,耐除草剂多核苷酸包括由赋予改变的原卟啉原氧化酶(protox)活性的多核苷酸所赋予的那些,如美国专利号 6,288,306B1、6,282,837B1 及 5,767,373;以及 W001/12825 中所描述。含有这些多核苷酸的植物对于靶向 protox 酶的多种除草剂(又称为 protox 抑制剂)中的任一种可以展现出改善的耐药性。编码草甘膦氧化还原酶和草甘膦-N-乙酰转移酶的多核苷酸(GOX 描述于美国专利 5,463,175 中并且 GAT 描述于美国专利公布 20030083480 中;麦草畏单加氧酶,美国专利公布 20030135879,全部以引用的方式并入本文中);编码溴苯腈腈水解酶的多核苷酸分子(Bxn 描述于美国专利号 4,810,648,以引用的方式并入本文中;针对溴苯腈耐药性);编码八氢番茄红素脱氢酶的多核苷酸分子(crtI)(描述于 Misawa 等(1993)Plant J. 4 :833-840 和 Misawa 等(1994)Plant J. 6 :481-489 中;针对达草灭(norflurazon)耐药性);编码乙酰乳酸合成酶的多核苷酸分子(AHAS,也称为 ALS)(描述于 Sathasiivan 等(1990)Nucl. Acids Res. 18 :2188-2193 中;针对磺酰脲除草剂耐药性);及 bar 基因(描述于 DeBlock 等(1987)EMBO J. 6 :2513-2519 中;针对草铵膦和双丙氨磷(bialaphos)耐药性)。耐除草剂基因的转基因编码区和调控元件是可包括在本发明组合物中的多核苷酸触发因子和除草剂的靶。

[0027] 本发明的组合物包括作为 ALS 抑制剂除草剂的一种组分,所述 ALS 抑制剂除草剂包括但不限于,氨基嘧磺隆(amidosulfuron)、四唑嘧磺隆(azimsulfuron)、甲基苄嘧磺隆(bensulfuron-methyl)、乙基氯嘧磺隆(chlorimuron-ethyl)、绿黄隆(chlorsulfuron)、西速隆(cinosulfuron)、环丙嘧磺隆(cyclosulfamuron)、甲基胺苯磺隆(ethamsulfuron-methyl)、乙氧嘧磺隆(ethoxysulfuron)、啶嘧磺隆(flazasulfuron)、氟啶嘧磺隆钠(flupyrasulfuron-methyl-Na)、甲酰胺磺隆(foramsulfuron)、甲基氯吡嘧磺隆(halosulfuron-methyl)、唑吡嘧磺隆(imazosulfuron)、碘甲磺隆(iodosulfuron)、甲基甲磺隆(metsulfuron-methyl)、烟嘧磺隆(nicosulfuron)、环氧嘧磺隆(oxasulfuron)、甲基氟嘧磺隆(primisulfuron-methyl)、氟磺隆(prosulfuron)、乙基吡嘧磺隆(pyrazosulfuron-ethyl)、砒嘧磺隆(rimsulfuron)、甲基甲嘧磺隆(sulfometuron-methyl)、磺酰磺隆(sulfosulfuron)、甲基噻吩磺隆(thifensulfuron-methyl)、醚苯磺隆(triasulfuron)、甲基苯磺隆(tribenuron-methyl)、三氟啶磺隆(trifloxysulfuron)、甲基氟胺磺隆(triflusulfuron-methyl)、三氟甲磺隆(tritosulfuron)、甲咪唑烟酸(imazapic)、咪草酸甲酯(imazamethabenz-methyl)、甲氧咪草烟(imazamox)、灭草烟(imazapyr)、咪唑喹啉酸(imazaquin)、咪草烟(imazethapyr)、氯甲酯磺草胺(cloransulam-methyl)、双氯磺草胺(diclosulam)、双氟磺草胺(florasulam)、唑嘧磺草胺(flumetsulam)、磺草唑胺(metosulam)、双草醚钠(bispyribac-Na)、嘧啶肟草醚(pyribenzoxim)、环酯草醚(pyriftalid)、嘧硫苯甲酸钠(pyriothiobac-Na)、甲基嘧草醚(pyriminobac-methyl)、氟酮磺隆钠(flucarbazone-Na)及丙苯磺隆钠(procarbazon-Na)。

[0028] 许多可用除草剂(本文中称为共除草剂)可以添加到该组合物中,例如包括但不限于以下的除草剂家族成员:酰胺除草剂类、芳香酸除草剂类、含砷除草剂类、苯并噻唑除草剂类、苯甲酰基环己二酮除草剂类、烷基磺酸苯并咪唑基酯除草剂类、氨基甲酸酯除草剂类、环己烯肟除草剂类、环丙基异噁唑除草剂类、二甲酰亚胺除草剂类、二硝基苯胺除草剂类、二硝基苯酚除草剂类、二苯基醚除草剂类、二硫代氨基甲酸酯除草剂类、卤代脂肪烃除

草剂类、咪唑啉酮除草剂类、无机除草剂类、腈除草剂类、有机磷除草剂类、噁二唑啉酮除草剂类、噁唑啉酮除草剂类、苯氧基除草剂类、苯二胺除草剂类、吡唑啉酮除草剂类、哒嗪除草剂类、哒嗪酮除草剂类、吡啶除草剂类、嘧啶二胺除草剂类、嘧啶氧基苯甲胺除草剂类、季铵除草剂类、硫代氨基甲酸酯除草剂类、硫代碳酸酯除草剂类、硫脲除草剂类、三嗪除草剂类、三嗪酮除草剂类、三唑除草剂类、三唑啉酮除草剂类、三唑并嘧啶除草剂类、尿嘧啶除草剂类及脲除草剂类。具体地说,可以使包含这些多核苷酸的组合物中添加的除草剂的使用量降低。另外添加的除草剂的使用量可以降低 10% -25%、26% -50%、51% -75% 或更多,并且这些可增强多核苷酸与除草剂的组合物的活性的除草剂涵盖在本文中。这些家族的代表性除草剂包括但不限于,乙草胺 (acetochlor)、氟锁草醚 (acifluorfen)、氟羧草醚钠 (acifluorfen-sodium)、苯草醚 (aclonifen)、丙烯醛 (aerolein)、草不绿 (alachlor)、禾草灭 (alloxydim)、烯丙醇、莠灭净 (ametryn)、氨基草酮 (amicarbazone)、氨基嘧磺隆 (amidosulfuron)、氯氨吡啶酸 (aminopyralid)、氨基三唑 (amitrole)、磺胺酸铵 (ammonium sulfamate)、莎稗磷 (anilofos)、黄草灵 (asulam)、阿特拉通 (atraton)、阿特拉津 (atrazine)、四唑嘧磺隆 (azimsulfuron)、BCPC、氟丁酰草胺 (beflubutamid)、草除灵 (benazolin)、氟草胺 (benfluralin)、呋草黄 (benfuresate)、苄嘧磺隆 (bensulfuron)、甲基苄嘧磺隆 (bensulfuron-methyl)、地散磷 (bensulide)、噻草平 (bentazone)、双苄嘧草酮、苯并双环酮 (benzobicyclon)、吡草酮 (benzofenap)、治草醚、双丙氨磷 (bilanafos)、双草醚 (bispyribac)、双草醚钠 (bispyribac-sodium)、硼砂 (borax)、除草定 (bromacil)、溴丁酰草胺 (bromobutide)、溴苯腈、去草胺 (butachlor)、布芬草、抑草磷 (butamifos)、地乐胺 (butralin)、丁苯草酮 (butroxydim)、丁草敌 (butylate)、二甲胂酸 (cacodylic acid)、氯酸钙、唑草胺 (cafenstrole)、长杀草 (carbetamide)、唑草酮 (carfentrazone)、唑啉草酯、CDEA、CEPC、整形醇 (chlorflurenol)、整形素 (chlorflurenol-methyl)、杀草敏 (chloridazon)、氯嘧磺隆 (chlorimuron)、乙基氯嘧磺隆 (chlorimuron-ethyl)、氯醋酸 (chloroacetic acid)、绿麦隆 (chlorotoluron)、氯苯胺灵 (chlorpropham)、绿黄隆 (chlorsulfuron)、敌草索 (chlorthal)、氯酞酸二甲酯 (chlorthal-dimethyl)、吡啶草酯、环庚草醚 (cinmethylin)、西速隆 (cinosulfuron)、落草胺 (cisanilide)、烯草酮 (clethodim)、炔草酸 (clodinafop)、炔草酯 (clodinafop-propargyl)、异草酮 (clomazone)、稗草胺 (clomeprop)、二氯吡啶酸 (clopyralid)、氯酯磺草胺 (cloransulam)、氯甲酯磺草胺 (cloransulam-methyl)、CMA、4-CPB、CPMF、4-CPP、CPPC、甲酚、苄草隆 (cumyluron)、氨腈 (cyanamide)、氰乙酰肼 (cyanazine)、草灭特 (cycloate)、环丙嘧磺隆 (cyclosulfamuron)、噻草酮 (cycloxydim)、氰氟草酸 (cyhalofop)、氰氟草酯 (cyhalofop-butyl)、2,4-D、3,4-DA、杀草隆 (daimuro)、茅草枯 (dalapon)、棉隆 (dazomet)、2,4-DB、3,4-DB、2,4-DEB、甜菜安 (desmedipham)、麦草畏、敌草腈 (dichlobenil)、邻二氯苯 (ortho-dichlorobenzene)、对二氯苯 (para-dichlorobenzene)、滴丙酸 (dichlorprop)、滴丙酸 -P (dichlorprop-P)、禾草灵 (diclofop)、甲基禾草灵 (diclofop-methyl)、双氯磺草胺 (diclosulam)、燕麦枯 (difenzoquat)、野燕麦枯甲基硫酸酯 (difenzoquat metilsulfate)、吡氟草胺 (diflufenican)、二氟吡隆 (diflufenzopyr)、恶唑隆 (dimefuron)、哌草丹 (dimepiperate)、二甲草胺 (dimethachlor)、异戊乙净 (dimethetryn)、二甲吩草胺 (dimethenamid)、二甲吩草胺 -P (dimethenamid-P)、噻节因

(dimethipin)、二甲基砷酸(dimethylarsinic acid)、敌乐安(dinitramine)、特乐酚(dinoterb)、草乃敌(diphenamid)、杀草快(diquat)、二溴敌草快(diquat dibromide)、氟硫草定(dithiopyr)、敌草隆(diuron)、DNOC、3,4-DP、DSMA、EBEP、草多索(endothal)、EPTC、禾草畏(esprocarb)、丁氟消草(ethalfluralin)、胺苯磺隆(ethametsulfuron)、甲基胺苯磺隆(ethametsulfuron-methyl)、乙呋草黄(ethofumesate)、氯氟草醚(ethoxyfen)、乙氧嘧磺隆(ethoxysulfuron)、乙氧苯草胺(etobenzanid)、精恶唑禾草灵(fenoxaprop-P)、乙基精恶唑禾草灵(fenoxaprop-P-ethyl)、四唑草胺(fentrazamide)、硫酸亚铁、麦草伏甲酯(flamprop-M)、啶嘧磺隆(flazasulfuron)、双氟磺草胺(florasulam)、吡氟禾草灵(fluzafop)、丁基吡氟禾草灵(fluzafop-butyl)、精吡氟禾草灵(fluzafop-P)、丁基精吡氟禾草灵(fluzafop-P-butyl)、氟酮磺隆(flucarbazone)、氟酮磺隆钠(flucarbazone-sodium)、氟吡磺隆(flucetosulfuron)、氯乙氟灵(fluchloralin)、氟噻草胺(flufenacet)、氟吡啶草酮(flufenpyr)、氟吡啶草酯(flufenpyr-ethyl)、唑嘧磺草胺(flumetsulam)、氟烯草酸(flumiclorac)、氟烯草酸戊酯、丙炔氟草胺、伏草隆(fluometuron)、乙羧氟草醚、乙羧氟草醚乙酯、氟丙酸(flupropanate)、吡羧嘧磺隆(flupyrsulfuron)、氟啶嘧磺隆钠(flupyrsulfuron-methyl-sodium)、抑草丁(flurenol)、氟啶酮(fluridone)、氟咯草酮(fluorochloridone)、氟草烟(fluoroxypyr)、呋草酮(flurtamone)、氟螞嗪(fluthiacet)、氟噻甲草酯、氟磺胺草醚(fomesafen)、甲酰胺磺隆(foramsulfuron)、调节膦(fosamine)、草铵膦(glufosinate)、草铵膦铵盐(glufosinate-ammonium)、草甘膦、氯吡嘧磺隆(halosulfuron)、甲基氯吡嘧磺隆(halosulfuron-methyl)、氟吡甲禾灵(haloxypyr)、氟吡甲禾灵-P(haloxypyr-P)、HC-252、环嗪酮(hexazinone)、咪草酸(imazamethabenz)、咪草酸甲酯(imazamethabenz-methyl)、甲氧咪草烟(imazamox)、甲咪唑烟酸(imazapic)、灭草烟(imazapyr)、咪唑喹啉酸(imazaquin)、咪草烟(imazethapyr)、唑吡嘧磺隆(imazosulfuron)、茚草酮(indanofan)、碘甲烷、碘甲磺隆、碘甲磺隆钠盐(iodosulfuron-methyl-sodium)、碘苯腈(ioxynil)、异丙隆(isoproturon)、异恶隆(isouron)、异恶酰草胺(isoxaben)、异噁氯草酮(isoxachlortole)、异噁唑草酮(isoxaflutole)、特胺灵(karbutilate)、乳氟禾草灵(lactofen)、环草啶(lenacil)、利谷隆(linuron)、MAA、MAMA、MCPA、MCPA-硫代乙酯、MCPB、氯苯氧丙酸(mecoprop)、氯苯氧丙酸-P(mecoprop-P)、苯噻酰草胺(mefenacet)、氟草磺(mefluidide)、甲磺胺磺隆(mesosulfuron)、甲基甲磺胺磺隆(mesosulfuron-methyl)、硝磺草酮(mesotrione)、威百亩(metam)、恶唑酰草胺(metamifop)、苯嗪草酮(metamitron)、吡唑草胺(metazachlor)、甲基苯噻隆(methabenzthiazuron)、甲基砷酸、甲基杀草隆(methyldymron)、异硫氰酸甲酯、甲氧苯草隆(metobenzuron)、异丙甲草胺(metolachlor)、精异丙甲草胺(S-metolachlor)、磺草唑胺(metosulam)、甲氧隆(metoxuron)、嗪草酮(metribuzin)、甲磺隆(metsulfuron)、甲基甲磺隆(metsulfuron-methyl)、MK-66、草达灭(molinate)、绿谷隆(monolinuron)、MSMA、萘丙胺(naproanilide)、敌草胺(napropamide)、抑草生(naptalam)、草不隆(neburon)、烟嘧磺隆(nicosulfuron)、壬酸、达草灭、油酸(脂肪酸)、坪草丹(orbencarb)、甲嘧啶磺隆(orthosulfamuron)、黄草消(oryzalin)、丙炔恶草酮、恶草灵、环氧嘧磺隆(oxasulfuron)、恶嗪草酮(oxaziclomefone)、乙氧氟草醚、百草枯

(paraquat)、百草枯二氯化物 (paraquat dichloride)、克草猛 (pebulate)、二甲戊乐灵 (pendimethalin)、五氟磺草胺 (penoxsulam)、五氯酚 (pentachlorophenol)、甲氯酰草胺 (pentanochlor)、环戊恶草酮、烯草胺 (pethoxamid)、石油油料 (petroleum oils)、苯敌草 (phenmedipham)、乙基甜菜宁 (phenmedipham-ethyl)、毒莠定 (picloram)、氟吡酰草胺 (picolinafen)、唑啉草酯 (pinoxaden)、派草磷 (piperophos)、亚砷酸钾、叠氮化钾、丙草胺 (pretilachlor)、氟嘧磺隆 (primisulfuron)、甲基氟嘧磺隆 (primisulfuron-methyl)、氨基丙乐灵 (prodiamine)、氟唑草胺、环苯草酮 (profoxydim)、扑灭通 (prometon)、扑草净 (prometryn)、毒草安 (propachlor)、敌草索 (propanil)、啞草酯 (propaquizafop)、扑灭津 (propazine)、苯胺灵 (propham)、异丙草胺 (propisochlor)、丙苯磺隆 (propoxycarbazone)、丙苯磺隆钠 (propoxycarbazone-sodium)、炔苯酰草胺 (propyzamide)、苄草丹 (prosulfocarb)、氟磺隆 (prosulfuron)、双唑草腈 (pyraclonil)、啞芬草 (pyraflufen)、吡草醚 (pyraflufen-ethyl)、吡唑特 (pyrazolynate)、吡嘧磺隆 (pyrazosulfuron)、乙基吡嘧磺隆 (pyrazosulfuron-ethyl)、苄草啞 (pyrazoxyfen)、嘧啶肟草醚 (pyribenzoxim)、稗草丹 (pyributicarb)、啞草醇 (pyridafol)、啞草特 (pyridate)、环酯草醚 (pyriftalid)、嘧草醚 (pyriminobac)、甲基嘧草醚 (pyriminobac-methyl)、吡嘧沙泛 (pyrimisulfan)、嘧硫苯甲酸 (pyrithiobac)、嘧硫苯甲酸钠 (pyrithiobac-sodium)、二氯喹啉酸 (quinclorac)、氯甲喹啉酸 (quinmerac)、灭藻醌 (quinoclamine)、喹禾灵 (quizalofop)、喹禾灵-P (quizalofop-P)、砒嘧磺隆 (rimsulfuron)、稀禾定 (sethoxydim)、环草隆 (siduron)、西玛津 (simazine)、西草净 (simetryn)、SMA、亚砷酸钠、叠氮化钠、氯酸钠、磺草酮 (sulcotrione)、甲磺草胺 (sulfentrazone)、甲嘧磺隆 (sulfometuron)、甲基甲嘧磺隆 (sulfometuron-methyl)、草硫膦 (sulfosate)、磺酰磺隆 (sulfosulfuron)、硫酸、煤焦油、2,3,6-TBA、TCA、三氯醋酸钠 (TCA-sodium)、特丁隆 (tebuthiuron)、吡喃草酮 (tepraloxymid)、特草定 (terbacil)、特丁通 (terbumeton)、特丁津 (terbuthylazine)、特丁净 (terbutryn)、噻吩草胺 (thienylchlor)、噻草啞 (thiazopyr)、噻吩磺隆 (thifensulfuron)、甲基噻吩磺隆 (thifensulfuron-methyl)、禾草丹 (thiobencarb)、仲草丹 (tiocarbazil)、苯吡啞草酮 (topramezone)、三甲苯草酮 (tralkoxydim)、野麦畏 (tri-allate)、醚苯磺隆 (triasulfuron)、三嗪氟草胺 (triaziflam)、苯磺隆 (tribenuron)、甲基苯磺隆 (tribenuron-methyl)、杀草畏 (tricamba)、绿草定 (triclopyr)、草达津 (trietazine)、三氟啞磺隆 (trifloxysulfuron)、三氟啞磺隆钠 (trifloxysulfuron-sodium)、氟乐灵 (trifluralin)、氟胺磺隆 (triflusulfuron)、甲基氟胺磺隆 (triflusulfuron-methyl)、三羟嗪 (trihydroxytriazine)、三氟甲磺隆 (tritosulfuron)、[3-[2-氯-4-氟-5-(甲基-6-三氟甲基-2,4-二氧代-,2,3,4-四氢嘧啶-3-基)苯氧基]-2-吡啞氧基]乙酸乙酯 (CAS RN353292-3-6)、4-[(4,5-二氢-3-甲氧基-4-甲基-5-氧代)-H-,2,4-三唑-基羰基-氮磺酰基]-5-甲基噻吩-3-甲酸 (BAY636)、BAY747 (CAS RN33504-84-2)、苯吡啞草酮 (CAS RN2063-68-8)、4-羟基-3-[[2-[(2-甲氧基乙氧基)甲基]-6-(三氟甲基)-3-吡啞基]羰基]-双环[3.2.]辛-3-烯-2-酮 (CAS RN35200-68-5) 及 4-羟基-3-[[2-(3-甲氧基丙基)-6-(二氟甲基)-3-吡啞基]羰基]-双环[3.2.]辛-3-烯-2-酮。此外,还包括未指定作用模式的除草化合物,如以下专利中所描述:CN101279950A、CN101279951A、

DE10000600A1、DE10116399A1、DE102004054666A1、DE102005014638A1、DE102005014906A1、DE102007012168A1、DE102010042866A1、DE10204951A1、DE10234875A1、DE10234876A1、DE10256353A1、DE10256354A1、DE10256367A1、EP1157991A2、EP1238586A1、EP2147919A1、EP2160098A2、JP03968012B2、JP2001253874A、JP2002080454A、JP2002138075A、JP2002145707A、JP2002220389A、JP2003064059A、JP2003096059A、JP2004051628A、JP2004107228A、JP2005008583A、JP2005239675A、JP2005314407A、JP2006232824A、JP2006282552A、JP2007153847A、JP2007161701A、JP2007182404A、JP2008074840A、JP2008074841A、JP2008133207A、JP2008133218A、JP2008169121A、JP2009067739A、JP2009114128A、JP2009126792A、JP2009137851A、US20060111241A1、US20090036311A1、US20090054240A1、US20090215628A1、US20100099561A1、US20100152443A1、US20110105329A1、US20110201501A1、WO2001055066A2、WO2001056975A1、WO2001056979A1、WO2001090071A2、WO2001090080A1、WO2002002540A1、WO2002028182A1、WO2002040473A1、WO2002044173A2、WO2003000679A2、WO2003006422A1、WO2003013247A1、WO2003016308A1、WO2003020704A1、WO2003022051A1、WO2003022831A1、WO2003022843A1、WO2003029243A2、WO2003037085A1、WO2003037878A1、WO2003045878A2、WO2003050087A2、WO2003051823A1、WO2003051824A1、WO2003051846A2、WO2003076409A1、WO2003087067A1、WO2003090539A1、WO2003091217A1、WO2003093269A2、WO2003104206A2、WO2004002947A1、WO2004002981A2、WO2004011429A1、WO2004029060A1、WO2004035545A2、WO2004035563A1、WO2004035564A1、WO2004037787A1、WO2004067518A1、WO2004067527A1、WO2004077950A1、WO2005000824A1、WO2005007627A1、WO2005040152A1、WO2005047233A1、WO2005047281A1、WO2005061443A2、WO2005061464A1、WO2005068434A1、WO2005070889A1、WO2005089551A1、WO2005095335A1、WO2006006569A1、WO2006024820A1、WO2006029828A1、WO2006029829A1、WO2006037945A1、WO2006050803A1、WO2006090792A1、WO2006123088A2、WO2006125687A1、WO2006125688A1、WO2007003294A1、WO2007026834A1、WO2007071900A1、WO2007077201A1、WO2007077247A1、WO2007096576A1、WO2007119434A1、WO2007134984A1、WO2008009908A1、WO2008029084A1、WO2008059948A1、WO2008071918A1、WO2008074991A1、WO2008084073A1、WO2008100426A2、WO2008102908A1、WO2008152072A2、WO2008152073A2、WO2009000757A1、WO2009005297A2、WO2009035150A2、WO2009063180A1、WO2009068170A2、WO2009068171A2、WO2009086041A1、WO2009090401A2、WO2009090402A2、WO2009115788A1、WO2009116558A1、WO2009152995A1、WO2009158258A1、WO2010012649A1、WO2010012649A1、WO2010026989A1、WO2010034153A1、WO2010049270A1、WO2010049369A1、WO2010049405A1、WO2010049414A1、WO2010063422A1、WO2010069802A1、WO2010078906A2、WO2010078912A1、WO2010104217A1、WO2010108611A1、WO2010112826A3、WO2010116122A3、WO2010119906A1、WO2010130970A1、WO2011003776A2、WO2011035874A1、WO2011065451A1，全部以引用的方式并入本文中。

[0029] 触发多核苷酸和寡核苷酸分子组合物呈组合物形式是有用的，所述组合物诸如包含在相同溶液中或在还提供转移剂的单独施用的液体中的单独的或与其它组分（例如一种或多种除草剂分子）一起组合的低浓度的这些多核苷酸分子的液体。尽管可用于这些方法中的多核苷酸分子的浓度和剂量不存在上限，但对于功效来说，一般需要较低的有效浓度和剂量。这些浓度可以根据喷药量或施用到植物叶子或其它植物部分表面（诸如花瓣、

茎、块茎、果实、花粉囊、花粉或种子) 的处理进行调整。在一个实施方案中, 使用 25 聚体寡核苷酸分子对草本植物进行的有用处理是每株植物约 1 纳摩尔 (hmo1) 寡核苷酸分子, 例如每株植物约 0.05 到 1hmo1。有关草本植物的其它实施方案包括每株植物约 0.05 到约 100nmol, 或约 0.1 到约 20hmo1, 或约 1hmo1 到约 10hmo1 多核苷酸的有用范围。极大的植物、树或藤本植物可能相应地需要较大量的多核苷酸。当使用能加工成多个寡核苷酸的长 dsRNA 分子时, 可以使用较低的浓度。为了说明实施方案, 当应用于寡核苷酸分子时, 任意地使用因子 1x 来表示每株植物 0.8nmol 多核苷酸分子的处理; 10x 表示每株植物 8hmo1 多核苷酸分子; 并且 100X 表示每株植物 80hmo1 多核苷酸分子。

[0030] 多核苷酸组合物呈组合物形式是有用的, 所述组合物诸如包含在相同液体中或在提供转移剂的单独施用的液体中的单独的或与其它组分一起组合的多核苷酸分子的液体。如本文所使用, 转移剂是当与多核苷酸组合物于局部施用于靶植物表面的组合物中时使该多核苷酸能够进入植物细胞的一种试剂。在某些实施方案中, 转移剂是调节植物组织的表面 (例如叶、茎、根、花或果实) 以使多核苷酸分子能渗透入植物细胞中的一种试剂。通过向植物组织预先或同时施用多核苷酸-转移剂可以有助于将多核苷酸转移到植物细胞中。在一些实施方案中, 该转移剂是在施用了多核苷酸组合物之后施用。多核苷酸转移剂为多核苷酸穿过角质层蜡质屏障、气孔和 / 或细胞壁或膜屏障进入植物细胞中提供了一条途径。有助于多核苷酸转移到植物细胞中的适合转移剂包括增加植物外部的渗透性或增加植物细胞对寡核苷酸或多核苷酸的渗透性的试剂。这些有助于组合物转移到植物细胞中的试剂包括化学试剂, 或物理试剂, 或其组合。用于调节或转移的化学试剂包括 (a) 表面活性剂、(b) 有机溶剂或含水溶液或有机溶剂的含水混合物、(c) 氧化剂、(d) 酸、(e) 碱、(f) 油、(g) 酶, 或其组合。该方法的实施方案可以任选地包括温育步骤、中和步骤 (例如, 中和酸、碱或氧化剂, 或者使酶失活)、冲洗步骤或其组合。用于调节植物对多核苷酸的渗透的试剂或处理的实施方案包括乳液、反相乳液、脂质体及其它类胶束组合物。用于调节植物对多核苷酸的渗透的试剂或处理的实施方案包括平衡离子或已知与核酸分子结合的其它分子, 例如无机铵离子、烷基铵离子、锂离子、多胺 (诸如精胺、亚精胺或腐胺) 及其它阳离子。可用于调节植物对多核苷酸的渗透的有机溶剂包括 DMSO、DMF、吡啶、N-吡咯烷、六甲基磷酰胺、乙腈、二噁烷、聚丙二醇, 与水可混溶或将磷酸核苷酸溶解于非水系统 (诸如用于合成反应中) 中的其它溶剂。可以使用含或不含表面活性剂或乳化剂的天然来源或合成的油, 例如可以使用植物来源的油、作物油 (诸如第 9 版《(除草剂佐剂纲要》(9th Compendium of Herbicide Adjuvants) 中所列的那些, 在国际互联网 (网络) 的 herbicide.adjuvants.com 上公开可用), 例如石蜡油、多元醇脂肪酸酯, 或具有用酰胺或多胺 (诸如聚乙烯亚胺或 N-吡咯烷) 修饰的短链分子的油。转移剂包括但不限于, 有机硅酮制剂。

[0031] 通过将本发明的组合物直接施用 (诸如通过喷雾) 到正在生长的植物的表面, 来对需要植物控制的农田进行处理。举例来说, 应用该方法, 通过向具有作物的田地喷洒该组合物来控制该田地中的杂草。该组合物可以作为桶混合剂、连续的组分处理 (一般为含有多核苷酸的组合物随后除草剂) 或来自单独容器的该组合物的一种或多种组分的同时处理或混合来提供。田地的处理可以根据需要进行以提供杂草控制, 并且该组合物各组分可以被调整成通过利用能够选择性靶向有待控制的特定物种或植物科的特定多核苷酸或多核苷酸组合物来靶向特定杂草种类或杂草科。该组合物可以根据施用到田地的时间, 例如

在种植前、种植时、种植后、收获后,以有效使用量施用。ALS 抑制剂除草剂可以向田地按 3 到 150g ai/ha 或更高量施用。取决于田地中的杂草范围所需触发分子的数量,该组合物的多核苷酸可以按每英亩 1 到 30 克的比率施用。

[0032] 需要杂草控制的作物包括但不限于,玉米、大豆、棉花、油菜、甜菜、苜蓿、甘蔗、稻米及小麦;ii) 蔬菜类植物,包括但不限于,马铃薯、甜椒、辣椒、瓜、西瓜、黄瓜、茄子、花椰菜、椰菜、莴苣、菠菜、洋葱、豌豆、胡萝卜、甜玉米、大白菜、韭葱、茴香、南瓜、倭瓜或葫芦、萝卜、球芽甘蓝、粘果酸浆、青刀豆、干豆或秋葵;iii) 烹任用植物,包括但不限于,罗勒、欧芹、咖啡树或茶树;或 iv) 水果类植物,包括但不限于,苹果树、梨树、樱桃树、桃树、李树、杏树、香蕉、车前草、鲜食葡萄、酿酒葡萄、柑橘、鳄梨树、芒果或浆果;v) 生长用于观赏或商业用途的树,包括但不限于,果树或坚果树;或 vi) 观赏性植物(例如观赏性开花植物或灌木或草坪草)。本文提供的方法和组合物还可以施用于通过插条、克隆或嫁接方法产生的植物(即,不是由种子生长的植物),包括果树和植物,包括但不限于,柑橘、苹果树、鳄梨树、番茄、茄子、黄瓜、瓜类、西瓜和葡萄,以及各种观赏性植物。

[0033] 杀虫混合物

[0034] 这些多核苷酸组合物还可以作为与各种农业化学品和/或杀昆虫剂、杀螨剂以及杀真菌剂、杀虫剂和生物杀虫剂的混合物来使用。实例包括但不限于,甲基谷硫磷(azinphos-methyl)、高灭磷(acephate)、异噁唑磷(isoxathion)、异丙胺磷(isofenphos)、乙硫磷(ethion)、乙嘧硫磷(etrifos)、砒吸磷(oxydemeton-methyl)、异亚砒磷(oxydeprofos)、喹硫磷(quinalphos)、毒死蜱(chlorpyrifos)、甲基毒死蜱(chlorpyrifos-methyl)、毒虫畏(chlorfenvinphos)、杀螟腈(cyanophos)、蔬果磷(dioxabenzofos)、二氯松(dichlorvos)、二硫松(disulfoton)、甲基毒虫畏(dimethylvinphos)、乐果(dimethoate)、硫丙磷(sulprofos)、二嗪磷(diazinon)、甲基乙拌磷(thiometon)、杀虫威(tetrachlorvinphos)、双硫磷(temephos)、丁基嘧啶磷(tebupirimfos)、特丁硫磷(terbufos)、二溴磷(naled)、蚜灭多(vamidothion)、吡啶硫磷(pyraclufos)、吡啶硫磷(pyridafenthion)、甲基嘧啶磷(pirimiphos-methyl)、杀螟硫磷(fenitrothion)、倍硫磷(fenthion)、稻丰散(phenthoate)、吡氟硫磷(flupyrzophos)、丙硫磷(prothiofos)、丙虫磷(propaphos)、丙溴磷(profenofos)、辛硫磷(phoxime)、伏杀硫磷(phosalone)、亚胺硫磷(phosmet)、安果(formothion)、甲拌磷(phorate)、马拉硫磷(malathion)、灭蚜磷(mecarbam)、线虫灵(mesulfenfos)、甲胺磷(methamidophos)、杀扑磷(methidathion)、对硫磷(parathion)、甲基对硫磷(methylparathion)、久效磷(monocrotophos)、敌百虫(trichlorphon)、EPN、异唑磷(isazophos)、衣胺磷(isamidofos)、硫线磷(cadusafos)、苯基胺磷(diamidaphos)、除线磷(dichlofenthion)、虫线磷(thionazin)、克线磷(fenamiphos)、噻唑硫磷(fosthiazate)、丁硫环磷(fosthietan)、磷虫威(phosphocarb)、DSP、灭线磷(ethoprophos)、棉铃威(alanycarb)、涕灭威(aldicarb)、异丙威(isoprocab)、乙硫苯威(ethiofencarb)、西维因(carbaryl)、丁呋喃(carbosulfan)、灭杀威(xylylcarb)、硫双威(thiodicarb)、抗蚜威(pirimicarb)、仲丁威(fenobucarb)、呋线威(furathiocarb)、残杀威(propoxur)、恶虫威(bendiocarb)、丙硫克百威(benfuracarb)、灭多威(methomyl)、速灭威(metolcarb)、XMC、克百威(carbofuran)、涕灭砒威(aldoxycarb)、杀线威(oxamyl)、氟丙菊酯(acrinathrin)、丙

烯菊酯 (allethrin)、氰戊菊酯 (esfenvalerate)、烯炔菊酯 (empenthrin)、拟除虫菊酯 (cycloprothrin)、三氟氯氰菊酯 (cyhalothrin)、 γ -氯氟氰菊酯 (gamma-cyhalothrin)、 λ -氯氟氰菊酯 (lambda-cyhalothrin)、氟氯氰菊酯 (cyfluthrin)、 β -氟氯氰菊酯 (beta-cyfluthrin)、氯氰菊酯 (cypermethrin)、 α -氯氰菊酯 (alpha-cypermethrin)、 ζ -氯氰菊酯 (zeta-cypermethrin)、氟硅菊酯 (silaflofen)、胺菊酯 (tetramethrin)、七氟菊酯 (tefluthrin)、溴氰菊酯 (deltamethrin)、四溴菊酯 (tralomethrin)、联苯菊酯 (bifenthrin)、苯醚菊酯 (酯 phenothrin)、氰戊菊酯 (fenvalerate)、甲氰菊酯 (fenpropathrin)、炔呋菊酯 (furamethrin)、炔丙菊酯 (prallethrin)、氟氰戊菊酯 (flucythrinate)、氟胺氰菊酯 (fluvalinate)、溴氟菊酯 (flubrocycythrinate)、氯菊酯 (permethrin)、苜呋菊酯 (resmethrin)、醚菊酯 (ethofenprox)、杀螟丹 (cartap)、虫噻烷 (thiocyclam)、杀虫磺 (bensultap)、吡虫清 (acetamiprid)、吡虫啉 (imidacloprid)、噻虫胺 (clothianidin)、呋虫胺 (dinotefuran)、噻虫啉 (thiacloprid)、噻虫嗪 (thiamethoxam)、烯啶虫胺 (nitenpyram)、氟啶脲 (chlorfluazuron)、除虫脲 (diflubenzuron)、氟苯脲 (teflubenzuron)、杀铃脲 (triflumuron)、双苯氟脲 (novaluron)、多氟脲 (noviflumuron)、双三氟虫脲 (bistrifluoron)、啶啉脲 (fluazuron)、氟环脲 (flucycloxuron)、氟虫脲 (flufenoxuron)、氟铃脲 (hexaflumuron)、氟丙氧脲 (lufenuron)、环虫酰肼 (chromafenozide)、抑虫肼 (tebufenozide)、氯虫酰肼 (halofenozide)、甲氧虫酰肼 (methoxyfenozide)、苯虫醚 (diodenolan)、灭蝇胺 (cyromazine)、蚊蝇醚 (pyriproxyfen)、噻嗪酮 (buprofezin)、烯虫酯 (methoprene)、烯虫乙酯 (hydroprene)、抑虫灵 (kinoprene)、啮蚜威 (triazamate)、硫丹 (endosulfan)、杀螨酯 (chlorfenson)、乙基杀螨醇 (chlorobenzilate)、三氯杀螨醇 (dicofol)、溴螨酯 (bromopropylate)、乙酰虫腈 (acetoprole)、氟虫腈 (fipronil)、乙虫清 (ethiprole)、除虫菊酯 (pyrethrin)、鱼藤酮 (rotenone)、硫酸尼古丁 (nicotine sulphate)、BT(苏云金芽孢杆菌 (*Bacillus Thuringiensis*)) 剂、艾克敌 (spinosad)、阿维菌素 (abamectin)、灭螨醌 (acequinocyl)、磺胺螨酯 (amidoflumet)、双甲脒 (amitraz)、乙螨唑 (etoxazole)、灭螨猛、四螨嗪 (clofentezine)、苯丁锡 (fenbutatin oxide)、除螨灵 (dienochlor)、三环锡 (cyhexatin)、螺螨酯 (spirodiclofen)、螺甲螨酯 (spiromesifen)、三氯杀螨砜 (tetradifon)、吡螨胺 (tebufenpyrad)、乐杀螨 (binapacryl)、联苯肼酯 (bifenazate)、哒螨灵 (pyridaben)、啉螨醚 (pyrimidifen)、啉螨醚 (fenazaquin)、苯硫威 (fenothiocarb)、啉螨酯 (fenpyroximate)、啉螨酯 (fluacrypyrim)、氟啶胺 (fluazinam)、氟螨嗪 (flufenzin)、噻螨酮 (hexythiazox)、炔螨特 (propargite)、苯螨特 (benzomate)、多萘菌素复合物 (polynactin complex)、密灭汀 (milbemectin)、氟丙氧脲 (lufenuron)、灭蚜磷 (mecarbam)、甲硫威 (methiocarb)、速灭磷 (mevinphos)、苜呋醚 (halfenprox)、印楝素 (azadirachtin)、丁啉脲 (diafenthiuron)、茚虫威 (indoxacarb)、因灭汀苯甲酸盐 (emamectin benzoate)、油酸钾、油酸钠、溴虫腈 (chlorfenapyr)、啉虫酰胺 (tolfenpyrad)、吡蚜酮 (pymetrozine)、苯氧威 (fenoxycarb)、氟蚁脞 (hydramethylnon)、羟丙基淀粉、啉虫丙醚 (pyridalvl)、啉虫胺 (flufenerim)、氟虫酰胺 (flubendiamide)、氟啉虫酰胺 (flonicamid)、氰氟虫脞 (metaflumizole)、雷皮菌素 (lepimectin)、TPIC、阿苯哒唑 (albendazole)、丙氧苯咪唑 (oxibendazole)、

奥芬达唑 (oxfendazole)、水杨菌胺 (trichlamide)、繁福松 (fensulfothion)、芬苯达唑 (fenbendazole)、盐酸左旋咪唑 (levamisole hydrochloride)、酒石酸噻烯氢咪唑 (morantel tartrate)、棉隆、威百亩 (metam-sodium)、三唑酮 (triadimefon)、六那唑 (hexaconazole)、丙环唑 (propiconazole)、种菌唑 (ipconazole)、咪酰胺 (prochloraz)、氟菌唑 (triflumizole)、戊唑醇 (tebuconazole)、氟环唑 (epoxiconazole)、苯醚甲环唑 (difenoconazole)、氟硅唑 (flusilazole)、三唑醇 (triadimenol)、环丙唑醇 (cyproconazole)、叶菌唑 (metconazole)、啞唑菌酮 (fluquinconazole)、联苯三唑醇 (bitertanol)、四氟醚唑 (tetraconazole)、灭菌唑 (triticonazole)、粉唑醇 (flutriafol)、戊菌唑 (penconazole)、烯唑醇 (diniconazole)、腈苯唑 (fenbuconazole)、糠菌唑 (bromuconazole)、亚胺唑 (imibenconazole)、硅氟唑 (simeconazole)、腈菌唑 (myclobutanil)、土菌消 (hymexazole)、烯菌灵 (imazalil)、福拉比 (furametpyr)、噻呋灭 (thifluzamide)、氯唑灵 (etridiazole)、恶咪唑 (oxpoconazole)、恶咪唑延胡索酸盐 (oxpoconazole fumarate)、稻瘟酯 (pefurazoate)、丙硫菌唑 (prothioconazole)、啞斑肟 (pyrifenox)、氯苯嘧啶醇 (fenarimol)、氟苯嘧啶醇 (nuarimol)、乙嘧酚磺酸酯 (bupirimate)、嘧菌胺 (mepanipyrim)、嘧菌环胺 (cyprodinil)、嘧霉胺 (pyrimethanil)、甲霜灵 (metalaxyl)、精甲霜灵 (mefenoxam)、恶霜灵 (oxadixyl)、苯霜灵 (benalaxyl)、托布津 (thiophanate)、甲基硫菌灵 (thiophanate-methyl)、苯菌灵 (benomyl)、多菌灵 (carbendazim)、麦穗宁 (fuberidazole)、噻菌灵 (thiabendazole)、代森锰锌 (manzeb)、甲基代森锌 (propineb)、代森锌 (zineb)、代森联 (metiram)、代森锰 (maneb)、福美锌 (ziram)、福美双 (thiuram)、百菌清 (chlorothalonil)、噻唑菌胺 (ethaboxam)、氧化萎锈灵 (oxycarboxin)、萎锈灵 (carboxin)、氟酰胺 (flutolanil)、硅噻菌胺 (silthiofam)、灭锈胺 (mepronil)、烯酰吗啉 (dimethomorph)、苯锈啶 (fenpropidin)、粉锈啉 (fenpropimorph)、萘孢菌素 (spiroxamine)、十三吗啉 (tridemorph)、十二环吗啉 (dodemorph)、氟吗啉 (flumorph)、腈嘧菌酯 (azoxystrobin)、醚菌酯 (kresoxim-methyl)、苯氧菌胺 (metominostrobin)、肟醚菌胺 (orysastrobin)、氟嘧菌酯 (fluoxastrobin)、布洛芬 (trifloxystrobin)、醚菌胺 (dimoxystrobin)、百克敏 (pyraclostrobin)、啞氧菌酯 (picoxystrobin)、异菌脲 (iprodione)、腐霉利 (procymidone)、乙烯菌核利 (vinclozolin)、克氯得 (chlozolate)、氟硫灭 (flusulfamide)、棉隆、异硫氰酸甲酯、氯化苦 (chloropicrin)、磺菌威 (methasulfocarb)、恶霉灵 (hydroxyisoxazole)、羟基异噁唑钾、氯唑灵 (echlomezol)、D-D、氨基甲酸酯 (carbam)、碱式氯化铜、碱式硫酸铜、壬基苯酚磺酸铜 (copper nonylphenolsulfonate)、羟基啞啉铜 (oxine copper)、DBEDC、无水硫酸铜、五水硫酸铜、氢氧化铜、无机硫、可湿性硫、石硫合剂 (lime sulfur)、硫酸锌、三苯锡 (fentin)、碳酸氢钠、碳酸氢钾、次氯酸钠、银、敌瘟磷 (edifenphos)、甲基立枯磷 (tolclofos-methyl)、福赛得 (fosetyl)、异稻瘟净 (iprobenfos)、消螨普 (dinocap)、吡啶磷 (pyrazophos)、加普胺 (carpropamid)、四氯苯酞 (fthalide)、三环唑 (tricyclazole)、百快隆 (pyroquilon)、双氯氰菌胺 (diclocymet)、芬太尼 (fenoxanil)、春雷霉素 (kasugamycin)、井冈霉素 (validamycin)、多氧霉素 (polyoxins)、杀稻瘟素 S (blasticiden S)、土霉素 (oxytetracycline)、灭粉霉素 (mildiomycin)、链霉素 (streptomycin)、菜籽油、机械油、苯噻菌胺 (benthiavalicarbisopropyl)、

丙森锌 (iprovalicarb)、霜霉威 (propamocarb)、乙霉威 (diethofencarb)、唑呋草 (fluoroimide)、氟菌腈 (fludioxanil)、拌种咯 (fencpiclonil)、喹氧灵 (quinoxifen)、噁唑酸 (oxolinic acid)、百菌清 (chlorothalonil)、克菌丹 (captan)、灭菌丹 (folpet)、烯丙苯噻唑 (probenazole)、阿拉酸式苯-S-甲基 (acibenzolar-S-methyl)、噻酰菌胺 (tiadinil)、环氟菌胺 (cyflufenamid)、环酰菌胺 (fenhexamid)、二氟林 (diflumetorim)、苯菌酮 (metrafenone)、氟吡菌胺 (picobenzamide)、丙氧喹啉 (proquinazid)、恶唑菌酮 (famoxadone)、氰霜唑 (cyazofamid)、咪唑菌酮 (fenamidone)、苯酰菌胺 (zoxamide)、啉酰菌胺 (boscalid)、霜脲氰 (cymoxanil)、二氰蒽醌 (dithianon)、氟啉胺 (fluazinam)、抑菌灵 (dichlofluanide)、噻胺灵 (trifofine)、稻瘟灵 (isoprothiolane)、噁菌腈 (ferimzone)、啉菌酮 (diclomezine)、叶枯酞 (tecloftalam)、戊菌隆 (pencycuron)、灭螨猛 (chinomethionat)、双胍辛胺乙酸盐 (iminocadine acetate)、双胍辛胺烷苯磺酸盐 (iminocadine albesilate)、代森铵 (ambam)、福代锌 (polycarbamate)、噻二嗪 (thiadiazine)、地茂散 (chloroneb)、二甲基二硫代氨基甲酸镍 (nickel dimethyldithiocarbamate)、双辛胍胺 (guazatine)、十二烷基胍乙酸盐 (dodecylguanidine-acetate)、五氯硝基苯 (quintozene)、甲苯氟磺胺 (tolylfluanid)、敌菌灵 (anilazine)、间硝酞异丙酯 (nitrothalisopropyl)、种衣酯 (fenitropan)、甲菌定 (dimethirimol)、苯并噻唑、肝素蛋白、氟联苯菌 (flumetover)、双炔酰菌胺 (mandipropamide) 及吡噻菌胺 (penthiopyrad)。

[0035] 多核苷酸

[0036] 如本文所使用,术语“DNA”、“DNA 分子”、“DNA 多核苷酸分子”是指基因组或合成来源的单链 DNA (ssDNA) 或双链 DNA (dsDNA) 分子,诸如,脱氧核糖核苷酸碱基的聚合物或 DNA 多核苷酸分子。如本文所使用,术语“DNA 序列”、“DNA 核苷酸序列”或“DNA 多核苷酸序列”是指 DNA 分子的核苷酸序列。如本文所使用,术语“RNA”、“RNA 分子”、“RNA 多核苷酸分子”是指基因组或合成来源的单链 RNA (ssRNA) 或双链 RNA (dsRNA) 分子,诸如,包含单链或双链区的核糖核苷酸碱基的聚合物。除非另作说明,否则所给的在本说明书正文中的核苷酸序列是从左向右,即,5'至3'方向读取。本文中使用的命名是按美国联邦法规 (United States Code of Federal Regulations) § 1.822 第 37 款所规定的并且在 WIPO 标准 ST. 25(1998), 附录 2,表 1 和表 3 中有所阐述。

[0037] 如本文所使用,“多核苷酸”是指含有多个核苷酸的 DNA 或 RNA 分子,并且一般是指“寡核苷酸”(典型地长度为 50 个或更少核苷酸的多核苷酸分子)和具有 51 个或更多个核苷酸的多核苷酸两者。本发明的实施方案包括了包括以下的组合物:长度为 18-25 个核苷酸 (18 聚体、19 聚体、20 聚体、21 聚体、22 聚体、23 聚体、24 聚体或 25 聚体) 的寡核苷酸,例如寡核苷酸 SEQ ID NO:1364-1691 和 4167-4201 或其片段;或长度为 26 个或更多个核苷酸的中等长度多核苷酸 (具有 26、27、28、29、30、31、32、33、34、35、36、37、38、39、40、41、42、43、44、45、46、47、48、49、50、51、52、53、54、55、56、57、58、59、60、约 65、约 70、约 75、约 80、约 85、约 90、约 95、约 100、约 110、约 120、约 130、约 140、约 150、约 160、约 170、约 180、约 190、约 200、约 210、约 220、约 230、约 240、约 250、约 260、约 270、约 280、约 290 或约 300 个核苷酸的多核苷酸),例如寡核苷酸 SEQ ID NO:46-1363 和 1789-4166 或其片段;或长度大于约 300 个核苷酸的较长多核苷酸 (例如长度在约 300 到约 400 个核苷酸之间、在约 400 到约

500 个核苷酸之间、在约 500 到约 600 个核苷酸之间、在约 600 到约 700 个核苷酸之间、在约 700 到约 800 个核苷酸之间、在约 800 到约 900 个核苷酸之间、在约 900 到约 1000 个核苷酸之间、在约 300 到约 500 个核苷酸之间、在约 300 到约 600 个核苷酸之间、在约 300 到约 700 个核苷酸之间、在约 300 到约 800 个核苷酸之间、在约 300 到约 900 个核苷酸之间, 或为约 1000 个核苷酸, 或长度甚至超过约 1000 个核苷酸的多核苷酸, 例如最多靶基因的整个长度, 包括该靶基因的编码或非编码或者编码与非编码部分在内), 例如表 1 的多核苷酸 (SEQ ID NO :1-45 和 1692-1788), 其中所选多核苷酸或其片段与 SEQ ID NO :1-45 和 1692-1788 同源或互补, 并且抑制、阻遏或以其它方式延迟靶 ALS 基因的表达。靶基因包含植物细胞中靶基因的表达受本发明的方法和组合物调节的任何多核苷酸分子或其片段。在多核苷酸为双链的情况下, 其长度可以类似地按照碱基对来描述。可以使本发明的寡核苷酸和多核苷酸与基因的相邻遗传元件, 例如横跨内含子与外显子的接合区、启动子与转录区的接合区、5' 前导序列与编码序列的接合区、3' 非翻译区与编码序列的接合区基本上同一或基本上互补。

[0038] 本发明的各种实施方案中所使用的多核苷酸组合物包括了含寡核苷酸或多核苷酸或两者的混合物, 包括 RNA 或 DNA 或 RNA/DNA 杂交体, 或者化学修饰的寡核苷酸或多核苷酸或其混合物的组合物。在一些实施方案中, 该多核苷酸可以是核糖核苷酸与脱氧核糖核苷酸的组合, 例如主要由核糖核苷酸组成但具有一个或多个末端脱氧核糖核苷酸的合成多核苷酸, 或主要由脱氧核糖核苷酸组成但具有一个或多个末端双脱氧核糖核苷酸的合成多核苷酸。在一些实施方案中, 该多核苷酸包括非经典核苷酸, 诸如肌苷、硫尿核苷或假尿苷。在一些实施方案中, 该多核苷酸包括化学修饰的核苷酸。化学修饰的寡核苷酸或多核苷酸的实例是本领域中众所周知的; 参见例如, 美国专利公布 20110171287、美国专利公布 20110171176 及美国专利公布 20110152353、美国专利公布 20110152346、美国专利公布 20110160082, 以引用的方式并入本文中。举例来说, 包括但不限于, 寡核苷酸或多核苷酸的天然存在的磷酸二酯主链可以用硫代磷酸酯、二硫代磷酸酯或甲基膦酸酯核苷酸间键修饰部分或完全地进行修饰, 经过修饰的核苷碱基或经过修饰的糖可以用于寡核苷酸或多核苷酸合成中, 并且寡核苷酸或多核苷酸可以用荧光部分 (例如, 荧光素或罗丹明 (rhodamine)) 或其它标记 (例如生物素) 进行标记。

[0039] 这些多核苷酸可以是单链或双链 RNA, 或单链或双链 DNA, 或双链 DNA/RNA 杂交体, 或其经过修饰的类似物, 并且可以具有寡核苷酸长度或更长。在本发明的更特定的实施方案中, 在植物细胞中提供单链 RNA 的多核苷酸选自: (a) 单链 RNA 分子 (ssRNA); (b) 自杂交形成双链 RNA 分子的单链 RNA 分子; (c) 双链 RNA 分子 (dsRNA); (d) 单链 DNA 分子 (ssDNA); (e) 自杂交形成双链 DNA 分子的单链 DNA 分子; 及 (f) 转录成 RNA 分子的单链 DNA 分子, 包括经过修饰的 Pol III 基因; (g) 双链 DNA 分子 (dsDNA); (h) 转录成 RNA 分子的双链 DNA 分子, 包括经过修饰的 Pol III 基因; (i) 杂交的双链 RNA/DNA 分子; 或其组合。在一些实施方案中, 这些多核苷酸包括化学修饰的核苷酸或非经典核苷酸。在该方法的实施方案中, 这些多核苷酸包括通过分子内杂交形成的双链 DNA、通过分子间杂交形成的双链 DNA、通过分子内杂交形成的双链 RNA 或通过分子间杂交形成的双链 RNA。在一个实施方案中, 这些多核苷酸包括自杂交形成发夹结构的单链 DNA 或单链 RNA, 其具有至少部分双链的结构, 包括至少一个将与有待抑制的基因所转录的 RNA 杂交的区段。不希望受任何机制的束缚, 据

信这些多核苷酸产生或将产生具有至少一个将与由有待抑制的基因所转录的 RNA 杂交的区段的单链 RNA。在某些其它实施方案中,这些多核苷酸另外包括启动子,一般是在植物中起作用的启动子,例如 pol II 启动子、pol III 启动子、pol IV 启动子或 polV 启动子。

[0040] 术语“基因”是指这样一些组分,其包含染色体 DNA、质粒 DNA、cDNA、内含子和外显子 DNA、人工 DNA 多核苷酸,或编码肽、多肽、蛋白质或 RNA 转录物分子的其它 DNA,以及侧涉及表达调控的编码序列的遗传元件,诸如启动子区、5' 前导区、3' 非翻译区,这些遗传元件可以作为天然基因或转基因存在于植物基因组中。该基因或其片段被分离出来并且经历多核苷酸测序方法,这些方法将测定包含该基因的核苷酸的次序。该基因的任何组分都是触发寡核苷酸和多核苷酸的潜在靶。

[0041] 这些多核苷酸分子被设计成通过诱导植物中内源 ALS 基因的调控或抑制来调节表达,并且被设计成具有与植物内源 ALS 基因(包括在植物中提供除草剂耐药性 ALS 酶的转基因)的核苷酸序列或与由植物内源 ALS 基因转录的 RNA 序列基本上同一或基本上互补的核苷酸序列,这些核苷酸序列可以是编码序列或非编码序列。调节表达的有效分子被称为“触发分子或触发多核苷酸”。“基本上同一”或“基本上互补”意思指触发多核苷酸(或双链多核苷酸的至少一条链或其部分,或单链多核苷酸的一部分)被设计成与内源基因非编码序列或与由该内源基因转录的 RNA(称为信使 RNA 或 RNA 转录物)杂交,以实现对该内源基因表达的调控或抑制。触发分子是通过用反义或有义多核苷酸的部分重叠的探针或非重叠探针铺盖“(tiling) 这些基因靶来鉴别,这些反义或有义多核苷酸与内源基因的核苷酸序列基本上同一或基本上互补。”可以将多个靶序列对准并且根据本发明方法将共有同源性的序列区域鉴别为多个靶的潜在触发分子。各种长度(例如 18-25 个核苷酸、26-50 个核苷酸、51-100 个核苷酸、101-200 个核苷酸、201-300 个核苷酸或更长)的多个触发分子可以汇集于少许处理中以便研究覆盖了一部分基因序列(例如,编码区的一部分对非编码区的一部分,或基因的 5' 部分对 3' 部分)或包括靶基因的编码区和非编码区在内的整个基因序列的多核苷酸分子。所汇集的触发分子的多核苷酸分子可以分成更小的集合或单个分子,以便鉴别出提供希望的作用的触发分子。

[0042] 靶基因 RNA 和 DNA 多核苷酸分子(表 1, SEQ ID NO:1-45 和 1692-1788)是通过许多可用的方法和设备来测序。一些测序技术是可商购的,诸如 Affymetrix 公司(加利福尼亚州森尼维尔(Sunnyvale, Calif.))的杂交测序平台(sequencing-by-hybridization platform)以及 454Life Sciences(康涅狄克州布莱德福德(Bradford, Conn.))、Illumina/Solexa(加利福尼亚州海沃德(Hayward, Calif.))和 Helicos Biosciences(马萨诸塞州剑桥(Cambridge, Mass.))的合成测序平台(sequencing-by-synthesis platform),及 Applied Biosystems(加利福尼亚州福斯特市(Foster City, Calif.))的连接测序平台(sequencing-by-ligation platform),如下文所描述。除使用 Helicos Biosciences 的合成测序法进行的单分子测序外,该方法还涵盖其它单分子测序技术,并且包括 Pacific Biosciences 的 SMRT™ 技术、Ion Torrent™ 技术以及由例如 Oxford Nanopore Technologies 开发的纳米孔测序技术。包含 ALS 靶基因的 DNA 或 RNA 可以使用与 SEQ ID NO:1-45 和 1692-1788 或其片段基本上互补或基本上同源的引物或探针进行分离。聚合酶链反应(PCR)基因片段可以使用与 SEQ ID NO:1-45 和 1692-1788 或其片段基本上互补或基本上同源的引物来产生,该基因片段可用于从植物基因组中分离出 ALS 基因。SEQ ID NO:

1-45 和 1692-1788 或其片段可以用于各种序列捕获技术中以分离另外的靶基因序列,例如,包括但不限于, Roche **NimbleGen**[®] (威斯康星州麦迪逊 (Madison, WI)) 和抗生蛋白链菌素偶联的 **Dynabeads**[®] (纽约州格兰德岛 (Grand Island, NY) 的 Life Technologies), 以及 US20110015084, 该案以引用的方式整体并入本文中。

[0043] 功能性单链多核苷酸的实施方案具有的序列互补性无需为 100%, 但至少足以允许与由靶基因或靶基因的 DNA 转录的 RNA 杂交, 从而形成双链体以允许基因沉默机制。因此, 在实施方案中, 多核苷酸片段被设计成与靶 ALS 基因序列或由该靶基因转录的信使 RNA 中的 18 个或更多个连续核苷酸的序列基本上同一或基本上互补。“基本上同一”意思指当与靶基因或由该靶基因转录的 RNA 中的 18 个或更多个连续核苷酸的序列相比较时, 具有 100% 序列同一性, 或至少约 83%、84%、85%、86%、87%、88%、89%、90%、91%、92%、93%、94%、95%、96%、97%、98% 或 99% 序列同一性; “基本上互补”意思指当与靶基因或由该靶基因转录的 RNA 中的 18 个或更多个连续核苷酸的序列相比较时, 具有 100% 序列互补性, 或至少约 83%、84%、85%、86%、87%、88%、89%、90%、91%、92%、93%、94%、95%、96%、97%、98% 或 99% 序列互补性。在一些实施方案中, 多核苷酸分子被设计成与指定靶基因的一个等位基因或一个家族成员 (本发明的基因的编码或非编码序列) 具有 100% 序列同一性或互补性; 在其它实施方案中, 这些多核苷酸分子被设计成与指定靶基因的多个等位基因或家族成员具有 100% 序列同一性或互补性。

[0044] “同一性”是指两个多核酸或蛋白质序列之间的相似性程度。这两个序列的比对是通过适合计算机程序进行的。广泛使用并且得到认可的用于进行序列比对的计算机程序是 CLUSTALW v1.6 (Thompson 等, Nucl. Acids Res., 22 :4673-4680, 1994)。匹配碱基或氨基酸的数量除以碱基或氨基酸总数, 并乘以 100, 得到同一性百分比。举例来说, 如果两个有 580 个碱基对的序列具有 145 个匹配碱基, 那么它们将为 25% 同一的。如果比较的两个序列具有不同长度, 那么匹配的数量除以两个长度中较短的长度。举例来说, 如果一个有 200 个氨基酸的蛋白质与一个有 400 个氨基酸的蛋白质之间有 100 个匹配的氨基酸, 那么它们相对于较短的序列具有 50% 同一性如果较短的序列的长度不到 150 个碱基或 50 个氨基酸, 那么匹配的数量除以 150 (对于核酸碱基) 或 50 (对于氨基酸), 并乘以 100, 得到同一性百分比。

[0045] 针对特定基因家族成员的触发分子可以由一种植物或多种植物的基因家族的编码和 / 或非编码序列, 通过比对并从比对序列的最小同源区中选出 200-300 个多核苷酸片段来鉴别, 并且使用局部施用的多核苷酸 (有义或反义 ssDNA 或 ssRNA、dsRNA 或 dsDNA) 进行评估以确定这些分子在诱导除草表型方面的相对功效。这些有效区段进一步细分成 50-60 个多核苷酸片段, 根据最小同源性区分优先次序, 并使用局部施用的多核苷酸进行再评估。这 50-60 个有效多核苷酸片段细分成 19-30 个多核苷酸片段, 根据最小同源性区分优先次序, 并再次针对除草表型的诱导进行评估。一旦确定了相对功效, 就单独地利用这些片段, 或结合一种或多种其它片段对其再次评估, 以确定用于提供除草表型的触发组合物或触发多核苷酸的混合物。

[0046] 用于广谱活性的触发分子可以由一种植物或多种植物的基因家族的编码和 / 或非编码序列, 通过比对并从比对序列的最高同源性区域中选出 200-300 个多核苷酸片段来鉴别, 并且使用局部施用的多核苷酸 (有义或反义 ssDNA 或 ssRNA、dsRNA 或 dsDNA) 进行评

估以确定这些分子在诱导除草表型方面的相对功效。这些有效区段进一步细分成 50-60 个多核苷酸片段,根据最高同源性区分优先次序,并使用局部施用的多核苷酸进行再评估。这 50-60 个有效多核苷酸片段细分成 19-30 个多核苷酸片段,根据最高同源性区分优先次序,并再次针对除草表型的诱导进行评估。一旦确定了相对功效,就利用单独这些片段或其与一种或多种其它片段的组合,以确定用于提供除草表型的触发组合物或触发多核苷酸的混合物。

[0047] 制备多核苷酸的方法是本领域众所周知的。本领域中已知化学合成、体内合成及体外合成方法和组合物,并且包括各种病毒元件、微生物细胞、经过修饰的聚合酶及经过修饰的核苷酸。市面上的寡核苷酸制剂通常在有义链的 3' 端上提供两个脱氧核糖核苷酸。较长的多核苷酸分子可以由可商购的试剂盒来合成,例如 Applied Biosystems/Ambion(德克萨斯州奥斯汀(Austin, TX))的试剂盒在微生物表达盒中在 5' 端上连接有 DNA,该微生物表达盒包括一个细菌 T7 聚合酶启动子,其产生能组装成 dsRNA 的 RNA 链;及由各种制造商提供的试剂盒,包括 T7RiboMax Express(威斯康星州麦迪逊的 Promega)、AmpliScribe T7-Flash(威斯康星州麦迪逊的 Epicentre)及 TranscriptAid T7High Yield(马里兰州格伦伯尼(Glen Burnie, MD)的 Fermentas)。dsRNA 分子可以由微生物表达盒在具有经过调控或不足的 RNA 酶 III 酶活性的细菌细胞中产生(Ongvarrasopone 等, ScienceAsia33 :35-39 ;Yin, Appl. Microbiol. Biotechnol84 :323-333,2009 ;Liu 等, BMC Biotechnology10 :85,2010),或使用各种病毒载体产生以产生足量的 dsRNA。将 ALS 基因片段插入微生物表达盒中表达这些片段以产生可用于本文所描述的方法中的 ssRNA 或 dsRNA 的位置中,以调控靶 ALS 基因的表达。较长的多核苷酸分子还可以由多个 RNA 或 DNA 片段组装。在一些实施方案中,设计参数,诸如 Reynolds 评分(Reynold 等, Nature Biotechnology22,326-330(2004));Tuschl 规则((Pei 和 Tuschl, Nature Methods3(9) : 670-676,2006)、i 评分(Nucleic Acids Res35 :e123,2007)、i-Score Designer 工具和相关算法(Nucleic Acids Res32 :936-948,2004 ;Biochem Biophys Res Commun316 : 1050-1058,2004 ;Nucleic Acids Res32 :893-901,2004 ;Cell Cycle3 :790-5,2004 ;Nat Biotechnol23 :995-1001,2005 ;Nucleic Acids Res35 :e27,2007 ;BMC Bioinformatics7 : 520,2006 ;Nucleic Acids Res35 :e123,2007 ;Nat Biotechnol22 :326-330,2004),是本领域中已知的并且可以用于选择有效进行基因沉默的多核苷酸序列。在一些实施方案中,针对预定植物的基因组 DNA 来筛选多核苷酸序列以使其它基因的无意沉默减到最少。

[0048] 配体可以拴系于多核苷酸,例如 dsRNA、ssRNA、dsDNA 或 ssDNA。一般说来,配体可以包括修饰剂,例如用于增强吸收;诊断化合物或报告基因,例如用于监测分布;交联剂;赋予核酸酶抗性的部分;及天然或不常见核碱基。一般实例包括亲脂性试剂类、脂质类(例如胆固醇、胆汁酸或脂肪酸(例如石胆酸-油酰基、月桂酰基、二十二烷基、硬脂酰基、棕榈酰基、肉豆蔻酰基油酰基、亚油酰基))、类固醇(例如乌苏醇、龙舌蓝皂苷配基、薯蓣皂苷配基)、萜类(例如三萜类,例如萨洒皂草配基(sarsasapogenin)、无羁萜(Friedelin)、表无羁萜衍生化的石胆酸)、维生素类(例如叶酸、维生素 A、生物素、吡哆醛)、碳水化合物类、蛋白质类、蛋白质结合剂类、整合素靶向性分子类、聚阳离子类、肽类、多胺类及肽模拟物类。该配体还可以是重组或合成分子,诸如合成聚合物,例如聚乙二醇(PEG)、PEG-40K、PEG-20K 及 PEG-5K。配体的其它实例包括亲脂性分子,例如胆固醇、胆酸、金刚烷乙酸、1- 茈丁酸、

二氢睾酮、甘油（例如其酯和醚，例如 C₁₀、C₁₁、C₁₂、C₁₃、C₁₄、C₁₅、C₁₆、C₁₇、C₁₈、C₁₉ 或 C₂₀ 烷基；例如月桂酰基、二十二烷基、硬脂酰基、油酰基、亚油酰基 1,3-双-O(十六烷基)甘油、1,3-双-O(十八烷基)甘油)、香叶基氧己基、十六烷基甘油、龙脑、薄荷醇、1,3-丙二醇、十七烷基、棕榈酸、肉豆蔻酸、03-(油酰基)石胆酸、03-(油酰基)胆烯酸、十二烷酰基、石胆基、5β-胆甾烷基、N,N-二硬脂基-石胆酰胺、1,2-二-O-硬脂酰基甘油酯、二甲氧基三苯甲基或吩噻嗪)及 PEG(例如 PEG-5K、PEG-20K、PEG-40K)。优选的亲脂性部分包括脂质、胆固醇、油酰基、视黄基或胆固醇基残基。

[0049] 将配体与 dsRNA 结合可以增强其细胞吸收，已经结合于寡核苷酸的亲脂性化合物包括 1-萘丁酸、1,3-双-O(十六烷基)甘油及薄荷醇。用于受体介导的内吞作用的配体的一个实例是叶酸。叶酸通过叶酸酯受体介导的内吞作用进入细胞。带有叶酸的 dsRNA 化合物将经由叶酸酯受体介导的内吞作用有效转运到细胞中。已经结合于寡核苷酸的其它配体包括聚乙二醇、碳水化合物簇、交联剂、卟啉结合物、递送肽及脂质（诸如胆固醇）。在某些情形中，阳离子配体结合于寡核苷酸引起对核酸酶抗性的改善。阳离子配体的代表性实例是丙基铵和二甲基丙基铵。值得关注的是，据报导，当该阳离子配体分散于整个反义寡核苷酸时，该寡核苷酸能保持其与 mRNA 的高结合亲和力。参见 M. Manoharan *Antisense&Nucleic Acid Drug Development*2002,12,103 及其中的参考文献。

[0050] 生物递送可以通过多种方法实现，包括但不限于，(1) 向脂质体装载本文提供的 dsRNA 酸分子及 (2) 将 dsRNA 分子与脂质或脂质体复合以形成核酸-脂质或核酸-脂质体复合物。该脂质体可以由常用于体外转染细胞的阳离子和中性脂质构成。阳离子脂质可以与带负电的核酸络合（例如，电荷结合）以形成脂质体。阳离子脂质体的实例包括但不限于，Lipofectin、Lipofectamine、Lipofectace 及 DOTAP。用于形成脂质体的程序是本领域中众所周知的。脂质体组合物可以例如由磷脂酰胆碱、二肉豆蔻酰基磷脂酰胆碱、二棕榈酰基磷脂酰胆碱、二肉豆蔻酰基磷酰基甘油、二油酰基磷脂酰乙醇胺或包含二氢神经鞘磷脂 (DHSM) 的脂质体形成。多种亲脂性试剂是可商购的，包括 **Lipofectin®**（加利福尼亚州卡尔斯巴德 (Carlsbad, Calif.) 的 Invitrogen/Life Technologies) 和 Effectene™ (加利福尼亚州瓦伦西亚 (Valencia, Calif.) 的 Qiagen)。此外，可以使用可商购的阳离子脂质，诸如 DDAB 或 DOTAP，对全身性递送方法进行优化，这些脂质各自可以与中性脂质（诸如 DOPE 或胆固醇）混合。在一些情况下，可以使用诸如 Templeton 等 (*Nature Biotechnology*, 15 :647-652(1997)) 所描述的脂质体。在其它实施方案中，可以使用聚阳离子（诸如聚乙烯亚胺）来实现体内和离体递送 (Boletta 等, *J. Am Soc. Nephrol.* 7 :1728(1996))。有关使用脂质体递送核酸的其它信息可见于美国专利号 6,271,359、PCT 公布 W096/40964 及 Morrissey, D. 等, 2005. *Nat Biotechnol.* 23(8) :1002-7 中。

[0051] 在某些实施方案中，可以使用以 **Silwet®** L-77 表面活性剂商购的有机硅酮制剂来制备多核苷酸组合物，该表面活性剂具有 CAS 编号 27306-78-1 和 EPA 编号 :CAL. REGNO. 5905-50073-AA，并且目前可从 Momentive Performance Materials (纽约州奥尔巴尼 (Albany, New York)) 获得。在使用 Silwet L-77 有机硅酮制剂作为植物叶或其它植物表面的喷药前处理的某些实施方案中，新鲜制备的以重量计在约 0.015 到约 2% (wt%) 范围内（例如约 0.01wt%、0.015wt%、0.02wt%、0.025wt%、0.03wt%、0.035wt%、0.04wt%、0.045wt%、0.05wt%、0.055wt%、0.06wt%、0.065wt%、0.07wt%、0.075wt%、0.08wt%、

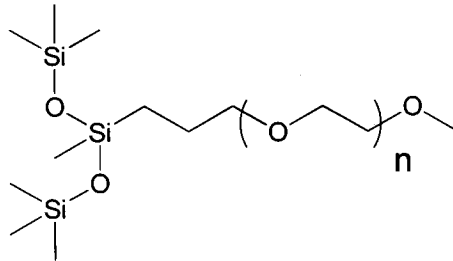
0.085wt%、0.09wt%、0.095wt%、0.1wt%、0.2wt%、0.3wt%、0.4wt%、0.5wt%、0.6wt%、0.7wt%、0.8wt%、0.9wt%、1.0wt%、1.1wt%、1.2wt%、1.3wt%、1.4wt%、1.5wt%、1.6wt%、1.7wt%、1.8wt%、1.9wt%、2.0wt%、2.1wt%、2.2wt%、2.3wt%、2.5wt%) 的浓度可有效准备叶或其它植物表面以便将多核苷酸分子通过局部施用于该表面转移到植物细胞中。在本文提供的方法和组合物的某些实施方案中,使用或提供的组合物包含多核苷酸分子以及包含以重量计在约 0.015 到 2% (wt%) 范围内(例如约 0.01wt%、0.015wt%、0.02wt%、0.025wt%、0.03wt%、0.035wt%、0.04wt%、0.045wt%、0.05wt%、0.055wt%、0.06wt%、0.065wt%、0.07wt%、0.075wt%、0.08wt%、0.085wt%、0.09wt%、0.095wt%、0.1wt%、0.2wt%、0.3wt%、0.4wt%、0.5wt%、0.6wt%、0.7wt%、0.8wt%、0.9wt%、1.0wt%、1.1wt%、1.2wt%、1.3wt%、1.4wt%、1.5wt%、1.6wt%、1.7wt%、1.8wt%、1.9wt%、2.0wt%、2.1wt%、2.2wt%、2.3wt%、2.5wt%) 的 Silwet L-77 的有机硅酮制剂。

[0052] 在某些实施方案中,可以使用所提供的任何可商购的有机硅酮制剂作为多核苷酸组合物中的转移剂,诸如以下的 Breakthru S321、Breakthru S200(目录号 67674-67-3)、Breakthru OE441(目录号 68937-55-3)、Breakthru S278(目录号 27306-78-1)、Breakthru S243、Breakthru S233(目录号 134180-76-0),都可从制造商 Evonik Goldschmidt(德国)获得; **Silwet®** HS429、**Silwet®** HS312、**Silwet®** HS508、**Silwet®** HS604(纽约州奥尔巴尼的 Momentive Performance Materials)。在使用有机硅酮制剂作为植物叶或其它表面的喷药前处理的某些实施方案中,新鲜制备的以重量计在约 0.015 到约 2% (wt%) 范围内(例如约 0.01wt%、0.015wt%、0.02wt%、0.025wt%、0.03wt%、0.035wt%、0.04wt%、0.045wt%、0.05wt%、0.055wt%、0.06wt%、0.065wt%、0.07wt%、0.075wt%、0.08wt%、0.085wt%、0.09wt%、0.095wt%、0.1wt%、0.2wt%、0.3wt%、0.4wt%、0.5wt%、0.6wt%、0.7wt%、0.8wt%、0.9wt%、1.0wt%、1.1wt%、1.2wt%、1.3wt%、1.4wt%、1.5wt%、1.6wt%、1.7wt%、1.8wt%、1.9wt%、2.0wt%、2.1wt%、2.2wt%、2.3wt%、2.5wt%) 的浓度可有效准备叶或其它植物表面以便将多核苷酸分子通过局部施用于该表面上而转移到植物细胞中。在本文提供的方法和组合物的某些实施方案中,使用或提供的组合物包含多核苷酸分子以及以重量计在约 0.015 到 2% (wt%) 范围内(例如约 0.01wt%、0.015wt%、0.02wt%、0.025wt%、0.03wt%、0.035wt%、0.04wt%、0.045wt%、0.05wt%、0.055wt%、0.06wt%、0.065wt%、0.07wt%、0.075wt%、0.08wt%、0.085wt%、0.09wt%、0.095wt%、0.1wt%、0.2wt%、0.3wt%、0.4wt%、0.5wt%、0.6wt%、0.7wt%、0.8wt%、0.9wt%、1.0wt%、1.1wt%、1.2wt%、1.3wt%、1.4wt%、1.5wt%、1.6wt%、1.7wt%、1.8wt%、1.9wt%、2.0wt%、2.1wt%、2.2wt%、2.3wt%、2.5wt%) 的有机硅酮制剂。

[0053] 本文提供的方法和组合物中所使用的有机硅酮制剂可以包含一种或多种有效有机硅酮化合物。如本文所使用,短语“有效有机硅酮化合物”是用于描述在使多核苷酸能够进入植物细胞中的有机硅酮制剂中所发现的任何有机硅酮化合物。在某些实施方案中,有效有机硅酮化合物可以使多核苷酸以允许多核苷酸介导的抑制植物细胞中靶基因表达的方式进入植物细胞中。一般说来,有效有机硅酮化合物包括但不限于,可以包含以下的化合物:i) 共价连接的三硅氧烷头基;ii) 共价连接的烷基连接基,包括但不限于,正丙基连接基;iii) 共价连接的聚二醇链;iv) 端基。这些有效有机硅酮化合物的三硅氧烷头基包括但不限于,七甲基三硅氧烷。烷基连接基可以包括但不限于,正丙基连接基。聚二醇链包括但

不限于,聚乙二醇或聚丙二醇。聚二醇链可以包含一种提供平均链长度“n”为约“7.5”的混合物。在某些实施方案中,平均链长度“n”可以在约 5 到约 14 间变化。端基可以包括但不限于,烷基,诸如甲基。据信,有效有机硅酮化合物包括但不限于,三硅氧烷乙氧化物表面活性剂或聚环氧烷改性的七甲基三硅氧烷。

[0054]



[0055] (化合物 I:聚环氧烷七甲基三硅氧烷,平均 $n = 7.5$)。

[0056] 在某些实施方案中,将包含了含三硅氧烷头基的有机硅酮化合物的有机硅酮制剂用于本文提供的方法和组合物中。在某些实施方案中,将包含了含七甲基三硅氧烷头基的有机硅酮化合物的有机硅酮制剂用于本文提供的方法和组合物中。在某些实施方案中,将包含了化合物 I 的有机硅酮组合物用于本文提供的方法和组合物中。在某些实施方案中,将包含了化合物 I 的有机硅酮组合物用于本文提供的方法和组合物中。在本文提供的方法和组合物的某些实施方案中,使用或提供的组合物包含多核苷酸分子以及以重量计在约 0.015 到 2% (wt%) 范围内(例如约 0.01wt%、0.015wt%、0.02wt%、0.025wt%、0.03wt%、0.035wt%、0.04wt%、0.045wt%、0.05wt%、0.055wt%、0.06wt%、0.065wt%、0.07wt%、0.075wt%、0.08wt%、0.085wt%、0.09wt%、0.095wt%、0.1wt%、0.2wt%、0.3wt%、0.4wt%、0.5wt%、0.6wt%、0.7wt%、0.8wt%、0.9wt%、1.0wt%、1.1wt%、1.2wt%、1.3wt%、1.4wt%、1.5wt%、1.6wt%、1.7wt%、1.8wt%、1.9wt%、2.0wt%、2.1wt%、2.2wt%、2.3wt%、2.5wt%) 的一种或多种有效有机硅酮化合物。

[0057] 本发明的组合物包括但不限于以下组分:一种或多种与 ALS 基因序列(启动子、内含子、外显子、5' 非翻译区、3' 非翻译区)基本上同一或基本上互补的多核苷酸;转移剂,其使该多核苷酸进入植物细胞中;除草剂,其补充该多核苷酸的作用;一种或多种其它除草剂,其进一步增强该组合物的除草剂活性,或提供与该补充性除草剂不同的其它作用模式;各种盐和稳定剂,其增强呈该组合物各组分的混合物形式的该组合物的效用。

[0058] 在某些方面中,这些方法包括多核苷酸组合物的一次或多次施用以及用于调节植物对多核苷酸的渗透的转移剂的一次或多次施用。当用于调节渗透的试剂是有机硅酮组合物或其中所含的化合物时,多核苷酸分子的实施方案是双链 RNA 寡核苷酸、单链 RNA 寡核苷酸、双链 RNA 多核苷酸、单链 RNA 多核苷酸、双链 DNA 寡核苷酸、单链 DNA 寡核苷酸、双链 DNA 多核苷酸、单链 DNA 多核苷酸、化学修饰的 RNA 或 DNA 寡核苷酸或其多核苷酸或混合物。

[0059] 本发明的组合物和方法可用于调节植物细胞中内源 ALS 基因或转基因 ALS 基因(例如美国专利号 7,973,218;SEQ ID NO:65 包含大豆 HRA 序列;SEQ ID NO:66 包含玉米 HRA 序列;SEQ ID NO:67 包含拟南芥属 HRA 序列;及 SEQ ID NO:86 包含棉花中所使用的 HRA 序列,以引用的方式并入本文中)的表达。在各种实施方案中,ALS 基因包括编码(编码蛋白质或可翻译的)序列、非编码(不可翻译的)序列,或编码与非编码序列两者。组合

物可以包括设计成靶向多个基因或者一个或多个基因的多个片段的多核苷酸和寡核苷酸。该靶基因可以包括靶基因的多个连续区段、靶基因的多个不连续区段、靶基因的多个等位基因或来自一个或多个物种的多个靶基因。

[0060] 提供了一种用于调节植物中 ALS 基因的表达的方法,包括 (a) 调节植物对多核苷酸的渗透;以及 (b) 用多核苷酸分子处理植物,其中这些多核苷酸分子包括在反义或有义取向上从靶 ALS 基因克隆或以其它方式从靶 ALS 基因鉴别的至少一个具有 18 个或更多个连续核苷酸的区段,由此这些多核苷酸分子渗透到该植物的内部并且诱导该靶基因的表达。调节和多核苷酸施用可以分开进行或在单个步骤中进行。当调节和多核苷酸施用是在分开的步骤中进行时,该调节可以在多核苷酸施用之前或可以在之后于数分钟、数小时或数天内进行。在一些实施方案中,可以对同一植物进行超过一个调节步骤或超过一次的多核苷酸分子施用。在该方法的实施方案中,该区段可以从靶基因的 (a) 编码(编码蛋白质)部分、(b) 非编码部分(启动子和其它基因相关分子)或 (c) 编码与非编码部分克隆或鉴别。非编码部分包括 DNA,诸如启动子区;或由提供 RNA 调控分子的 DNA 转录的 RNA,包括但不限于:内含子、5' 或 3' 非翻译区以及微 RNA(miRNA)、反式作用 siRNA、天然反义 siRNA,及其它具有调控功能的小 RNA 或具有结构或酶功能的 RNA,包括但不限于:核糖酶、核糖体 RNA、t-RNA、适体及核糖开关。

[0061] 已知可作为 ALS 抑制性除草剂的除草剂化学品家族包括磺酰脲类、咪唑啉酮类、三唑并嘧啶类、嘧啶基(硫代)苯甲酸酯类及磺酰氨基羰基-三唑啉酮类的成员。

[0062] 所有出版物、专利及专利申请都以引用的方式并入本文中,其引用的程度就如同将每一个别出版物或专利申请特定并且个别地以引用的方式并入本文中一般。

[0063] 所包括的以下实施例用于说明本发明的某些优选实施方案的实施例。本领域技术人员应当理解,以下实施例中披露的技术表示发明人发现的在本发明实践中良好起作用的方法,并且因此可以被认为构成其优选的实践模式的实施例。然而,依据本披露内容,本领域技术人员应当理解,在不背离本发明的精神和范围内的情况下,可以对所披露的具体实施方案进行许多修改,并且仍然获得相同或类似的结果。

实施例

[0064] 实施例 1. 与 ALS 基因序列相关的多核苷酸。

[0065] 靶 ALS 多核苷酸分子是由一个大亚基基因和一个小亚基基因表示,该基因天然地存在于长芒苋、西部苋 (*Amaranthus rudis*)、绿耳苋 (*Amaranthus chlorostachys*)、匍匐苋 (*Amaranthus graecizans*)、绿穗苋、凹头苋、刺苋、萨恩博格氏苋 (*Amaranthus thunbergii*)、凹头苋、三裂叶豚草、扫帚草、苘麻、灰蓼头草、节节草、小蓬草、马唐、白苞猩猩草、多花黑麦草的基因组中,并且包括与鉴别为 ALS 大亚基和 ALS 小亚基的多肽的表达有关的多核苷酸分子,这些多核苷酸分子包括调控分子、包含 ALS 大亚基基因和其片段及 ALS 小亚基基因和其片段的编码和非编码区的 cDNA,如表 1 中以及 SEQ ID NO:1-45 和 1692-1788 所示。

[0066] 通过本领域中的标准方法从这些植物物种中提取出多核苷酸分子,例如,使用三唑试剂 (Trizol Reagent) (加利福尼亚州卡尔斯巴德的 Invitrogen Corp, 目录号 15596-018), 遵循制造商的方案或其由多核苷酸提取本领域技术人员所作的可以提高所提

取的 RNA 的回收率或纯度的修改方案来提取总 RNA。简单地说,以 1 克研磨过的植物组织开始提取。预先等分 10 毫升 (mL) 三唑试剂至 15mL 锥形管中。向管中添加细粉并振荡直至均质。在室温 (RT) 下温育均质化样品 5 分钟 (min),然后添加 3mL 氯仿。将管手动剧烈振荡 15-30 秒 (sec) 并在 RT 下温育 3 分钟。在 4°C 下,以每分钟 7,000 转 (rpm) 将管离心 10 分钟。水相转移到新的 1.5mL 管中并添加 1 体积冷的异丙醇。在 RT 下温育样品 20-30 分钟,并且在 4°C 下以 10,000rpm 离心 10 分钟。用 Sigma 级 80% 的乙醇洗涤团粒。去除上清液并对该团粒进行短暂空气干燥。将 RNA 团粒溶解于约 200 微升的经 DEPC 处理的水中。在 65°C 下短暂加热以溶解团粒并涡旋或用移液管吸取以使 RNA 团粒再悬浮。将 RNA 浓度调到 1-2 微克 / 微升。

[0067] 使用 EZNA SP Plant DNA Mini 试剂盒 (乔治亚州诺克斯 (Norcross GA) 的 Omega Biotek, 目录号 D5511) 和 Lysing Matrix E 管 (Q-Biogen, 目录号 6914), 遵循制造商的方案或其由多核苷酸提取本领域技术人员所作出的可以提高提取的 DNA 的回收率或纯度的修改方案来提取 DNA。简单地说,在干冰上将研磨过的组织等分试样放入 Lysing Matrix E 管中,向每份样品添加 800 μ l 缓冲液 SP1, 在珠粒研磨器 (bead beater) 中均质化 35-45 秒,在冰上温育 45-60 秒,在 RT 下以 ≥ 14000 rpm 离心 1 分钟,向溶解产物中添加 10 微升 RNA 酶 A, 在 65°C 下温育 10 分钟,在 RT 下离心 1 分钟,添加 280 μ l 缓冲液 SP2 并涡旋直至混合,在冰上温育样品 5 分钟,在 RT 下以 $\geq 10,000$ g 离心 10 分钟,将上清液以 2ml 收集管转移到均质仪柱中,在 RT 下以 10,000g 离心 2 分钟,将澄清的溶解产物转移到 1.5ml 微量离心管中,向澄清的溶解产物添加 1.5 体积缓冲液 SP3, 立即涡旋以获得均匀混合物,将多达 650 μ l 上清液转移到 Hi-Bind 柱中,以 10,000g 离心 1 分钟,重复,将 100 μ l 65°C 的洗脱缓冲液施加到柱,在 RT 下以 10,000g 离心 5 分钟。

[0068] 使用二代 DNA 测序仪, 诸如 454-FLX (康涅狄克州布莱德福德的 Roche)、SOLiD (Applied Biosystems) 及 Genome 分析仪 (HiSeq2000, 加利福尼亚州圣地亚哥 (San Diego, CA) 的 Illumina), 由从植物组织提取的 DNA 和 RNA 提供多核苷酸序列。原始序列数据汇编成重叠群 (contig)。该重叠群序列被用于鉴别可以施用于植物以实现基因表达的调控的触发分子。

[0069] 实施例 2. 与 ALS 基因触发分子相关的多核苷酸

[0070] 将表 1 的基因序列和片段分成带有 25 个多核苷酸重叠区的 200 个多核苷酸 (200 聚体) 长度 (SEQ ID NO: 46-1363 和 1789-4166)。对这些多核苷酸进行测试以选出在任何靶序列长度内最有效的触发区。触发多核苷酸被构建为有义或反义 ssDNA 或 ssRNA、dsRNA 或 dsDNA, 或 dsDNA/RNA 杂交体形式, 并且与基于有机硅酮的转移剂组合以提供多核苷酸制剂。将这些多核苷酸合并成每组具有两到三个多核苷酸的数组, 每个多核苷酸使用 4-8nmol。每个多核苷酸组是在转移剂存在下制备, 并且与 ALS 抑制剂除草剂组合以施用于植物或具有植物的田地, 或在施用该多核苷酸之后一到三天, 随后进行 ALS 抑制剂处理, 以确定对于植物对 ALS 抑制剂的易感性的影响。该影响是以阻碍植物生长和 / 或杀死植物来测量并且在用多核苷酸组和 ALS 抑制剂处理之后 8-14 天测量的。鉴别出最有效的组, 并且以与这些组相同的方法测试个别多核苷酸, 并鉴别出最有效的单个 200 聚体。将该 200 聚体序列分成带有 10-15 个多核苷酸重叠区的具有 50-70 聚体区域的较小序列, 并且对这些多核苷酸单独进行测试。最有效的 50-70 聚体进一步分成带有 12 到 13 个多核苷酸重叠区的

具有 25 聚体区域的较小序列,并结合 ALS 抑制剂处理测试功效。利用这一方法,有可能鉴别出作为最有效触发分子以实现植物对 ALS 抑制剂的敏感性或调节 ALS 基因表达的一个寡核苷酸或若干寡核苷酸。ALS 基因表达的调节是通过检测 ALS 基因特异性 ALS siRNA 分子,或通过观察所产生的 ALS RNA 转录物的量相对于未处理植物的减少,或通过仅仅观察施用触发因子与 ALS 抑制性除草剂的预期表型来确定。siRNA 的检测可以例如使用如 mirVana(德克萨斯州奥斯汀的 Ambion)和 mirPremier(密苏里州圣路易斯的 Sigma-Aldrich)等试剂盒来实现。

[0071] 比较表 1 的基因序列和片段,并鉴别出在各种 ALS 基因序列内具有同源性的 21 聚体的连续多核苷酸。目的在于鉴别出可用作除草剂分子或与众多杂草物种内的 ALS 抑制剂除草剂组合的触发分子。序列 SEQ ID NO :1364-1691 和 4167-4201 表示在表 1 的至少七个杂草种类的 ALS 大亚基和小亚基基因中存在的 21 聚体。预期其它 21 聚体可以选自表 1 中的对某一属内的单一杂草种类或数个杂草种类具有特异性的序列;或为至少 18 个连续核苷酸、至少 19 个连续核苷酸、至少 20 个连续核苷酸或至少 21 个连续核苷酸长度并且与选自 SEQ ID NO :1-45 和 1692-1788 的 ALS 大亚基基因序列或 ALS 小亚基基因序列或二者的组合至少 85% 同一的触发分子。

[0072] 利用这一方法,有可能鉴别出作为最有效触发分子以实现植物对 ALS 抑制剂的敏感性或调节 ALS 基因表达的一个寡核苷酸或若干寡核苷酸。ALS 基因表达的调节是通过检测 ALS 基因特异性 ALS siRNA 分子,或通过观察所产生的 ALS RNA 转录物的量相对于未处理植物的减少来确定。siRNA 的检测可以例如使用如 mirVana(德克萨斯州奥斯汀的 Ambion)和 mirPremier(密苏里州圣路易斯的 Sigma-Aldrich)等试剂盒来实现。

[0073] 实施例 3. 与使用触发分子的局部用混合物处理植物或植物部分以调节 ALS 基因表达相关的方法。

[0074] 鉴别出呈有义或反义取向的单链或双链 DNA 或 RNA 片段,并将其与转移剂和其它组分混合于本发明的组合物中。将这一组合物局部施用于植物以影响指定植物中靶 ALS 基因的表达,从而获得希望的针对生长或发育的作用。

[0075] 在本实施例中,通过局部施用供诱导植物中靶基因的调节的组合物来处理正在生长的长芒苋植物,该组合物包括 (a) 用于调节植物以转移多核苷酸的试剂;及 (b) 包括至少一个 ssDNA 多核苷酸链的多核苷酸,该多核苷酸链在有义 (S) 取向上包括该靶基因的至少一个具有 18-21 个连续核苷酸的区段。利用局部施用的佐剂溶液来处理长芒苋植物,该佐剂溶液包含:一组表 2 中所示的 ssDNA ALS2 寡核苷酸,这些寡核苷酸与长芒苋 ALS2 基因启动子序列基本上同源或基本上互补;0.5% Silwet L-77 溶液;2% 硫酸铵;及 20mM 磷酸钠缓冲液 (pH6.8)。每个触发分子的名称显示于左边一栏中并且触发分子的序列显示于右边一栏中。

[0076] 表 2. ssDNA-ALS2 启动子触发多核苷酸

[0077]

寡核苷酸名称	DNA 序列	SEQ ID No :
ALS_PRO_S1	TCTTCTCCGACTCTCACAA	4202

ALS_PRO_S2	TCTTCCACCCTCTCTAATG	4203
ALS_PRO_S3	GGTGGAAGATTGGAAGCTT	4204
ALS_PRO_S4	TCGTTTGTGGGTTTGTAAG	4205
ALS_PRO_S5	GCAATGGAAGTTTCTGCAA	4206
ALS_PRO_S6	AGTTCCTGTTTCAGCTCAT	4207
ALS_PRO_S7	TGTATGTCAAGGTTTAGGTTG	4208
ALS_PRO_S8	GCAATAAGGTGATGGCGTG	4209
ALS_PRO_S9	GCGCCTCCACTATCTTCTT	4210
ALS_PRO_S10	GCTTTCCTCTCGCACTAAT	4211
ALS_PRO_S11	CCATTTACGCTATCCCTTT	4212
ALS_PRO_S12	CCCACTTCTTCTTCTTCAA	4213
ALS_PRO_S13	CCTAAACCTAAACCTCCTT	4214
ALS_PRO_S14	TGTTCTCGTTGAAGCTCTT	4215
ALS_PRO_S15	GGAAATCCATCAAGCTCTT	4216
ALS_PRO_S16	GGAGTTTGTATTGCCACTT	4217

[0078] 在本分析中使用了约四周龄的温室生长的长芒苋植物（草甘膦抗性长芒苋，“R-22”）。在温室中，通过喷洒 ssDNAALS2 寡核苷酸组合物 /0.5% Silwet L-77 溶液 /2% 硫酸铵 /20mM 磷酸钠来处理这些植物，每个寡核苷酸的浓度为约 16nmol。喷洒溶液是在喷药当天制备，并且使用带有 FLAT 扇形喷嘴 9501E 的履带式喷雾机在 165psi（磅 / 平方英寸）下以 93g/ha（克 / 公顷）的用量施用。施用该 ssDNAALS2 寡核苷酸组合物，并且在 24 小时之后进行除草剂处理，即用 **Staple®**（2- 氯 -6-[(4,6- 二甲氧基 -2- 嘧啶基) 硫代] 苯甲酸钠盐，噻硫苯甲酸钠 85% ; 特拉华州威尔明顿 (Wilmington, DE) 的 Dupont) 以 1/4X (27g ai/ha (克活性成分 / 公顷) 用量 (对于 ssDNA ALS2 寡核苷酸处理的植物) 以及 1X 用量 (108g ai/ha) (对于未处理的植物) 处理，每种处理重复五次，并且数据是以未处理对照物的高度百分比呈现。在除草剂处理之后七天，测定植物的高度。

[0079] 与未经处理的对照相比较，所得到的仅用 27g ai/ha (1/4X 田地用量) **Staple®** 处理的植物显示出适度的生长迟缓，引起介于 30% 与 35% 之间的生长减慢。用 108g ai/ha (1X 田地用量) **Staple®** 处理的植物显示出 40% 的生长减慢。与仅用 **Staple®** 相比较，在用 ssDNA ALS2 寡核苷酸处理之后 1 小时或 24 小时用 27g ai/ha 的 **Staple®** 处理的植物显

示出生长迟缓的显著增加。因此,相对于未经处理的对照,在 ssDNAALS2 寡核苷酸处理之后 1 小时和 24 小时进行 **Staple®** 处理分别引起 50% 和 60% 的生长减慢,而仅用 27g ai/ha(1 小时和 24 小时) 和 108g ai/ha(24 小时) **Staple®** 分别引起 35%、30% 和 40% 的生长减慢。经过处理的植物的照片显示于图 1 中。通过用个别寡核苷酸或其组合重复该测试,选出增强 ALS 抑制剂除草剂活性的个别触发分子,例如,经测定,ALS_pro_S1 (SEQ ID NO :4202) 为一种有效的触发分子。将 ALS_pro_S1 dsDNA 触发分子施用到 ALS 抑制剂抗性长芒苋植物 (A3, ALS 抑制剂除草剂生物型),在施用触发分子之后 24 小时,随后施用 ALS 抑制剂除草剂 1X **Staple®** (108g ai/ha) 或 2X **Classic®** (乙基氯嘧磺隆 25DF,特拉华州威尔明顿的 Dupont ;2X 用量为 70g ai/ha)+COC(作物油浓缩物)。处理结果证实,该 ALS_pro_S1 触发分子基本上改善了 **Staple®** 和 **Classic®** 除草剂对 ALS 抑制剂抗性植物的活性,图 2。

[0080] 实施例 4. 用于 ALS 大亚基的汇集的触发分子的铺盖测试 (Tiling test)

[0081] 针对 ALS 大亚基基因测试数组触发分子 (ALStile) 以选出有效触发分子。在这些分析中使用了约四周龄 (3-4 英寸高) 的温室生长的长芒苋植物 (长芒苋 A3)。在温室中,通过喷洒 ALStile 组合物 (每一组合物具有六个触发寡核苷酸,表 3) 以及包含 1% Silwet L-77 溶液、2% 硫酸铵和 20mM 磷酸钠的配制物来处理这些植物,并且每个寡核苷酸的浓度为约 4nmol。喷洒溶液是在喷药当天制备,并且使用带有 FLAT 扇形喷嘴 9501E 的履带式喷雾机在 165psi (磅/平方英寸) 下以 93g/ha (克/公顷) 的用量施用。施用该 dsDNAALStile 组寡核苷酸组合物,并且在 24 小时之后进行除草剂处理,即,用 108g/ha (克/公顷) **Staple®** (2-氯-6-[(4,6-二甲氧基-2-嘧啶基)硫代]苯甲酸钠盐,嘧硫苯甲酸钠 85%;特拉华州威尔明顿的 Dupont) 处理,每种处理重复五次,并且数据是以在施用除草剂之后十四天测定的目测损伤评分的百分比呈现。

[0082] 这些测试的结果鉴别出相对于配制物对照,针对 A3 生物型具有除草剂增强活性的三个组,这三个组为 ALStile13-18 (SEQ ID NO :4218-4223)、ALStile19-24 (SEQ ID NO :4224-4229) 及 ALStile61-66 (SEQ ID NO :4230-4235),以及 ALSpro_S1 (SEQ ID NO :4202,由实施例 3 鉴别为有效触发分子)。可以从这些组中分离出个别的有效触发分子,并且必要时,将其与选择的用以增强 ALS 抑制性除草剂活性的其它有效触发分子组合。

[0083] 表 3. 用于长芒苋 ALS 大亚基基因的触发分子铺盖测试

[0084]

触发分子	类型	除草剂	重复处理1	重复处理2	重复处理3	重复处理4	重复处理5	平均
ALStile1-6	dsDNA	Staple@ 108g/ha	20	35	60	20	15	30
ALStile7-12	dsDNA	Staple@ 108g/ha	25	80	80	70	20	55
ALStile13-18	dsDNA	Staple@ 108g/ha	25	90	95	95	80	77
ALStile19-24	dsDNA	Staple@ 108g/ha	15	80	98	95	95	76
ALStile25-30	dsDNA	Staple@ 108g/ha	0	35	95	95	85	62
ALStile31-36	dsDNA	Staple@ 108g/ha	10	5	70	95	10	38
ALStile37-42	dsDNA	Staple@ 108g/ha	3	3	0	85	75	33
ALStile43-48	dsDNA	Staple@ 108g/ha	5	8	50	10	0	14
ALStile53-54	dsDNA	Staple@ 108g/ha	3	15	90	85	10	40
ALStile55,57-60	dsDNA	Staple@ 108g/ha	3	15	98	99	15	46
ALStile61-66	dsDNA	Staple@ 108g/ha	10	50	99	100	90	70
ALStile67-72	dsDNA	Staple@ 108g/ha	10	10	85	98	85	57
ALStile73-78	dsDNA	Staple@ 108g/ha	15	0	60	80	20	35
ALStile79-84	dsDNA	Staple@ 108g/ha	15	10	15	80	30	30
ALStile85-88	dsDNA	Staple@ 108g/ha	3	0	0	0	0	0.6
ALStile89-92	dsDNA	Staple@ 108g/ha	0	0	0	0	3	0.6
ALSpro_S1	dsRNA	Staple@ 108g/ha	100	100	100	100	100	100
配制物		Staple@ 108g/ha	85	80	60	50	10	57
未经处理			0	0	0	0	0	0

[0085] 实施例 5. 用于 ALS 小亚基基因的汇集的触发分子的铺盖测试

[0086] 针对询问 ALS 小亚基基因启动子来测试数组触发分子 (ALSprotile) 以选出有效触发分子。在这些分析中使用了约 2-4 英寸高的 R-22 温室生长的长芒苋植物 (R-22)。在温室中,通过喷洒 ALSprotile 组合物(每一组合物具有六个触发寡核苷酸,表 4)以及包含 1% Silwet L-77 溶液、2%硫酸铵和 20mM 磷酸钠的配制物来处理这些植物,并且每个寡核苷酸的浓度为约 4nmol。喷洒溶液是在喷药当天制备,并且使用带有 FLAT 扇形喷嘴 9501E 的履带式喷雾机在 165psi(磅/平方英寸)下以 93g/ha(克/公顷)的用量施用。施用该 dsDNA ALSprotile 组寡核苷酸组合物,并且在 24 小时之后进行除草剂处理,即,用 108g/ha(克/公顷) Staple®处理,每种处理重复五次,并且数据是以在施用除草剂之后十四天测定的目测损伤评分的百分比呈现。这些测试结果鉴别出相对于配制物对照,对于 A3 生物型具有除草剂增强活性的两个组,这两个组为 ALSprotile1-6(SEQ ID NO:4236-4241)和

ALSprotile7-12 (SEQ ID NO :4242-4247), 分别显示了 67% 和 62% 的损伤。可以从这些组中分离出个别的有效触发分子, 并且必要时, 将其与选择的用以增强 ALS 抑制性除草剂活性的其它有效触发分子组合。

[0087] 表 4. 用于长芒苋 ALS 小亚基基因的触发分子铺盖测试

[0088]

触发分子	类型	除草剂	重复处 理1	重复处 理2	重复处 理3	重复处 理4	重复处 理5	平均
ALSprotile1-6	dsDNA	Staple@ 108g/ha	45	100	50	75	65	67
ALStile7-12	dsDNA	Staple@ 108g/ha	50	75	20	100	65	62
ALStile13-18	dsDNA	Staple@ 108g/ha	55	30	65	60	80	58
ALStile19-24	dsDNA	Staple@ 108g/ha	30	40	75	60	70	55
配制物		Staple@ 108g/ha	60	45	45	55	40	49

[0089] 实施例 6. 控制田地中杂草的方法。

[0090] 一种控制田地中杂草的方法包括了使用能调节一种或多种靶杂草植物物种中 ALS 基因的表达的触发多核苷酸。对来自十八个植物物种的 ALS 基因序列的分析提供了可用于组合物中以影响生长或发育或对 ALS 抑制剂除草剂的敏感性, 从而控制田地中的多个杂草种类的 21 聚体多核苷酸的集合。含有 1 或 2 或 3 或 4 个或更多个 SEQ ID NO :1364-1691 和 4167-4201 的多核苷酸的组合物将实现针对田地环境中出现的多个杂草种类的组合物广泛活性。

[0091] 该方法包括产生一种组合物, 所述组合物包含: 多种组分, 包括与 SEQ IDNO :1-45 和 1692-1788 或其片段基本上同一或基本上互补的至少一种 SEQ ID NO :1364-1691 和 4167-4201 的多核苷酸或任何其它有效基因表达调节多核苷酸; 转移剂, 其将该多核苷酸移到植物细胞中; 以及 ALS 抑制性除草剂, 和任选的调节必需基因表达的多核苷酸, 及任选的具有与 ALS 抑制剂除草剂不同的作用模式的共除草剂, 或具有与任一种 ALS 抑制剂除草剂类似的作用模式并且为不同化学品家族的成员的共除草剂。该组合物中的多核苷酸包括 dsRNA、ssDNA 或 dsDNA, 或其组合。取决于多核苷酸的大小和该组合物中多核苷酸的数量, 含有多核苷酸的组合物可以具有每英亩约 1 到 30 克或更高的使用量。必要时, 该组合物可以包括一种或多种其它除草剂以提供有效的多物种杂草控制。举例来说, 包含 ALS 基因触发多核苷酸的组合物, 该组合物另外包括了包括但不限于以下的共除草剂: 乙草胺、氟锁草醚、氟羧草醚钠、苯草醚、丙烯醛、草不绿、禾草灭、烯丙醇、莠灭净、氨基草酮、氨基嘧磺隆、氯氨吡啶酸、氨基三唑、磺胺酸铵、莎稗磷、黄草灵、阿特拉通、阿特拉津、四唑嘧磺隆、BCPC、氟丁酰草胺、草除灵、氟草胺、呋草黄、苄嘧磺隆、甲基苄嘧磺隆、地散磷、噻草平、双苄嘧草酮、苯并双环酮、吡草酮、治草醚、双丙氨磷、双草醚、双草醚钠、硼砂、除草定、溴丁酰草胺、溴苯腈、去草胺、布芬草、抑草磷、地乐胺、丁苯草酮、丁草敌、二甲肿酸、氯酸钙、唑草胺、长杀草、唑草酮、唑酮草酯、CDEA、CEPC、整形醇、整形素、杀草敏、氯嘧磺隆、乙基氯嘧磺隆、氯醋酸、绿麦隆、氯苯胺灵、绿黄隆、敌草索、氯酞酸二甲酯、吡啶酮草酯、环庚草醚、西速隆、落草胺、烯草酮、炔草酸、炔草酯、异草酮、稗草胺、二氯吡啶酸、氯酯磺草胺、氯甲酯磺草胺、

CMA、4-CPB、CPMF、4-CPP、CPPC、甲酚、苜草隆、氨基脒、氰乙酰肼、草灭特、环丙嘧磺隆、噻草酮、氰氟草酸、氰氟草酯、2,4-D、3,4-DA、杀草隆、茅草枯、棉隆、2,4-DB、3,4-DB、2,4-DEB、甜菜安、麦草畏、敌草腈、邻二氯苯、对二氯苯、滴丙酸、滴丙酸-P、禾草灵、甲基禾草灵、双氯磺草胺、燕麦枯、野燕麦枯甲基硫酸酯、吡氟草胺、二氟吡隆、恶唑隆、哌草丹、二甲草胺、异戊乙净、二甲吩草胺、二甲吩草胺-P、噻节因、二甲基砷酸、敌乐安、特乐酚、草乃敌、杀草快、二溴敌草快、氟硫草定、敌草隆、DNOC、3,4-DP、DSMA、EBEP、草多索、EPTC、禾草畏、丁氟消草、胺苯磺隆、甲基胺苯磺隆、乙呋草黄、氯氟草醚、乙氧嘧磺隆、乙氧苯草胺、精恶唑禾草灵、乙基精恶唑禾草灵、四唑草胺、硫酸亚铁、麦草伏甲酯、啶嘧磺隆、双氟磺草胺、吡氟禾草灵、丁基吡氟禾草灵、精吡氟禾草灵、丁基精吡氟禾草灵、氟酮磺隆、氟酮磺隆钠、氟吡磺隆、氯乙氟灵、氟噻草胺、氟哒嗪草酮、氟哒嗪草酯、唑嘧磺草胺、氟烯草酸、氟烯草酸戊酯、丙炔氟草胺、伏草隆、乙羧氟草醚、乙羧氟草醚乙酯、氟丙酸、吡羧嘧磺隆、氟啶嘧磺隆钠、抑草丁、氟啶酮、氟咯草酮、氟草烟、呋草酮、氟螨嗪、氟噻甲草酯、氟磺胺草醚、甲酰胺磺隆、调节膦、草铵膦、草铵膦铵盐、氯吡嘧磺隆、甲基氯吡嘧磺隆、氟吡甲禾灵、氟吡甲禾灵-P、HC-252、环嗪酮、咪草酸、咪草酸甲酯、甲氧咪草烟、甲咪唑烟酸、灭草烟、咪唑喹啉酸、咪草烟、唑吡嘧磺隆、茚草酮、碘甲烷、碘甲磺隆、碘甲磺隆钠盐、碘苯腈、异丙隆、异恶隆、异恶酰草胺、异噁氯草酮、异噁唑草酮、特胺灵、乳氟禾草灵、环草啶、利谷隆、MAA、MAMA、MCPA、MCPA- 硫代乙酯、MCPB、氯苯氧丙酸、氯苯氧丙酸-P、苯噻酰草胺、氟草磺、甲磺胺磺隆、甲基甲磺胺磺隆、硝磺草酮、威百亩、恶唑酰草胺、苯嗪草酮、吡唑草胺、甲基苯噻隆、甲基砷酸、甲基杀草隆、异硫氰酸甲酯、甲氧苯草隆、异丙甲草胺、精异丙甲草胺、磺草唑胺、甲氧隆、嗪草酮、甲磺隆、甲基甲磺隆、MK-66、草达灭、绿谷隆、MSMA、萘丙胺、敌草胺、抑草生、草不隆、烟嘧磺隆、壬酸、达草灭、油酸（脂肪酸）、坪草丹、甲嘧啶磺隆、黄草消、丙炔恶草酮、恶草灵、环氧嘧磺隆、恶嗪草酮、乙氧氟草醚、百草枯、百草枯二氯化物、克草猛、二甲戊乐灵、五氟磺草胺、五氯酚、甲氯酰草胺、环戊恶草酮、烯草胺、石油油料、苯敌草、乙基甜菜宁、毒莠定、氟吡酰草胺、唑啉草酯、派草磷、亚砷酸钾、叠氮化钾、丙草胺、氟嘧磺隆、甲基氟嘧磺隆、氨基丙乐灵、氟唑草胺、环苯草酮、扑灭通、扑草净、毒草安、敌草索、啞草酯、扑灭津、苯胺灵、异丙草胺、丙苯磺隆、丙苯磺隆钠、炔苯酰草胺、苜草丹、氟磺隆、双唑草腈、哌芬草、吡草醚、吡啶特、吡嘧磺隆、乙基吡嘧磺隆、苜草唑、嘧啶肟草醚、稗草丹、哒草醇、哒草特、环酯草醚、嘧草醚、甲基嘧草醚、吡嘧沙泛、嘧硫苯甲酸、嘧硫苯甲酸钠、二氯喹啉酸、氯甲喹啉酸、灭藻醌、喹禾灵、喹禾灵-P、砒嘧磺隆、稀禾定、环草隆、西玛津、西草净、SMA、亚砷酸钠、叠氮化钠、氯酸钠、磺草酮、甲磺草胺、甲嘧磺隆、甲基甲嘧磺隆、草硫膦、磺酰磺隆、硫酸、煤焦油、2,3,6-TBA、TCA、三氯醋酸钠、特丁隆、吡喃草酮、特草定、特丁通、特丁津、特丁净、噻吩草胺、噻草啶、噻吩磺隆、甲基噻吩磺隆、禾草丹、仲草丹、苯吡唑草酮、三甲苯草酮、野麦畏、醚苯磺隆、三嗪氟草胺、苯磺隆、甲基苯磺隆、杀草畏、绿草定、草达津、三氟啶磺隆、三氟啶磺隆钠、氟乐灵、氟胺磺隆、甲基氟胺磺隆、三羟嗪、三氟甲磺隆、[3-[2-氯-4-氟-5-(甲基-6-三氟甲基-2,4-二氧代-,2,3,4-四氢嘧啶-3-基)苯氧基]-2-吡啶氧基]乙酸乙酯(CAS RN353292-3-6)、4-[(4,5-二氢-3-甲氧基-4-甲基-5-氧代)-H-,2,4-三唑-基羰基-氨基磺酰基]-5-甲基噻吩-3-甲酸(BAY636)、BAY747(CAS RN33504-84-2)、苯吡唑草酮(CAS RN2063-68-8)、4-羟基-3-[[2-[(2-甲氧基乙氧基)甲基]-6-(三氟甲基)-3-吡啶基]羰基]-双环[3.2.]辛-3-烯-2-酮(CAS RN35200-68-5)及4-羟基-3-[[2-(3-甲氧基丙基)-6-(二

氟甲基)-3-吡啶基]羰基]-双环[3.2.]辛-3-烯-2-酮。

[0092] 具有需要杂草植物控制的作物的田地是通过喷洒施用该组合物来处理。该组合物可以作为桶混合剂、连续的组分处理（一般用多核苷酸，随后用除草剂）或来自单独容器的该组合物的一种或多种组分的同时处理或混合来提供。田地的处理可以按需要进行以提供杂草控制，并且该组合物的组分可以被调整成靶向特定杂草种类或杂草科。

[0093] 实施例 7. 包含杀虫剂的除草用组合物

[0094] 提供了在具有 ALS 抑制剂耐药性作物的田地中控制杂草和植物害虫和病原体的方法，其中该方法包括施用一种包含 ALS 触发多核苷酸、ALS 抑制剂除草剂组合物及虫害控制剂混合物的组合物。举例来说，该混合物包含杀昆虫剂、杀真菌剂、杀线虫剂、杀细菌剂、杀螨剂、生长调控剂、化学绝育剂、化学信息素、驱避剂、引诱剂、信息素、取食刺激剂，或其它生物活性化合物或生物剂，诸如微生物。

[0095] 举例来说，该混合物包含杀真菌化合物以用于 ALS 除草剂耐药性作物，从而防止或控制由植物真菌病原体引起的植物病害。该混合物中的杀真菌化合物可以是内吸性或接触性杀真菌剂，或各自的混合物。更具体地说，该杀真菌化合物包括但不限于，化学试剂嗜球果伞素类 (strobilurin)、三唑类、氯腈类、甲酰胺类的成员及其混合物。该组合物可以另外具有一种包含杀昆虫化合物或试剂的混合物。

[0096] 农用化学品被提供于适于安全储存、运输和分配、化学组合物的稳定性的容器中，混有溶剂并附有使用说明书。具有本发明组合物的容器可以包括触发寡核苷酸 +ALS 抑制剂除草剂 + 杀真菌化合物的混合物，或触发寡核苷酸 +ALS 抑制剂除草化合物和杀昆虫化合物，或触发寡核苷酸 +ALS 抑制剂除草化合物以及杀真菌化合物和杀昆虫化合物（例如 λ -氯氟氰菊酯，Warrior®）的混合物。该容器可以另外提供有关有效使用该混合物的说明书。本发明的容器可以由适于储存化学混合物的任何材料制成。容器可以由适于装运化学混合物的任何材料制成。该材料可以是纸板、塑料、金属或这些材料的复合物。根据需要，该容器的体积可以是 0.5 升、1 升、2 升、3-5 升、5-10 升、10-20 升、20-50 升或更大体积。提供了具有触发寡核苷酸 +ALS 抑制剂除草化合物和杀真菌化合物的桶混合剂，施用于作物以达到每种化合物的有效剂量的方法是本领域普通技术人员已知的，并且可以取决于作物、气候条件及所使用的施用设备进行改进和进一步开发。

[0097] 杀昆虫剂、杀真菌剂、杀线虫剂、杀细菌剂、杀螨剂、生长调控剂、化学绝育剂、化学信息素、驱避剂、引诱剂、信息素、取食刺激剂或其它生物活性化合物可以添加到触发寡核苷酸中以形成多组分杀虫剂，从而得到甚至更广谱的农业防护。可以与本发明的化合物一起配制的这些农业防护剂的实例为：杀昆虫剂，诸如阿维菌素、高灭磷、甲基谷硫磷、联苯菊酯、噻嗪酮、克百威、溴虫腈、毒死蜱、甲基毒死蜱、氟氯氰菊酯、 β -氟氯氰菊酯、三氟氯氰菊酯、 λ -氯氟氰菊酯、溴氰菊酯、丁噻脲、二嗪磷、除虫脲、乐果、氰戊菊酯、苯氧威、甲氰菊酯、氰戊菊酯、氟虫腈、氟氰戊菊酯、 τ -氟胺氰菊酯、地虫磷 (fonophos)、吡虫啉、异丙胺磷、马拉硫磷、聚乙醛 (metaldehyde)、甲胺磷、杀扑磷、灭多威、烯虫酯、甲氧氯 (methoxychlor)、7-氯-2,5-二氢-2-[[N-(甲氧羰基)-N-[4-(三氟甲氧基)苯基]氨基]羰基]茛并[1,2-e][1,3,4]噁二嗪-4a(3H)-甲酸甲酯 (DPX-JW062)、久效磷、杀线威、对硫磷、甲基对硫磷、氯菊酯、甲拌磷、伏杀硫磷、亚胺硫磷、磷酰胺酮 (phosphamidon)、抗蚜威、丙溴磷、鱼藤酮、硫丙磷、抑虫肼、七氟菊酯、特丁硫磷、杀虫威、硫双威、四溴菊酯、

敌百虫 (trichlorfon) 及杀铃脲;最优选草甘膦化合物用杀真菌化合物或杀真菌剂的组合配制,诸如腈嘧菌酯、苯菌灵、杀稻瘟菌素 S (blastidicidin-S)、波尔多 (Bordeaux) 混合物 (三元硫酸铜)、糠菌唑、敌菌丹 (captafol)、克菌丹、多菌灵、地茂散、百菌清、氧氯化铜、铜盐、霜脲氰、环丙唑醇、嘧菌环胺 (CGA219417)、啶菌酮、氯硝胺 (dicloran)、苯醚甲环唑、烯酰吗啉、烯唑醇、甲基烯唑醇、多果定 (dodine)、敌瘟磷、氟环唑 (BAS480F)、恶唑菌酮、氯苯嘧啶醇、腈苯唑、拌种咯、苯锈啶、粉锈啉、氟啶胺、啞唑菌酮、氟硅唑、氟酰胺、粉唑醇、灭菌丹、三乙膦酸铝 (fosetyl-aluminum)、呋霜灵 (furalaxyl)、六那唑、种菌唑、异稻瘟净、异菌脲、稻瘟灵、春雷霉素、醚菌酯、代森锰锌 (mancozeb)、代森锰、灭锈胺、甲霜灵、叶菌唑、7- 苯并噻唑硫代甲酸 S- 甲酯 (CGA245704)、腈菌唑、新止吐嗪 (neo-asozin) (甲烷肿酸铁)、恶霜灵、戊菌唑、戊菌隆、烯丙苯噻唑、咪酰胺、丙环唑、啞斑肟、百快隆、啞氧灵、菘孢菌素 (KWG4168)、硫、戊唑醇、四氟醚唑、噻菌灵、甲基硫菌灵、福美双 (thiram)、三唑酮、三唑醇、三环唑、布洛芬、灭菌唑、井冈霉素及乙烯菌核利;杀真菌剂组合物是常用的,例如环丙唑醇与腈嘧菌酯、苯醚甲环唑与精甲霜灵、氟菌腈 (fludioxonil) 与精甲霜灵、代森锰锌与精甲霜灵、氢氧化铜与精甲霜灵、嘧菌环胺与氟菌腈、环丙唑醇与丙环唑;用于控制亚洲大豆锈菌病的可商购的杀真菌剂配制品包括但不限于, **Quadris®** (Syngenta Corp)、**Bravo®** (Syngenta Corp)、**Echo 720®** (Sipcam Agro Inc)、**Headline®** 2.09EC (BASF Corp)、**Tilt®** 3.6EC (Syngenta Corp)、**PropiMax™** 3.6EC (Dow AgroSciences)、**Bumper®** 41.8EC (MakhteshimAgan)、**Folicur®** 3.6F (Bayer CropScience)、**Laredo®** 25EC (Dow AgroSciences)、**Laredo™** 25EW (Dow AgroSciences)、**Stratego®** 2.08F (Bayer Corp)、**Domark™** 125SL (Sipcam Agro USA) 及 **Pristine®** 38% WDG (BASF Corp), 其可以与本发明中所描述的组合物组合以增强对大豆锈病的防护;杀线虫剂, 诸如涕灭砒威和克线磷;杀细菌剂, 诸如链霉素;杀螨剂, 诸如双甲脒、灭螨猛、乙基杀螨醇、三环锡、三氯杀螨醇、除螨灵、乙螨唑、啞螨醚、苯丁锡、甲氰菊酯、啞螨酯、噻螨酮、炔螨特、啞螨灵及吡螨胺;以及生物剂, 诸如苏云金芽孢杆菌、苏云金芽孢杆菌 6 内毒素、杆状病毒以及昆虫病原细菌、病毒和真菌。

[0098] 表 1. 乙酰乳酸合成酶基因 cDNA 和 gDNA 重叠群序列

[0099]

SEQ ID NO	物种	类型	长度	序列
1	绿耳菟	cDNA 重叠群	534	ATAATTATTTGGTGTAGATGTTGAGGATATCCTAGAATTGTT AAGGAAGCTTTCTGTTAGCTAATTCTGGTAGACCTGGACCT GTTTTGATTGATATCCTAAAGATATTCAGCAACAATTAGTTG TTCCAATTGGGAACAGCCCAATTAAATTGGGTGGGTATCTT TCTAGGTTGCCTAAACTCACTTCAACTGCTAATTAAGAGGG ACTTCTTGATCAAATTGTGAGGTTGGTGGGTGAAGAAACC ATTGATGAAGATGGGCGAAGAATTCAAATCAATGTTGTGGT TTTGAAGGTTTTGTTGTGAAGGTTTTTTTTAAGTGCCATTAA TGAAGAGGTTTAAGGAAGAAACCATAATGGGGAGGTTGAG

[0100]

				GAAGAAGGTGATGAAGATGATAACCTGCTGTTTCAGGTTA CTAAAACCGACTACACCTTTAAAAGCGAAGACCCCAAAG TTCGAGCCTTTAAAAGATAAACGCAAGTTTAAACCTCTAAA AGCAAATGAGCTAAAGTTCGTACCTTTTAAATCAAATTTTC C
2	绿耳菟	cDNA 重叠群	500	CGGGCACATACATACCTCGGGAATCCTTCCAATTCTTCCGA AATCTTCCCGGATATGCTCAAATTTGCTGAAGCATGTGATAT ACCAGCAGCCCGTGTACCAAGGTGAGCGATTTAAGGACT GCAATTCAAACAATGTTGGATACTCCAGGACCGTATCTGCT GGATGTAATCGTACCACATCAGGAGCATGTGCTGCCTATGA TCCCTAGCGGTGCCGCCTTCAAGGACACCATAACAGAGGG TGATGGAAGAAGGGCTTATTAGTTGGTTGGAGATCTTTATA GAGGAGAAGCTTTTTTGTATGTATGTTAGTAGTTCCATAAAC TTCTATATTCTCTGGCCGTTCTCTCGTTTAGCTGTTTTATGT TAGTTTGTGTTTTTCATGTTGCTTGCTACTTTGAAAAACCT TTTGTGTTTTAGACCCATTAGCATGAATAATCTTCTATATTA TTGTATGGTTCGATACACGCTAGTTGTTTCTTTGTATTATCG AG
3	葡萄菟	cDNA 重叠群	2267	TTCCTTCTCAGTGATTCCCTTTCTCCATTTTCGCTTAGCTCT CCTCTCACACTAATTACCTCCATTTCCAACCTTCCAAGCTTT CAACAATGGCGTCCACTTCTTCAAACCCACCATTTTCTCT TTACTAAACCTAACAAAATCCCTAATCTTCAATCCTCCATT TACGCTCTCCCTTTTTCCAATTCTCTTAAACCCACTTCTTCT TCTTCAATCCTCCGCCGCCCTCTTCAAATCTCATCATCTTCT TCTCAATCACCTAACCTAACCTCCTTCCGCTACTATAATT CAATCACCATCTCTACCGATGATAAACCTCTTCTTTTTTT TCCCGATTTAGCCCTGAAGAACCCAGAAAAGGTTGCGATG TTCTTGTTGAAGCTCTTGAACGTGAAGGTGTTACCGATGTT TTTGCTTACCCTGGTGGAGCTTCCATGGAAATCCATCAAGC TCTTACTCGTTCTAATATCATTAGAAATGTTCTTCTCGACA TGAACAAGGTGGGTTTTCGCTGCTGAAGGCTACGCTCGTG CTACTGGACGTGTTGGAGTTTGTATTGCTACTTCTGGTCCA GGTGCTACTAATCTTGTCTCTGGTCTTGCTGATGCCCTTCTT GACTCAGTCCCGCTTGTGCGCCATTACTGGGCAAGTTCCTCG GCGTATGATCGGTACTIONGATGCTTTTCAAGAGACTCCTATTGT TGAGGTAACCTCGATCGATTACTAAGCATAATTATCTGGTGT AGATGTTGAGGATATCCCTAGAATTGTTAAGGAAGCTTTCT TTTTAGCTAATTCTGGTAGACCTGGACCTGTTTTGATTGATA TTCCTAAAGATATTCAGCAACAATTGGTTGTTCCATAATTGGG AACAGCCTATTAATTAGGTGGGTATCTTTCTAGGTTGCCTA AACCCACTTATTCTGCTAATGAAGAGGGGCTTCTTGATCAA ATTGTGAGGTTAGTGGGTGAGGCTAAGAGACCTGTGCTGTA TACTGGAGGTGGGTGTTTGAATTCTAGTGAAGAATTAAGGA AATTTGTCGAGTTGACAGGGATTCCGGTTGCTAGTACTTTA ATGGGGTTGGGGGCTTTCCCTTGTACTGATGATTTGTCCCTT CATATGTTGGGAATGCACGGGACTGTGTACGCGAATTACGC GGTTGATAAGGCTGATTIATTGCTTGCTTTCGGGGTTAGGTT TGATGATCGAGTGACTIONGAGGCTTGAGGCGTTTGTCTAGC CGGGCTAAGATTGTGCACATCGATATCGATTCTGCTGAAAT

[0101]

			<p>CGGGAAGAATAAGCAACCTCATGTGTCGATTTGTGGTGATG TTAAAGTGGCATTACAGGGGTTGAATAAGATTTTGGAACT AGAAAAGGAAAGGTGAAATTGGATTTCTCTAATTGGAGGG AGGAATTGAATGAGCAGAAAAAGAAGTTTCCTTTGAGTTT TAAGACTTTCGGGGACGCAATTCCTCCGCAATATGCCATTC AGGTGCTTGACGAGTTGACAAAGGGTGTGCGGTTGTAAG TACCGGTGTTGGGCAGCACCAAATGTGGGCTGCCAATTCT ATAAGTACCGAAATCCTCGCCAATGGCTGACCTCGGGTGGT TTGGGGGCTATGGGGTTTGGTCTACCAGCCGCTATTGGAGC TGCTGTTGCTCGACCAGATGCGGTGGTTGTAGACATTGATG GGGATGGGAGTTTTATCATGAATGTTCAAGAATTGGCTACG ATTAGGGTGGAGAATCTCCCGGTTAAAATCATGCTCTTGAA CAATCAACATTTAGGTATGGTTGTTCAATGGGAAGATCGAT TTTACAAAGCTAACCGGGCACATACATACCTCGGGAATCCT TCTAATTCTTCCGAAATCTTCCCGGATATGCTCAAATTTGCT GAAGCATGTGATATACCAGCAGCCCGTGTACCAAGGTGA GCGATTTAAGGGCTGCAATCAAACAATGTTGGATACTCCA GGACCATATCTGCTGGATGTAATCGTACCACATCAGGAGCA TGTGCTGCCTATGATCCCTAGCGGCGCCGCCTTCAAGGACA CCATCACAGAGGGTGTGGAAGAAGGGCTTATTAGTTGGT TGGAGATCTTATAGAGGAGAAGCTTTTTTGTATGTATGTTA GTAGTTCCATAAACTTCTATATTCTCTGGCCGTTCTCTCGTTT AGCTGTTTTTATGTTAGTTTGTGTTTTTCATGTTGCTTGTAC TTTGAAAACCCTTTTGTGTTTAAGACCCATTAGCATAG</p>
4	绿 穗 苋	cDNA 重 叠 群	<p>2572 TTACCTTCATTTCCAACCTTCAAGCTTCAACAATGGCGT CCACTTCTTCAAACCCACCATTTTCCTCTTTTACTAAACCTA ACAAAATCCCTAATCTGCAATCATCCATTTACGCTATCCCTT TTTCCAATTCTTAAACCCACTTCTTCTTCTCAATCCTCC GCCGCCCTCTTCAAATCTCATCATCTTCTTCTCAATCACCTA AACCTAAACCTCCTTCCGCTACTATAACTCAATCACCTTCGT CTCTCACCGATGATAAACCTCTTCTTTTGTTCCTCGATTTA GCCCTGAAGAACCAGAAAAGGTTGCGATGTTCTCGTTGA AGCTCTTGAACGTGAAGGTGTTACCGATGTTTTTGTCTACC CTGGTGGAGCATCCATGGAAATTCATCAAGCTTACTCGT TCTAATATCATTAGAAATGTTCTTCTCGACATGAACAAGGT GGGGTTTTCGCTGCTGAAGGCTACGCTCGTGCTACTGGAC GCGTTGGAGTTTGTATGCCACTTCTGGTCCAGGTGCTACT AATCTTGTCTTGGTCTTGCTGATGCACTTCTGACTCAGTC CCTCTTGTGCGCCATTACTGGGCAAGTTCCTCCGCGGTATGAT TGGTACTGATGCTTTTCAAGAGACTCCAATTGTTGAGGTAA CTCGATCCATTACCAAGCATAATTATTTGGTGTAGATGTTG AGGATATTCCTAGAATTGTTAAGGAAGCTTTCTTTTGTAGTA ATTCTGGTAGACCTGGACCTGTTTTGATTGATATTCCTAAAG ATATTCAGCAACAATTAGTTGTTTCTAATTGGGAACAGCCC ATTAAATTGGGTGGGTATCTTCTAGGTTGCCTAAACCCACT TATTCTGCTAATGAAGAGGGACTTCTTGATCAAATTGTAAG GTTAGTGGGTGAGTCTAAGAGACCTGTGCTGTATACTGGAG GTGGGTGTTTGAATTCTAGTGAAGAATTGAGGAAATTTGTC GAATTGACAGGTATTCCGGTGGCTAGTACTTTAATGGGGTT GGGGGCTTCCCTTGTACTGATGATTTATCTTTCATATGTT</p>

[0102]

				GGGAATGCACGGGACTGTGTACGCGAATTACGCGGTTGAT AAGGCCGATTTGTTGCTTGTCTTTGGGGTTAGGTTTGATGA TCGAGTGACTGGTAAGCTCGAGGCGTTTGTAGCCGGGCT AAGATTGTGCACATCGATATCGATTCTGCTGAAATCGGGAA GAATAAGCAACCTCATGTGTCGATTTGTGGTGATGTTAAAG TGGCATTACAGGGGTTGAATAAGATTTTGAATCTAGAAAA GGAAAGGTGAAATTGGATTTCTCTAATTGGAGGGAGGAGT TGAATGAGCAGAAAAAGAAGTTTCCTTTGAGTTTAAAGAC TTTCGGGGATGCAATTCCTCCGCAATACGCCATTCAGGTTT TTGACGAGTTGACGAAGGGCGATGCGGTTGTAAGTACTGG TGTTGGGCAGCACCAAATGTGGGCTGCCCAATTCTATAAGT ACCGAAATCCTCGCCAATGGCTGACCTCGGGTGGTTTGGG GGCTATGGGGTTTGGTCTACCAGCTGCTATTGGAGCTGCTG TTGCTCGACCAGATGCGGTTGGTTGTAGACATTGATGGGGAT GGGAGTTTATCAIGAATGTTCAAGAGTTGGCTACGATTAG GGTAGAGAATCTCCCGGTTAAAATCATGCTCTTGAACAATC AACATTTAGGTATGGTTGTTCAATGGGAAGATCGATTTTAC AAAGCTAACCGGGCACATACATACCTCGGGAATCCTTCCAA TTCTTCCGAAATCTTCCCGGATATGCTCAAATTTGCTGAAG CATGTGATATAACCAGCAGCCCGTGTACCAAGGTGAGCGAT TTAAGGGCTGCAATTCAAACAATGTTGGATACTCCAGGACC GTATCTGCTGGATGTAATCGTACCACATCAGGAGCATGTGC TGCCTATGATCCCTAGCGGTGCCGCCTTCAAGGACACCATA ACAGAGGGTGATGGAAGAAGGGCTTATTAGTTGGTTGGAG ATCTTTATAGAGGAGAAGCTTTTTTGTATGTATGTTAGTAGT TCCATAAACTTCTATATTCTCTGGCCGTTCTCTCGTTTAGCT GTTTTTATGTTAGTTTGTGTTTTTCATGTTGCTTGCTACTTTG AAAAACCCTTTTGTGTTTTAGACCCATTAGCATGAATAAATCT TCCTAATATTGTATGGTTCGATAACA
5	凹头菟群	cDNA 重叠群	2572	CGCCTCCACTCTGGGTGATTCCCTTTCTCCATTCTCGCTTAG CTTTCCCTCTCACACAAATTACCTTTATTTCCAACCTTTCAAG CTTTCAACAATGGCGTCCACTTCTTCAAACCCACCATTTTC CTCTTTTACTAAACCTAACAAAATCCCTAATCTGCAATCATC CATTTACGCTATCCCTTTTTCCAATTCTCTTAAACCCACTTC TTCTTCTTCAATCCTCCGCCGCCCTCTTCAAATCTCATCATC TTCTTCTCAATCACCTAAACCTAAACCTCCTCCGCTACTAT AACTCAATCACCTTCGTCTCTCACCGATGATAAACCTCTT CTTTTGTTCCTCCGATTTAGCCCTGAAGAACCAGAAAAGGT AGCGATGTTCTCGTTGAAGCTCTTGAACGTGAAGGTGTTAC CGATGTTTTTGCTTACCCTGGTGGAGCATCCATGGAATTC ATCAAGCTCTTACTCGTTCTAATATCATTAGAAATGTTCTTC CTCGACATGAACAAGGTGGGGTTTTCGCTGCTGAAGGCTA CGCTCGTGCTACTGGACGCGTTGGAGTTTGTATTGCCACTT CTGGTCCAGGTGCTACTAATCTTGTCTTCTGGTCTTGCTGATG CACTTCTTGACTCAGTCCCTCTTGTGCGCCATTACTGGGCAA GTTCCCCGGCGTATGATTGGTACTGATGCTTTTCAAGAGAC TCCAATTGTTGAGGTAACCTCGATCCATTACCAAGCATAATTA TTTGGTGTAGATGTTGAGGATATTCCTAGAATTGTTAAGGA AGCTTTCTTTTAGCTAATTCTGGTAGACCTGGACCTGTTTT GATTGATATTCCTAAAGATATTCAGCAACAATTAGTTGTTCC

[0103]

				<p>TAATTGGGAACAGCCCATTAATTGGGTGGGTATCTTTCTA GGTTGCCTAAACCCACTTATTCTGCTAATGAAGAGGGACTT CTTGATCAAATTGTAAGGTTAGTGGGTGAGTCTAAGAGACC TGTGCTGTATACTGGAGGTGGGTGTTTGAATTCTAGTGAAG AATTGAGGAAATTTGTCTGAATTGACAGGTATTCCGGTGGCT AGTACTTTAATGGGGTTGGGGGCTTTCCCTTGACTGATGA TTTATCTCTTCATATGTTGGGAATGCACGGGACTGTGTACGC GAATTACGCGGTTGATAAGGCCGATTTGTTGCTTGCTTTTG GGGTTAGGTTTGATGATCGAGTGACTGGTAAGCTCGAGGC GTTTGCTAGCCGGGCTAAGATTGTGCACATCGATATCGATT TGCTGAAATCGGGAAGAATAAGCAACCTCATGTGTCGATT GTGGTGATGTTAAAGTGGCATTACAGGGGTTGAATAAGATT TTGGAATCTAGAAAAGGAAAGGTGAAATTGGATTTCTCTAA TTGGAGGGAGGAGTTGAATGAGCAGAAAAAGAAGTTTCCT TTGAGTTTTAAGACTTTCGGGGATGCTATTCCCTCCGCAATAC GCCATTCAGGTTCTTGACGAGTTGACGAAGGGCGATGCGG TTGTAAGTACTGGTGTGGGCAGCACCAAATGTGGGCTGC CCAATTCTATAAGTACCGAAATCCTCGCCAATGGCTGACCT CGGGTGGTTTGGGGGCTATGGGGTTTGGTCTACCAGCTGCT ATTGGAGCTGCTGTTGCTCGACCAGATGCGGTGGTTGTAGA CATTGATGGGGATGGGAGTTTTATCATGAATGTTCAAGAGT TGGCTACGATTAGGGTAGAGAATCTCCCGGTTAAAATCATG CTCTTGAACAATCAACATTTAGGTATGGTTGTTCAATGGGA AGATCGATTTTACAAAGCTAACCAGGCACATACATACCTCG GGAATCCTTCCAATTCTTCCGAAATCTTCCCGGATATGCTCA AATTTGCTGAAGCATGTGATATACCAGCAGCCCGTGTACC AAGGTGAGCGATTTAAGGGCTGCAATTCAAACAATGTTGG ATACTCCAGGACCGTATCTGCTGGATGTAATCGTACCACATC AGGAGCATGTGCTGCCTATGATCCCTAGCGGTGCCGCCTTC AAGGACACCATAACAGAGGGTGATGGAAGAAGGGCTTATT AGTTGGTTGGAGATCTTTATAGAGGAGAAGCT</p>
6	长 芒 苋	cDNA 重 叠 群	2348	<p>TCCCTTTCTCCATTTTCGCTTAGCTTTCCTCTCACACAAATT ACCTCCATTTCCAACCCTCCAAGCTTTCAACAATGGCGTCC ACTTCAACAAACCCACCATTTTCCCTTTTTACTAAACCTAA CAAATCCCTAATCTGCAATCATCCATTACGCTATCCCTTT TTCCAATTCTCTTAAACCCACTTCTTCTTCTCAATCCTCCG CCGCCCTCTTCAAATCTCATCATCTTCTTCTCAATCACCTAA ACCTAAACCTCCTTCCGCTACTATAACTCAATCACCTTCATC TCTCACCGATGATAAACCCCTTCTTTTGTTCCTCCGATTTAG CCCTGAAGAACCCAGAAAAGGTTGCGATGTTCTCGTTGAA GCTCTTGAACGTGAAGGTGTTACCGATGTTTTGCTTACCC TGGTGGAGCATCCATGGAAATCCATCAAGCTTACTCGTT CTAATATCATTAGAAATGTTCTTCTCGACATGAACAAGGT GGGGTTTTCGCTGCTGAAGGCTACGCTCGTGCTACTGGAC GCGTTGGAGTTTGTATTGCCACTTCTGGTCCAGGTGCTACT AATCTTGTCTTGGTCTTGCTGATGCACTTCTTACTCAGTC CCGCTTGTGCGCATTACTGGGCAAGTTCCCCGGCGTATGAT TGGTACTGATGCTTCCAAGAGACTCCAATTGTTGAGGTAA CTCGATCCATACTAAGCATAATTATTGGTGTTAGATGTTG AGGATATTCCTAGAATTGTTAAGGAAGCTTCTTTTTAGCTA</p>

[0104]

				<p>ATTCTGGTAGACCTGGACCTGTTTTGATTGATATTCCTAAAG ATATTCAGCAACAATTAGTTGTTCCCTAATTGGGAACAGCCC ATTAAATTGGGTGGGTATCTTTCTAGGTTGCCTAAACCCACT TATTCTGCTAATGAAGAGGGACTTCTTGATCAAATTGTAAG GTTAGTGGGTGAGTCTAAGAGACCTGTGCTGTATACTGGAG GTGGGTGTTGAATTCTAGTGAAGAATTGAGGAAATTTGTC GAATTGACAGGGATTCCGGTGGCTAGTACTTTAATGGGGTT GGGGGCTTTCCCTTGTACTGATGATTTATCACTTCATATGTT GGAATGCACGGGACTGTGTATGCGAATTACGCGGTTGATA AGGCCGATTTGTTGCTTGTCTTCGGGGTTAGGTTTGATGAT CGAGTGACTGGTAAGCTCGAGGCGTTTGCTAGCCGGGCTA AGATTGTGCACATCGATATCGATTCTGCTGAAATCGGGAAG AATAAGCAACCTCATGTGTGCAATTTGTGGTGATGTTAAAGT GGCATTACAGGGGTTGAATAAGATTTTGGAACTAGAAAAG GAAAGGTGAAATTGGATTTCTCTAATTGGAGGGAGGAGTT GAATGAGCAGAAAAGAAGTTTCCTTTGAGTTTAAAGACT TTCGGGGATGCAATTCCTCCGCAATACGCCATTCAGGTTCT TGACGAGTTGACGAAGGGTGATGCGGTTGTAAGTACCGGT GTTGGGCAGACCAATGTGGGCTGCCAATTCTATAAGTA CCGAAATCCTCGCCAATGGCTGACCTCGGGTGGTTTGGGG GCTATGGGGTTTGGTCTACCAGCTGCAATTGGAGCTGCTGT TGCTCGACCAGATGCGGTGGTTGTAGACATTGATGGGGATG GGAGTTTTATCATGAATGTTCAAGAGTTGGCTACGATTAGG GTGGAGAATCTCCCGGTTAAAATCATGCTCTTGAACAATCA ACATTTAGGTATGGTTGTTCAATGGGAAGATCGATTTTACA AAGCTAACCGGGCACATACATACCTCGGGAATCCTTCCAAT TCTCCGAAATCTTCCCGGATATGCTCAAATTCGCTGAAGC ATGTGATATAACCAGCAGCTCGTGTTACCAAGGTGAGCGATT TAAGGGCTGCAATTCAAACAATGTTGGATACTCCAGGACC GTATCTGCTGGATGTAATCGTACCACATCAGGAGCATGTGC TGCCTATGATCCCTAGCGGTGCCGCCTTCAAGGACACCATC ACAGAGGGTGATGGAAGAAGGGCTTATTAGTTGGTTGGAG ATCTTTATAGAGGAGAAGCTTTTTTGTATGATGTTAGTATT CCATAAACTTCTATATTCTCTGGCCGGCCTCTCGTTTAGCTG TTTTATGTTAGTTTGTGTTTTCATGTTGCTTGTACTTTGA AAAACCCTTGTGTTTTAGACCATTAGCATGAATAATCATCC TATATTATTGTATGGTTTGATACACGCTAGTTGTTTCTTTTA TCATCGAGATAAAGACAACACTAATCGGTGTAACCACTGT</p>
7	长 芒 苋	gDN A 重 叠群	6061	<p>TGATCATGAAATTAGTTTGAGGAATCGTTTTTTCGAGTACT GAAGACTAGAAAGGAACCTTGAGACATCAGTTTGGGAATTC GATGGAGTAGCGGATCGTTCTTCACTTTTTGCTCGGGAGGT ATCAATGGCGTAAATTTTTTTGGAGACTGACTCAAATGGG ATTCTTTGTGTAGTGTACAGCTTCACTTACCACAGGAACAC AGGTGTTTTTGTCTATATAGGTACAGAACTCGGAAAAGTC CACATTTACTCTATAACTTCATTTACGGTCTAAAAGTAGTTG AGAAGGTAAAATTTAGGATGCAATTTTTTGAAGCTTCTA TGATAGCAAATCTTACTTTTTATTCTACTGGTAATTGTCAT TTTGTCAATGTCCTTTGCAAAGACTAATTTACAGACTTGTT ATTTTCGTTTAAAATGTTTCGTATGATACCGAACCAGAAAG AGAAACAAGAAATTCGGGCGAATTTTTCTCGTCAATGTTA</p>

[0105]

			<p>GATCGAAACCATATGATCAGCTTGATCTTGGTTGTAAGTGGT GTATTGATTTTCATGGTAAATGTCAATATTTTCATGGTAAAC AACTTGGGTGCCAATTTTGTTAGGGTTAGATTTGGTGCTGC TTTTGAATCAGAGATGAAATCAGCCGAGAAATGAAGATAA ATTGGGGTGATTTTGCAAATAGTTTGTCTGTAAATTTAAC TTATATTTGTTACATTCTTTGTTACTTGCACCATTGTTGACTT TGGTACTATTCATCAAGCAAATCGACTTTCATATTGTCGGTA ATCTATAAAATAAAATATAGTTTTCTGAGATCTTGTTGAATC GTCTCGATTCAACGGTTATTAATTTTGTAGTTTTTCATAATTTT TGATATGTATAATAAAAGATATTAACAATTGATATCCTGTATT TGGGGTACGAAAAGCAAATAGTGCAAGTAAAAAAGAAC GGAGGAAGTACATGTACAATTATCACTCAACTATTAGATAA ATTAGTTGGTTGAGATAAATCGTTAGAACTTAGAAATCACC AAATCTATAATAAGCTTTTCGCATTAGCGTGTGTTGATATCAG CTGCTTAGTTGATGAAATTAGATGGTTAAATCACTCGCTTG AAGCTATCACTTATCAACCGTTTGTCAAAGATCCTTGCATTT TAATTCATTGTGACTTGTGAGATAGATCTATATGAAGAATTT AAATTTTAAACAATAAGCGTTTAAATATTTAAAGCTGGTGT TGATAAATTTAATTAACCTATTTAGATAAGTTCGGACTGTCT CTTCATGAGAGATGAGACTGTATCAATCAGCTAATTTATAAT CACCTAAATATCTCCTTATCATCATAATACATCCACCTCATAA AATCTATAACCAGAATCTAAAAGAGGGATGGAAGACGACA AGTCAACCCCTCACCTAATCATGTCTTTGATGTTAATAGCAT AAAAGCACATGAGTGATGAGAACAACACATCAACCCTAA TCTTATCCAAGAAAATACCCATTAGGCATTAAGGTCCTTTT CTTTTGTCTTTCTTTTGCCTAAAAGCAAAGTGGAAAGA AACCCAAAAAATCAATTTACGTTGCAAATGTCAAATTT TTTTATAAAAAAATGAAAATCTTTATACCACAAAAACA AAAAGCAACAATGAAAATTTAGAATCATACTCCCGTTTCAA TTACTTGCAACAGTTACGCAGTTAATAACACTAATCAATC CTTAATATCTATAATTATAAATAATAAAAAATTATAAAAAATTT AATATTAATAATCTTTGCAATGAGATGAATCAAACAAGATTT CACTAATAAATAATGTCATTTTTTTTATATGTTGCAACTGATAT GGAACAGAGAAAGTATCAATCTTGATATCAAGGGTATTTA AGTAATTACAGAACAACCATTGTTATTTGTTAAGCGCCTCC ACTCATTCTTCTTCTCCTTCTCAGTTATTCCATTCTCCATTT CGCTTAGCTTTCCTCTCACACAAATTACCTCCATTCCAACC TTCAAGCTTTCAACAATGGCGTCCACTTCAACAAACCCAC CATTTTCTCTTTTACTAAACCTAACAAAATCCCTAATCTGC AATCATCCATTACGCTATCCCTTTTTCCAATTCTCTTAAACC CACTTCTTCTTCTTCAATCCTCCGCCGCCCTTCAAATCTC ATCATCTTCTTCTCAATCACCTAACCTAACCTCCTTCCGC TACTATAACTCAATCACCTTCATCTCTCACCGATGATAAACC CTCTTCTTTTGTTCCTGATTTAGCCCTGAAGAACCCAGAA AAGGTTGCGATGTTCTCGTTGAAGCTCTGAACGTGAAGG TGTTACCGATGTTTTTGTCTACCCTGGTGGAGCATCCATGG AAATCCATCAAGCTCTTACTCGTTCTAATATCATTAGAAATG TTCTTCTCGACATGAACAAGGTGGGGTTTTCGCTGCTGAA GGCTACGCTCGTGCTACTGGACGCGTTGGAGTTTGTATTGC CACTTCTGGTCCAGGTGCTACTAATCTTGTCTTGGTCTTGC</p>
--	--	--	---

[0106]

			<p> TGATGCACTTCTTGACTCAGTCCCGCTTGTCGCCATTA GGCAAGTTCCCCGGCGTATGATTGGTACTGATGCTTCCAA GAGACTCCAATTGTTGAGGTAACCTCGATCCACTACTAAGCA TAATTATTTGGTGTTAGATGTTGAGGATATTCTAGAAATTGTT AAGGAAGCTTTCTTTTAGCTAATTCTGGTAGACCTGGACC TGTTTTGATTGATATTCCTAAAGATATTCAGCAACAATTAGT TGTTCCTAATTGGGAACAGTCCATTAATGGGTGGGTATC TTTCTAGGTTGCCTAAACCCACTTATTCTGCTAATGAAGAG GGACTTCTTGATCAAATTGTAAGGTTAGTGGGTGAGTCTAA GAGACCTGTGCTGTATACTGGAGGTGGGTGTTTGAATTCTA GTGAAGAATTGAGGAAATTTGTCGAATTGACAGGGATTCC GGTGGCTAGTACTTTAATGGGTTTGGGGGCTTCCCTTGTA CTGATGATTTATCACTTCATATGTTGGGAATGCACGGGACTG TGTATGCGAATTACGCGGTTGATAAGGCCGATTTGTTGCTT GCTTTCGGGGTTAGGTTTGATGATCGAGTACTGGTAAGCT CGAGGCGTTTGCTAGCCGGGCTAAGATTGTGCACATCGATA TCGATTCTGCTGAAATCGGGAAGAATAAGCAACCTCATGTG TCGATTTGTGGTGATGTTAAAGTGGCATTACAGGGGTTGAA TAAGATTTTGGAACTAGAAAAGGAAAGGTGAAATTGGAT TTCTCTAATTGGAGGGAGGAGTTGAATGAGCAGAAAAAGA AGTTTCCTTTGAGTTTTAAGACTTTCGGGGATGCAATCCT CCGCAATACGCCATTCAGGTTCTTGACGAGTTGACAAAGG GTGATGCGGTTGTAAGTACCGGTGTTGGGCAGCACCAAAT GTGGGCTGCCCAATTCTATAAGTACCGAAATCCTCGTCAAT GGCTGACCTCGGGTGGTTTGGGGGCTATGGGGTTTGGTCTA CCAGCTGCTATTGGAGCTGCTGTTGCTCGACCAGATGCGGT GGTTGTAGACATTGATGGGGATGGGAGTTTATCATGAATG TTCAAGAGTTGGCTACGATTAGGGTGGAGAATCTCCCGGTT AAAATCATGCTCTTGAACAATCAACATTTAGGTATGGTTGT TCAATGGGAAGATCGATTTTACAAAGCTAACCGGGCACATA CATACTCGGGAATCCTTCCAATTCTTCCGAAATCTTCCCG GATATGCTCAAATTTGCTGAAGCATGTGATATAACCAGCAGC CCGTGTTACCAAGGTGAGCGATTTAAGGGCTGCAATCAA ACAATGTTGGATACTCCAGGACCGTATCTGCTGGATGTAAT CGTACCACATCAGGAGCATGTGCTGCCTATGATCCCTAGCG GCGCCGCTTCAAGGACACCATCACTGAGGGTATGGAAG AAGGGCTTATTAGTTGGTTGGAGATCTTATAGAGGAGAAG CTTTTTTGTATGTATGTTAGTATTTCCATAAACTTCTATATTCT CTGGCCGGCCTCTCGTTTAGCTGTTTTTATGTTAGTTTGTG TTTTCATGTTGCTTGCTACTTTGAAAAACCCTTTTGTGTTT AGACCCATTAGCATGAATAATCATCCTATATTATTGTATGGTT TGATACACGCTAGTTGTTTCTTTTATCATCGAGATAAAGAC AACTACTAATCGGTGTAACCATGTTTGTCTCACATTGCTCG ACGTTTGTCTCCTTTGATGAATTTGATATTAGGAAGTTTG TTGATACTAGTGAATCCTCATGTCCTATCCTGTTTTCTCGT CTTAGCGAACATTGGTATTGTATCTCTTGGTGGGTATAGGAG TATTCGATTCGTTGTTATGTTTCGACTCCTTCAGTGCTTTTGG TGGGTTTTTCAAAGAAGGAAAAGGAAGCAGAAATGGCCTT AGAATGTAAAGTGGTCTTTTTCTGTAAGTGGGTATTGCCTT TCATCAGCCATGTTTTTATCTTTATATTTTGTGGTCTTTGAGG </p>
--	--	--	---

[0107]

				<p>CTTTATGTTT TAGTGT TGGTGTCTTTTCGTCGTATTCTGTGAT CAGTTCTGAAATGTGGATCGTAAAGACATAGATGATGAGGA AGAGGGTCGGGATGAGAGCAGCGTTTTACTCGAAAAGCGA TCCTAGTAAGGACCGAACCGAGTCAACATTCGAGATGATA TGTGTTTCGAGTTTGACATGAAAATCTATCTGCCTGCTCAGT GCTCACAAATGGTAAATTGACTGTAAATGATTGTTATGTCAT GTTGGTTTTTCATCTGGAAATGTGTATCTGTAATGGTTCTTG TCAGTTGATTGTATCGGTGTTCAATTCGGGTTGATTTGGGT AGGTTTTCAAGACTGTTTCAAATCAATTTATGTCATTGTGTC TATATTGTTTGTACATAACTGCAAATCAATTTTGAAGTCGTA TCAAATCGGATTCAATTATAAGGTTGGGTGAATTTGAGTC ATTGGGTCTGAATTAACACCTATCCCAAGGATTATACATTT GTTGAATTTTGTCTTTTTCAATCTTAAATTTGGCTTCATCA CGGTGTTTTGTTTTATAAGATTCTATTCGAATCTAAAGCCGA ACACACTTGATCATTAAACATATGACTAATTAACATAATTGG CCGGCTAATTAGCCATATAAATCAAGGTTGCTTAAAATTTGT TGAAGAATAGCCCTAAAGACGTATAATCACTTTTAATATTTT TTAATTTTTTAACGTGATTTGATTTGATATCTTTAATATACTA TTAGGCTCATTGTATGCTACAAATTTGAGGGGAAAACATG AACAAACAATTCATATTAATATGTTTTTTAACAAACAAGAAA AATAGAAAGTTAAAAGACAATGATTCATCAAATAAATCATG TGTACTTTTTTATTCGTTTGTAGTTGCATATGACGTTACAACC ATCGAAAACAATCAATTTTATTAGTTTTATCATTGATTGTTTTT GATGGTTGTAACGTCATATGCAACCATAAACGTATAAAAAG TGACTCAATTTCTAGAGGCTAAAACAATTGGGTGCTTAAC AAGTGTGATTTAATATTAGGTTGTTGTGCTTACTTAATAA ATCTCTACACTAGTCTTAAAATTGTAATCTAAATTGTGCTAC AAAAATAGGTAATTAATTAGAAAAGTCGATTAAATCAATCT TTTAGGGTATATTAGCAATTATTACTAATGATTATAAGTAACC GAGAGGTCTTGTCAATTAGGATTAATTGATATTAGGTCTTTT GAGAGCCGTCTTTACAAAATACGGTCTCAAGTAAGAATTTA TGAATTTTTTTTATTCTTACATGACTCATGGAAAGATTCCTA GTTGTCCAAAGCCCAATCATCTATTACAATTTATTTAAAT TCGACCCAAACTAATTTATTCAACTCAACCTAAAATGATTCT TGTTT</p>
8	长 芒 苋	gDN A 重 叠群	5410	<p>TGATCATGAAATTAGTTTGAGGAATCGTTTTTTTCGAGTACT GAAGACTAGAAAGGAACCTTGAGACATCAGTTTGGGAATTC GATGGAGTAGCGGATCGTTCTTCACTTTTTGCTCGGGAGGT ATCAATGGCGTAAATTTTTTTTGGAGACTGACTCAAATGGG ATTCTTTGTGTAGTGTACAGCTTCACTTACCACAGGAACAC AGGTGTTTTTGTCTATATAGGTACAGAAACTCGGAAAAGTC CACATTTACTCTATAACTTCATTTACGGTCTAAAAGTAGTTG AGAAGGTAAAATTTAGGATGCAATTTTTGAAAGCTTTCTA TGATAGCAAATTTACTTTTTATTCTACTGGTAATTGTCAT TTTGTCAATGTCCTTTGCAAAGACTAATTTTACAGACTTGTT ATTTTCGTTTTAAAATGTTTCGTATGATACCGAACCGAAAAG AGAAACAAGAAATTCGGGCGAATTTTTCTCGTCATATGTTA GATCGAAACCATATGATCAGCTTGATCTGGTTGTAAGTTG GTATTGATTTTCATGGTAAATGTCAATATTTTCATGGTAAAC AACTTGGGTGCCAATTTTGTAGGGTTAGATTTGGTGTCTGC</p>

[0108]

			<p>TTTTGAATCAGAGATGAAATCAGCCGAGAAATGAAGATAA ATTGGGGTGATTTTGCAAATAGTTTGTCTGTAAATTTAAC TTATATTTGTTACATTCTTTGTTACTTGCACCATTGTTGACTT TGGTACTATTCATCAAGCAAATCGACTTTCATATTGTCGGTA ATCTATAAAATAAAATATAGTTTTCTGAGATCTTGTTGAATC GTCTCGATTCAACGGTTATTAATTTTGTAGTTTTTATAATTTT TGATATGTATAATAAAAGATATTAACAATTGATATCCTGTATT TGGGGTACGAAAAGCAAATAGTGCAAGTAAAAAAGAAC GGAGGAAGTACATGTACAATTATCACTCAACTATTAGATAA ATTAGTTGGTTGAGATAAATCGTTAGAACTTAGAAATCACC AAATCTATAATAAGCTTTTTCGCATTAGCGTGTGTTGATATCAG CTGCTTAGTTGATGAAATTAGATGGTTAAATCACTCGCTTG AAGCTATCACTTATCAACCGTTTGTCAAAGATCCTTGCATTT TAATTCATTGTGACTTGTGAGATAGATCTATATGAAGAATTT AAATTTTAAACAATAAGCGTTTTAATATTTAAAGCTGGTGT TGATAAATTTAATTAACCTATTTAGATAAGTTCGGACTGTCT CTTCATGAGAGATGAGACTGTATCAATCAGCTAATTTATAAT CACCTAAATATCTCCTTATCATCATAATACATCCACCTCATAA AATCTATAACCAGAATCTAAAAGAGGGATGGAAGACGACA AGTCAACCCCTCACCTAATCATGTCTTTGATGTTAATAGCAT AAAAGCACATGAGTGATGAGAACAACACATCAACCCTAA TCTTATCCAAGAAAATACCCCATTAGGCATTAAGGTCCTTTT CTTTTGTCTTTCTTTTGCCTAAAAGCAAAGTGGAAGA AACCCAAAAAATCAATTTACGTTGCAAATTGTCAAATTT TTTTATAAAAAAATGAAAATCTTTATAACCACAAAAACA AAAAGCAACAATGAAAATTTAGAATCATACTCCCGTTTCAA TTTACTTGCAACAGTTACGCAGTTAATACACTAATTCAATC CTTAATATCTATAATTATAAATAATAAAAAATTATAAAAAATTT AATATTAATAATCTTTGCAATGAGATGAATCAAACAAGATTT CACTAATAAATAATGTCATTTTTTTTATATGTTGCAACTGATAT GGAACAGAGAAAGTATCAATCTTGATATTCAAGGGTATTTA AGTAATTACAGAACAACCATTGTTATTTGTTAAGCGCCTCC ACTCATTTCTTCTTCTTCTCAGTTATTCCATTTCTCCATTTT CGCTTAGCTTTTCTCTCACACAAATTACCTCCATTTCCAACC TTTCAAGCTTTCAACAATGGCGTCCACTTCAACAAACCCAC CATTTTCTCTTTTACTAAACCTAACAAAATCCCTAATCTGC AATCATCCATTTACGCTATCCCTTTTCCAATTCTCTTAAACC CACTTCTTCTTCTTCAATCCTCCGCCGCCCTTCAAATCTC ATCATCTTCTTCTCAATCACCTAACCTAACCTCCTTCCGC TACTATAACTCAATCACCTTCACTCTCACCGATGATAAACC CTCTTCTTTTGTTCCTCGATTTAGCCCTGAAGAACCCAGAA AAGGTTGCGATGTTCTCGTTGAAGCTCTTGAACGTGAAGG TGTTACCGATGTTTTGCTTACCCTGGTGGAGCATCCATGG AAATCCATCAAGCTCTTACTCGTTCTAATATCATTAGAAATG TTCTTCTCGACATGAACAAGGTGGGGTTTTTCGCTGCTGAA GGCTACGCTCGTGCTACTGGACGCGTTGGAGTTTGTATTGC CACTTCTGGTCCGGGTGCTACTAATCTTGTCTCTGGTCTTG CTGATGCGCTTCTGACTCAGTCCCGCTCGTCGCCATTACT GGGCAAGTTCCCGGCGTATGATTGGTACTGATGCTTTTCA AGAGACTCCAATTGTTGAGGTAACCTCGATCCATTACTAAGC</p>
--	--	--	---

[0109]

			<p>ATAATTATTGGTGTTAGATGTTGAGGATATTCCTAGAATTG TAAAGGAAGCTTTCTTTTGTAGCTAATTCTGGTAGACCTGGA CCTGTTTTGATTGATATTCCTAAAGATATTCAGCAACAATTA GTTGTTCCCTAATTGGGAACAGCCCATTAATTTGGGTGGGTA TCTTTCTAGGTTGCCTAAACCCACTTATTCTGCTAATGAAGA GGGACTTCTTGATCAAATTGTAAGGTTAGTGGGTGAGTCTA AGAGACCTGTGCTGTATACTGGAGGTGGGTGTTTGAATTCT AGTGAAGAATTGAGGAAATTTGTCTGAATTGACAGGGATTCT CGGTGGCTAGTACTTTAATGGGTTTGGGGGCTTTCCCTTGT ACTGATGATTTATCACTTCATATGTTGGGAATGCACGGGACT GTGTATGCGAATTACGCGGTTGATAAGGCCGATTTGTTGCT TGCTTTCGGGGTTAGGTTTGATGATCGAGTGAAGTGGTAAGC TCGAGGCGTTTGTAGCCGGGCTAAGATTGTGCACATCGAT ATCGATTCTGCTGAAATCGGGAAGAATAAGCAACCTCATGT GTCGATTTGTGGTGATGTTAAAGTGGCATTACAGGGGTTGA ATAAGATTTTGGAAATCTAGAAAAGGAAAGGTGAAATTGGA TTTCTCTAATTGGAGGGAGGAGTTGAATGAGCAGAAAAAG AAGTTTCCTTTGAGTTTAAAGACTTTCGGGGATGCAATTCC TCCGCAATACGCCATTCAGGTTCTTGACGAGTTGACAAAG GGTGATGCGGTTGTAAGTACCGGTGTTGGGCAGCACCAA TGTGGGCTGCCAATCTATAAGTACCGAAATCCTCGCCAA TGGCTGACCTCGGGTGGTTTGGGGGCTATGGGGTTTGGTCT ACCAGCTGCTATTGGAGCTGCTGTTGCTCGACCAGATGCGG TGGTTGTAGACATTGATGGGGATGGGAGTTTTATCATGAAT GTTCAAGAGTTGGCTACGATTAGGGTGGAGAATCTCCCGG TTAAAATCATGCTCTTGAACAATCAACATTTAGGTATGGTTG TTCAATGGGAAGATCGATTTTACAAAGCTAACCGGGCACAT ACATACCTCGGGAATCCTTCCAATCTTCCGAAATCTTCCC GGATATGCTCAAATTCGCTGAAGCATGTGATATAACCAGCAG CTCGTGTACCAAGGTGAGCGATTTAAGGGCTGCAATTCAA ACAATGTTGGATACTCCAGGACCGTATCTGCTGGATGTAAT CGTACCACATCAGGAGCATGTGCTGCCTATGATCCCTAGCG GTGCCGCCTTCAAGGACACCATCACAGAGGGTGATGGAAG AAGGGCTTATTAGTTGGTTGGAGATCTTTATAGAGGAGAAG CTTTTTGTATGTATGTTAGTATTTCCATAAATCTTATATTCT CTGGCCGGCCTCTCGTTTAGCTGTTTTATGTTAGTTTGTG TTTTCATGTTAGTTTGTGTTTTTCAAGTTGCTTACTTTGA AAAACCCTTTTGTGTTTTAGACCCATTAGCATGAATAATCAT CCTATATTATTGTATGGTTCGATACACGCTAGTTGTTCTTTT TATTATCGAGTTAAAGACAATACTAATCGGTGTAACCAAG TTTGTCTCACATGCTCGACGTTTTGTTCTCCTTTGATGAAT TTGATATTAGGAAGTTTGTGTTGATACTAGTGAATCCTCATGT CCTATCCTGTTTTCTCGTCTTAGCGAACATTGGTATTGTATC TCTTGGTGGGTATAGGAGTATTCGATTCGTTGTTATGTTTGA CTCCTTCAGTGCTTTTGGTGGGTTTTTCAAAGAAGGAAAA GGAAGCAGAAATGGCCTTAGAATGTAAAGTGGTCTTTTTCT GTAAGTGGGTATTGCCTTTCATCAGCCATGTTTTATCTTTAT ATTTGTGGTCTTTGAGGCTTATGTTTGTGTTTGGTGTCT TTTCGTCGATTTCTGTGATCAGTTCTGAAATGTGGATCGTAA AGACATAGATGATGAGGAAGAGGGTTCGGGATGAGAGCAGC</p>
--	--	--	--

[0110]

				<p>GTTTACTCGAAAAGCGATCCTAGTAAGGACCGAACCGAG TCAACATTTGAGATGATAIGTGTTCGAGTTTGACATGAAA ATCTATCTGCCTGCTCAGTGCTCACAAATGGTAAATTGTA TAAATGATTGTTATGTCATGTTGGTTTTTCATCTGGAAAT GTATCTGTAATGGTTCTTGTGAGTTGATTGTATCGGTGTT TTCGGGTTGATTTTGGGTTAGGTTTCAAGACTGTTTGAAA TCAATTTATGTCATTGTGTCTATATTGTTTGTACATAACT AAATCATTTTTGAAGTCGTATCAAATCGGATTCAAATATA GTTGGGTGAATTTGAGTCATTGGGTCTGAATTAACACCT ATCCCAAGGATTATACATTTGTTGCAATTTTGTCTTTTC CTTAAATTTGGCTTCATCACGGTGTGTTTGTGTTTATAAG TATTCGAATCTAAAGCCGAACACACTTGATCATTAACAT ACTAATTTAACATAATTCTCCGGCTAATTAGCCATATAAAT AAGGTTGCTTAAAATTGTTGAAGAATAGCCCTAAAGACG TAATCACTTTTAATATTTTAAATTTTAAACGTGATTTGAT TGATATCTTTAATACTATT</p>
9	西部 部 苑	cDNA 重 叠 群	3817	<p>AACAGGGAAGGCCATTATGTTTCAATCACCAAATTTGGCC AAATCTGAAAGAGCATAGGACACGATGGTAGTAAAACCAG GTTTATAATCAGTCAAGAAATCTAAAACCTCCAACAATCAT ACACAAAACCAATGGAATCAATATTGCAGCCAATTGCAGA GCGATATGCACAATCATCTTCAAAAAGAAGCTACCCGGCC CTGAACACCCTGCAAACTGTCCTTCACTGCACAATCATCT TCGATGCACATCCAACCTCATCCGCCATTCTCACATTCAT AGTTACCCGACCAGCCTCTAGTTAAAATCCTGATGAGTAAT ACTGTCAAACCAATCCACGTGAAAAAGATGAAAGACCAC AATTGATTTGTGGTAAATAAATAATTGGGCCCTGTTCTTTA TCTTGCAAATACAACCTTGTCTTCTGAAAAAGTAGGCACA AACTCCCTAGAGTTCGGAAGAGGAACTTCCTTGAACCAAG GATGATCAAGAGCCTCTTCTGCGTTATCCTCTTCTCAGGG TCATAGGTTAATAGACGGCTCAACAAATCAAGCCCCGTGTC AGAAAGTGCAGGAGCACCTGTAAAAGATGTGCGAGGAAA CTTCTTATGCAATTGATTGTACGGTTGGCGAATAAAGTTGA ACTTGTGCCCAGGCAATTGAGAAAATCCTGGCCAAAGTTT GTCATTAGGTGTGCCAATGTTGCAAACATCTGTTAAGCT GCTCAATCTCAGATTTCCCATCAAATAAGGGTTTATTGGCC AATAGTTCAGCCATGATGCAACCCACAGACCACATATCCAC AGCAGTTGAGTACTCTGTAGCTCCAAGAAGAAGTTCAGGA GCCCTGTACCAAAGAGTAACCACCAAAGCAGTATAAGGCT TCAACGGGCTACCATACTGACGTGCCATACCGAAGTCGCAT ATCTTTAGCTCTCCCTTGTTATTTACCAAAGATTGAAAGTC TTCAAATCTCTATGTAGCACCAATTATGATGAAGATACTTC ACACCCTCCAAAAGTTGAAGCATTAACACTTAACTTCACT ATATCTGAAAGGCTGCTTCCCTAGTCTGCATTAAGCCTTAA GATCATGCTCTACATGATCCATCACCATGTAATGCTATCAA AGCCATCCGGGCTATCATCAACCACTACTTCTCGAACATTC ACAATTGAAGGATGATTCAAGGACACAAGAGTATTGATTT CCTCAAGTAATAAACAGGAAACCCCTCTCTTTGGTCACCCA ACTTCATCTTCTTAAAGGCAACAATCTCACCCTTTCTTCAT CTCTTGCTTTGTACACAATACCATAACTTCTTCACTAATTT TATTAAGCTTCTTATACTTGAACACACTTCTGCATCCCTGAA</p>

[0111]

			<p>GCATATTTCTATTTCCCTCTCCCGGAAACCCCGGGCTCTCCAC CGTCATCACTCGCAGCACAATCCTCACCATCACTCGCATCA ACCTCCATACAGTCATCTCTCTTCAAACCCACCATTTTCTAT TTACTATACCTTACAAAATCCCTAATCTGCAATCATCCATTT ACGCTATCCCTTTTTCCGATTCTCTTAAACCCACTTCTTCTT CTTCAATCCTCCGCCGCCCTCTTCAAATCTCATCATCTTCTT CTCAATCACCTAAACCTAAACCTCCTTCCGCTACTATAACTC AATCACCTTCGTCTCTCACCTATGATAAACCTCTTCTTTTG TTTCCCGATTTAGCCCTGAAGAACCAGAAAAGGTTGCGA TGTTCTCGTTGAAGCTCTTGAACGTGAAGGTGTTACCGATG TTTTTGCTTACCCTGGTGGAGCATCCATGGAAATTCATCAA GCTCTTACTCGTTCTAATATCATTAGAAATGTTCTTCCCTCGA CATGAACAAGGTGGGGTTTTCGCTGCTGAAGGCTACGCTC GTGCTACTGGACGTGTTGGAGTTTGTATTGCCACTTCTGGT CCGGGTGCTACTAATCTTGTTCGGTTTTGCTGATGCACTT CTTGACTCAGTCCCGCTTGTCCGCCATTACTGGGCAAGTCC TCGGCGTATGATTGGTACTGATGCTTTTCAAGAGACTCCTAT TGTTGAGGTAACCTCGATCAATTAAGCATAATTATTTGGT GTTAGATGTTGAGGATATCCCTAGAATTGTTAAGGAAGCTT TCTTTTTAGCTAATTCTGGTAGACCTGGACCTGTTTTGATTG ATATTCCTAAAGATATTCAGCAACAATTGGTTGTTCCCTAACT GGGAACAGCCCATTAATTGGGTGGGTATCTTCTAGGTTG CCTAAACCCACTTTTTCTGCTAATGAAGAGGGACTTCTTGA TCAAATTGTGAGGTTGGTGGGTGAGTCTAAGAGACCTGTG CTGTATACTGGAGGTGGGTGTTTGAATTCTAGTGAAGAATT AAGGAAATTTGTCGAGTTGACAGGGATTCCGGTTGCTAGT ACTTTAATGGGGTTGGGGGCTTTCCTTGTACTGATGATTTA TCACTTCAAATGTTGGGAATGCACGGGACTGTGTACCGCA ATTACGCGGTGGATAAGGCTGATTTGTTGCTTGCCTTTCGGG GTTAGGTTTGATGATCGAGTACTGGGAAGCTCGAGGCGT TTGCTAGCCGGGCTAAGATTGTGCACATCGATATCGATTCTG CTGAAATCGGGAAGAATAAGCAACCTCATGTGTCGATTTGT GGTGATATTAAGTGGCATTACGGGGTTGAATAATATTTGG AATCTAGAAAAGGAAAGGTGAAATTGGATTTCTCTAATTGG AGGGAGGAATTGAATGAGCAGAAAAAGAAGTTTCCTTTGA GTTTTAAGACTTTCGGGGATGCAATTCCTCCGCAATATGCC ATTCAGGTTCTGGACGAGTTGACGAAGGGTGATGCGATTGT AAGTACCGGTGTTGGGCAGCACCAAATGTGGGCTGCCCAA TTCTATAAGTACCGAAATCCTCGCCAATGGCTGACCTCGGG TGGTTTTGGGGGCTATGGGGTTTTGGTCTACCAGCCGCTATTG GAGCTGCTGTTGCTCGACCAGATGCGGTGGTTGTAGACATT GATGGGGACGGGAGTTTTATCATGAATGTTCAAGAGTTGGC TACGATTAGGGTGGAGAATCTCCCGGTTAAAATCATGCTCT TGAACAATCAACATTTAGGTATGGTTGTTCAATTGGAAGAT CGATTTTACAAAGCTAACCGGGCACATACATACCTCGGAAA TCCATCCAATCTTCCGAAATCTTCCCGGATATGCTCAAATT TGCTGAAGCATGTGATATAACCAGCAGCCCGTGTACCAAGG TGAGCGATTTAAGGGCTGCAATTCAAACAATGTTGGATACT CCAGGACCATATCTGCTGGATGTAATCGTACCACATCAGGA GCATGTGCTGCCTATGATCCCTAGCGGTGCCGCCTTCAAGG</p>
--	--	--	---

[0112]

				ACACCATCACAGAGGGTGATGGAAGAAGGGCTTATTAGTT GGTTGGAGATCTTTATTTGGAGAAGCTTTTTTGTATGTATGT TAGTAGTTCCATAAACTTCTATATTCTCTGGCCGTTCTCTCG TTTAGCTGTTTTATGTTAGTTTGTGTTTTTCATGTTGCTTGT TACTTTGAAAAACCCTTTTGTGTTAAGACCCATTAGCATG AATAATCTTCCTATACTATTGTATGGTTCGATACACGCTAGTT GTTTCTTTTTATTAACGAGTTAAAGACAACCTATTAGTCGGTG TAAAAAAAAGAAAAAAAACAAAACATGTCGGCCGCCT CGGTCTCTACTGAGACACGCAACAGGGGATAGG
10	西部 苋	cDNA 重叠 群	2404	CTTTCTCCATTTTCGCTTAGCTCTCCTCTCACACAAATTACC TCCATTTCCAACCTTCCAAGCTTTCACAATGGCGTCCACT TCTTCAAACCCACCATTTTCTATTTTACTAAACCTTACAAA ATCCCTAATCGTCAATCCTACATTTACGCTCTCCCTTTTCC AATTCTCATAAACCCACTTCTTCTTCAATCCTCCGCCGCGCT CTTCAAATCTCGTCATCTTCTTCTCAATCACCTAAACCTAAA CCTCCTTCCGCTACTATAACTCAATCACCTTCATCTCTCACC GATGATAAACCTCTTCTTTTGTTCGCGATTTAGCCCTGAG GAACCCAGAAAAGGTTGCGATGTTCTCGTTGAAGCTCTTG AACGTGAAGGTGTTACCGATGTTTTTGTCTACCCTGGTGA GCTTCCATGGAAATCCATCAAGCTCTTACTCGTTCTAATATC ATTAGAAATGTTCTTCTCGACATGAACAAGGTGGGGTTTT CGCTGCTGAAGGCTACGCTCGTGCTACTGGACGTGTTGGA GTTTGTATTGCCACTTCTGGTCCGGGTGCTACTAATCTTGTT TCCGTTTTGCTGATGCACTTCTTGACTCAGTCCCCTTGT CGCATTACTGGGCAAGTTCCTCGGCGTATGATTGGTACTG ATGCTTTTCAAGAGACTCCTATTGTTGAGGTAACCTCGATCA ATTACTAAGCATAATATTTGGTGTAGATGTTGAGGATATC CCTAGAATTGTTAAGGAAGCTTTCTTTTTAGCTAATTCTGGT AGACCTGGACCTGTTTTGATTGATATTCCTAAAGATATTCAG CAACAATTGGTTGTTTCTAACTGGGAACAGCCCATTAATT GGGTGGGTATCTTCTAGGTTGCCTAAACCCACTTTTTCTG CTAATGAAGAGGGACTTCTTGATCAAATTGTGAGGTTGGTG GGTGAGTCTAAGAGACCTGTGCTGTATACTGGAGGTGGGT GTTTGAATCTAGTGAAGAATTAAGGAAATTTGTTCGAGTTG ACAGGGATTCCGGTTGCTAGTACTTTAATGGGGTTGGGGGC TTTCCCTTGACTGATGATTTATCACTTCAAATGTTGGGAAT GCACGGGACTGTGTACGCGAATTACGCGGTGGATAAGGCT GATTTGTTGCTTGCTTTCGGGGTTAGGTTTGATGATCGAGT GACTGGGAAGCTCGAGGCGTTTGCTAGCCGGGCTAAGATT GTGCACATCGATATCGATTCTGCTGAAATCGGGAAGAATAA GCAACCTCATGTGTCGATTTGTGGTGATATTAAGTGGCATT ACGGGGTTGAATAATATTTGGAATCTAGAAAAGGAAAGGT GAAATTGGATTTCTCTAATTGGAGGGAGGAATTGAATGAGC AGAAAAAGAAGTTTCTTTGAGTTTTAAGACTTTCGGGGA TGCAATTCCTCCGCAATATGCCATTCAGGTTCTGGACGAGT TGACGAAGGGTGATGCGATTGTAAGTACCGGTGTTGGGCA GCACCAAATGTGGGCTGCCAATTCTATAAGTACCGAAATC CTCGCCAATGGCTGACCTCGGGTGGTTTGGGGGCTATGGG GTTTGGTCTACCAGCCGCTATTGGAGCTGCTGTTGCTCGAC CAGATGCGGTGGTTGTAGACATTGATGGGGACGGGAGTTTT

[0113]

				<p>ATCATGAATGTTCAAGAGTTGGCTACGATTAGGGTGGAGAA TCTCCCGGTTAAAATCATGCTCTTGAACAATCAACATTTAG GTATGGTTGTTCAATTGGAAGATCGATTTTACAAAGCTAAC CGGGCACATACATACCTCGGAAATCCATCCAATTCTTCCGA AATCTTCCCGGATATGCTCAAATTTGCTGAAGCATGTGATAT ACCAGCAGCCCGTGTACCAAGGTGAGCGATTAAAGGGCT GCAATTCAAACAATGTTGGATACTCCAGGACCATATCTGCT GGATGTAATCGTACCACATCAGGAGCATGTGCTGCCTATGA TCCCTAGCGGTGCCGCCTTCAAGGACACCATCACAGAGGG TGATGGAAGAAGGGCTTATTAGTTGGTTGGAGATCTTTATT TGGAGAAGCTTTTTTGTATGTATGTTAGTAGTTCCATAAACT TCTATATTCTCTGGCCGTTCTCTCGTTTAGCTGTTTTTATGTT AGTTTGTGTTTTTCATGTTGCTTGTTACTTTGAAAAACCCTT TTGTGTTAAGACCCATTAGCATGAATAATCTTCTATACTAT TGTATGGTTCGATACAGCTAGTTGTTTTCTTTTTATTAACGA GTTAAAGACAACACTATTAGTCGGTGTAAAAAAAAGAAAAA AAAACAAAACATGTCGGCCGCCTCGGTCTCTACTGAGACA CGCAACAGGGGATAGG</p>
11	西部 部 苑	cDNA 重 叠 群	1364	<p>TCTTCCTTCTTGGTGATTCCCTTTCTCCATTTTCGCTTAGCT CTCCTCTCACACAAATTACCTCCATTTCCAACCTTCCAAGC TTTCAACAATGGCGTCCACTTCTTCAAACCCACCATTTTCTA TTTTACTAAACCTTACAAAATCCCTAATCGTCAATCCTACAT TTACGCTCTCCCTTTTTTCCAATTCTCATAAACCCACTTCTTC TTCAATCCTCCGCCGCGCTCTTCAAATCTCATCATCTTCTTC TCAATCACCTAAACCTAAACCTCCTTCCGCTACTATAACTCA ATCACCTTCATCTCTCACCGATGATAAACCCCTCTTCTTTTGT TTCCAGATTTAGCCCTGAGAACCAGAAAAGGTTGCGATG TTCTCGTTGAAGCTCTTGAACGTGAAGGTGTTACCGATGTT TTTGCTTACCCTGGTGGAGCTTCCATGGAAATCCATCAAGC TCTTACTCGTTCTAATATCATTAGAAATGTTCTTCTCGACA TGAACAAGGTGGGGTTTTCGCTGCTGAAGGCTACGCTCGT GCTACTGGACGTGTTGGAGTTTGTATTGCCACTTCTGGTCC GGGTGCTACTAATCTTGTTCGGTTTTGCTGATGCACTTCT TGACTCAGTCCCCTTGTCCGCACTACTGGGCAAGTTCCTC GGCGTATGATTGGTACTGATGCTTTTCAAGAGACTCCTATTG TTGAGGTAACCTCGATCAATTACTAAGCATAATTATTTGGTGT TAGATGTTGAGGATATCCCTAGAATTGTTAAGGAAGCTTTC TTTTTAGCTAATTCTGGTAGACCTGGACCTGTTTTGATTGAT ATTCCTAAAGATATTCAGCAACAATTGGTTGTTCTTAACTG GGAACAGCCATTAATTGGGTGGGTATCTTCTAGGTTGC CTAAACCCACTTTTTCTGCTAATGAAGAGGGACTTCTTGAT CAAATTGTGAGGTTGGTGGGTGAGTCTAAGAGACCTGTGC TGTATACTGGAGGTGGGTGTTTGAATTCTAGTGAAGAATTA AGGAAATTTGTCGAGTTGACAGGGATTCCGGTTGCTAGTAC TTAATGGGGTTGGGGGCTTCCCTTGTACTGATGATTATC ACTTCAAATGTTGGGAATGCACGGGACTGTGTACCGCAATT ACGCGGTGGATAAGGCTGATTTGTTGCTTGCCTTCGGGGTT AGGTTTGATGATCGAGTGACTGGGAAGCTCGAGGCGTTTG CTAGCCGGGCTAAGATTGTGCACATCGATATCGATTCTGCT GAAATCGGGAAGAATAAGCAACCTCATGTGTGATTTGTG</p>

[0114]

				GTGATATTAAAGTGGCATTACGGGGGTTGAATAATATTTTGGAA
12	西部苑	gDN A 重叠群	2528	TATAAGTACCGAAATCCTCGCCAATGGCTGACCTCGGGTGGTTGGGGGCTATGGGGTTTGGTCTACCAGCCGCTATTGGAGCTGCTGTTGCTCGACCAGATGCGGTGGTTGTAGACATTGATGGGGACGGGAGTTTATCATGAATGTTCAAGAGTTGGCTACGATTAGGGTGGAGAATCTCCCGGTTAAAATCATGCTCTTGAACAATCAACATTTAGGTATGGTTGTTCAATGGGAAGATCGATTTTACAAAGCTAACCGGGCACATACATACCTCGGGAATCCTCCAAATCTTCAGAAATCTTCCCGGATATGCTGAAATTTGCTGAAGCATGTGATATACCAGCAGCCCGTGTACCAGGTGAGCGATTAAAGGGCTGCAATTCAAACAATGTTGGATACTCCAGGACCATATCTGCTGGATGTAATCGTACCACATCAGGAGCATGTGCTGCCTATGATCCCTAGCGGTGCCGCCTTCAAGGACACCATCACAGAGGGTGATGGAAGAAGGGCTTATTAGTTGGTTGGAGATCTTTATAGAGGAGAAGCTTTTTTGTATGTATGTTAGTAGTCCATAAACTTCTATATTCTCTGGCCGTTCTCTCGTTAGCTGTTTTTATGTTAGTTTGTGTTTCATGTTGCTTGCTACTTTGAAAAACCCTTTTGTGTTTTAGACCATTAGTATGAATAATCTTCCTATATTATGATGGTTCGATACACGCTAGTTGTTCTTTTTATTAACGAGTTAAGGACAACAATTAGTCGGTGTAACCAAGTTTGTCTCACATTGCTCGACGTTTTGTTCTCCTTTGATGAATTTGAGGAGTATTAGGGAGTTTGTGTTGATACTAGTGAAATCTCATGCTTATACTGTTTTCTCGTCTTAGCGGACATTGGTATTGTATCTCTTGGTGGGTTTTTTGTGGGTATAGGAGTATTCGATTTCGTTGTTATGTTTCGACTCCTTCAATGCTTTTGGTGGTTTTTCAAAGAAGCAAAGGAAGCAGAAATGGCCTTAGAATGTAAACTGGTGAATGGTTAGGTACCCTTCTTTTTTGTGGGTGGGTGTTGCCTTTTATCAGCCATGTTTTTATGTTCCATATTTTGTGGTCTTTGAGGCCTTATGTTTAGTGTTGGTGTCTTTTCGTCGTATTCTGTGTTCCGTTCTGAAATGTGGATCTCAAGACATAGATGATGAGGAAGAGGGTCGGGATAAGTGCAGTGTTTTACTCCAAAAGCGAGCCTAGTAAGGACGGAAACGAGTCAACATTGCGAGATGATACGCGTTCGAGTAAGACATGAAATCTGTCTGCCTGCTCAGTGCTCACAATGGTAAATTGTACTGTAAATGATTGTTCTGTTCATGTGGGTTTTTTCATCTGGAATGTGTATCTAAAATGGTTCCTGTCAGTTGATTGTATCATCAATTCACCGAGGATTACACCATTTGCTGCAATTTGCTCATTCCA TTTCTAAATTTGGCCTCGGGTATTTTCGTTTATTAAGGCTCTATTTGATTCTAAAGCCGATTTCGCTAGTAAATTTGGGGGTTGCTCAAAATTGTTGAAAAAAGCCCAAATCAATCATAACTCGCTTTTTTCGATTAGCGATCAGCGGGGAGATTAGCAAATTATGACATTGTCTATGACCATCTTCATAATCACTTTCGGCCTTCATTAGTTGGTTCCTATCTGTTCATTGTCTTACACTATCCTTATATGATCTTCATCACCATGCTACTACTAACTAAACCTAGTAGCTTTCGCTAACTTGCCGTTCTTCAACAACAACTTCCATCTTAATAACTCTCCGTTTCTCTTGAGATCTTCAACAACGAAC TCTTTAAACCTCGTAACATTACAATGAGTTCCCTTTGTAAAA TGTTTCAATAAATFCCAATGACTTCAATAAGCCCTAAAGACGTATAATCACTTCTAATATCTTTAATTTTTTAAACGTGGTCTG

[0115]

				<p>ATTTAATATCTTTTAAATATACTATTTTTTTTAAATCCCACTCTGATATCAATTGTTGTGAAATTAGGCTCATTGTATGCTACAAATTTGAGGGGAAAACCTATGAACAATAATTCTTTAACAACAAGAAAATAGAAAGTTAAAAGATAATTACTCATCAAGTAAATCATGTGACTTTTTATTCGTTTCTTGTTGCATATGATGTTTGAT</p> <p>TCCAAGAAACAATCGAAAACAATCATTTTATTAGTTGTATCATTGATAAGAGTAAGATTGCGTACCCTAAATGAGAGTCGCTTATTAAGATTGGGGTAATGCAAATGCGGGTCCCTTTGGGTTAGGAAATTAGATGAAAGTTCCTTAGCGTAAATCTTTATGGTTGGATTGATAGTAGGGCCATAATTAACTTTGTTGAATGTTGACTCAATTTCTAGGAATACTTGAACACAAATTCTTGCTATAAACGGTCTATAGCATAGAGGGTGTAATGGGCCAACCCATTTTACACTTTCCAAAAACAGCAACTGAAATTTCCATTGGG</p>
13	西部 苑	gDN A 重 叠群	1737	<p>AAAAAAAAAGCAAAGAATTTAGAATCCAAATCAATCTTGA TATTCAAGGGTATTTAAGTAATTAGAGAACAACCATAGTTA AGTTAAGCGCCTCCACTCATTCTCTTCGTCCTTCTCGGTGA TTCCCTTTCTCCATTTTCGCTTAGCTCTCCTCTCACACAAAT TACCTCCATTTCCAACCTTCCAAGCTTCAACAATGGCGTCCACTTCTCAAACCCACCATTTTCTATTTTACTAAACCTTACAAAATCCCTAATCGTCAATCCTACATTTACGCTCTCCCTTTTCCAATTTCTATAAACCCACTTCTTCTCAATCCTCCGCCGCGCTCTTCAAATCTCGTCATCTTCTTCTCAATCACCTAAACC TAAACCTCCTTCGGCTACTATAACTCAATCACCTTCATCTCTCACCGATGATAAACCCCTCTTCTTTTGTTCCTCGATTAGCCC TGAGGAACCCAGAAAAGGTTGCGATGTTCTCGTTGAAGCTCTTGAACGTGAAGGTGTTACCGATGTTTTGCTTACCCTGG TGGAGCTTCCATGGAAATCCATCAAGCTCTTACTCGTTCTA ATATCATTAGAAATGTTCTTCTCGACATGAACAAGGTGGG GTTTTCGCTGCTGAAGGCTACGCTCGTGCTACTGGACGTGT TGGAGTTTGTATTGCCACTTCTGGTCCGGGTGCTACTAATCT TGTTCCGGTTTTGCTGATGCACTTCTTGACTCAGTCCCGC TTGTCGCCATTACTGGGCAAGTTCCTCGGCGTATGATTGGT ACTGATGCTTTTCAAGAGACTCCTATTGTTGAGGTAACCTCG ATCAATTAAGCATAATTATTTGGTGTAGATGTTGAGGATATCCCTAGAATTGTTAAGGAAGCTTTCTTTTAGCTAATTC TGGTAGAACTGACCTGTTTTGATTGATATTCCTAAAGATATT CAGCAACAATTGGTTGTTTCTAACTGGGAACAACCCATTAA ATTGGGTGGGTATCTTTCTAGGTTGCCTAAACCCACTTATTC TCCTTATGAAGAGGGACTTCTTGATCAAATTGTGAGGTTGG TGGTTGAAGAAGCCATTGATGAAGATGGTTGAAGAATTCA AATCAATGTTGGGGTTTTGAAGGTTTTGTTGTGTGCCATTG ATGAAGAGATTTAAGGAAGAAATCATTAATGGGTAGATTGA GGAAGAAGGTGATGAAGAAGCTATTGATGAAGATGGTAAC ATGTTGTTCCAGGTAACATAAACCGATTGTTCTTTAAAAGC GGAGACCCCCAAAGTTCGAGTCTTTAAAAGATAAACGCAA GTTTAAACCTTTAAAAGCAAATGAGCTAAAGTTCGTACCTT TAGAATCAAATTTCCAAAATAATTAACCATCTTATCGATT TGCGTGCTGAAAAATCGGCGCCTAAATATTCATTTGATTGT ATTTTCAAACCTAGGAGCCCTATAAGAATTATAATTATGTCCA TATTTCAAAAAAATTAACCTATTAATAAATTTAGGAAAA</p>

[0116]

				ATTACCTAAAATAATCCAATCTTTTATTTCATTTTCTAGAATA ATCCTAACTTTTGATTAACCATGAATAATAAAACCAATTTTA GGGTCACTTATTCAAGAACATTGTTACCCAAATAGTGACTG ATTTTTGTAGGTTTTTTTTTCGGAAATTCGGAAATAGTATATA TGAAAAGAAAAAAGAAAACACTGAATCATGCATCCTT
14	西部 堇	gDN A 重 叠群	1719	AAAAAAAAAAAAAAAAAGCAAAGAATTTAGAATCCAAATC AATCTTGATATTCAAGGGTATTTAAGTAATTAGAGAACAAC CATAGTTAAGTTAAGCGCCTCCACTCATTCTCTTCGTCCTT CTCAGTGATTCCCTTTCTCCATTTTCGCTTAGCTCTCCTCTC ACACAAATTACCTCCATTCCAACCTTCCAAGCTTCAACA ATGGCGTCCACTTCTTCAAACCCACCATTTTCTATTTTACT AAACCTTACAAAATCCCTAATCGTCAATCCTACATTTACGCT CTCCCTTTTTCCAATCTCATAAACCCACTTCTTCTTCTTCT TCTTCTCAATCGTCCGCCGCGCTCTTCAAATCTCATTATCT TCTTCTCAATCACCTAAACCTAAACCTCCTTCCGCTACTATA ACTCAATCACCTTCATCTCTCACCGATGATAAACCCCTTCT TTGTTTCCCGATTTAGCCCTGATGAACCCAGAAAAGGTTG CGATGTTCTTGTTGAAGCTCTTGAACGTGAAGGTGTTACCG ATGTTTTTGCTTACCCTGGTGGAGCTTCCATGGAAATCCATC AAGCTCTTACTCGTTCTAATATCATTAGAAATGTTCTTCCTC GACATGAACAAGGTGGGGTTTTCGCTGCTGAAGGCTACGC TCGTGCTACTGGACGTGTTGGAGTTTGTATTGCCACTTCTG GTCCGGGTGCTACTAATCTTGTTCGGTTTTGCTGATGCA CTTCTTGACTCAGTCCCGCTTGTGCGCCATTACTGGGCAAGT TCCTCGGCGTATGATTGGTACTGATGCTTTTCAAGAGACTC CTATTGTTGAGGTAACCTCGATCAATTAAGCATAATTATT TGGTGTTAGATGTTGAGGATATCCCTAGAATTGTTAAGGAA GCTTTCTTTTTAGCTAATTCTGGTAGACCTGGACCTGTTTTG ATTGATATTCCTAAAGATATTCAGCAACAATTGGTTGTTCTT AACTGGGAACAGCCCATTAATTTGGGTGGGTATCTTCTAG GTTGCCTAAACCCACTTATTCTGCTAATGAAGAGGGACTTC TTGATCAAATTGTGAGGTTGGTGGGTGAGTCTAAGAGACC TGTGCTGTATACTGGAGGTGGGTGTTTGAATTCTAGTGAAG AATTAAGGAAATTTGTCGGGTTGACAGGGATTCCGGTTGCT AGTACTTTAATGGGGTTGGGGGCTTTCCTTGTACTGATGA TTTATCACTTCAAATGTTGGGAATGCACGGGACTGTGTACG CGAATTACGCGGTGGATAAAGGCTGATTGTTGCTTGCTTTC GGGGTTAGGTTTGATGATCGAGTACTGGGAAGCTCGAGG CGTTTGCTAGCCGGGCTAAGATTGTGCACATCGATATTGATT CTGCTGAAATCGGGAAGAATAAGCAACCTCATGTGTCGATT TGTGGTGATATTAAGTGGCATTACAGGGGTTGAATAAGAT TTTGAATCTAGAAAAGGAAAGCTGAAATTGGATTTCTCTA ATTGGAGGGAGGAGTTGAATGAGCAGAAAAAGAAGTTTCC TTTGAGTTTTAAGACTTTCGGGGATGCAATTCCTCCGCAAT ATGCCATTCAAGTTCTGGACGAGTTGACGAAGGGTGATGC GATTGTAAGTACCGGTGTTGGGCAGCACCAATGTGGGCT GCCCAATTCTATAAGTACCGAAATCCTCGCCA
15	西部	gDN A 重	725	AAATTTGCTGAAGCATGTGATATAACCAGCAGCCCGTGTTAC CAAGGTGAGCGATTTAAGGGCTGCAATTCAAACAATGTTG

[0117]

	菟 叠群			GATACTCCAGGACCATATCTGCTGGATGTAATCGTACCACAT CAGGAGCATGTGCTGCCTATGATCCCTAGCGGTGCCGCCTT CAAGGACACCATCACAGAGGGTGATGGAAGAAGGGCTTAT TAGTTGGTTGGAGATCTTTATAGAGGAGAAGCTTTTTGTAT GTATGTTAGTAGTTCCATAAACTTCTATATTCTCTGGCCGTC CTCTCGTTTAGCTGTTTTTATGTTAGTTTATTTGTTTTCATGTT GCTTGTTACTTTGAAAAACCCTTTTGTGTTTTAAGACCCATT AGCATGAATAATCTTCCTATACTATTGTATGGTTCGATACAC GCTAGTTGTTTTTTTTTATTAACGAGTTAAAGACAACCTATTA GTCGGTGTAATCAAGTCTGTCTCACATTGCTTGACATTTTGT TCTCCTTTGATGAATTTGATAATTAGGAAGTTTGTGGTACT AGTGAATCTTCATGTCCTATACTGTTTTCTCGTCTTAGCGGA CATTGGTATTGIATCTCTTGGTGGGTTTTTTGTGGGTATAGG AGTATTCGATTCGTTGTTATGTTTCGACTCCTTCAATGCTTTT GGTGGGTTTTTCAAAGAAGAAAAAGGAAGCAAAAATGGC CTTAGAATGTAAAGTGGTG
16	西部 菟	gDN A 重 叠群	451	TTAAAGTGGCATTACGGGGGTTGAATAATATTTTGGAACTA GAAAAGGAAAGGTGAAATTGGATTTCTCTAATTGGAGGGA GGAGTTGAATGAGCAGAAAAAGAAGTTTCTTTGAGTTTT AAGACTTTCGGGGATGCAATTCCTCCGCAATATGCCATTCA GGTCTGGACGAGTTGACGAAGGGTGATGCGATTGTAAGT ACCGGTGTTGGGCAGCACCAAAATGTGGGCTGCCCAATTCTA TAAGTACCGAAATCCTCGCCAATGGCTGACCTCGGGTGGTT TGGGGGCTATGGGGTTTGGTCTACCAGCCGCTATTGGAGCT GCTGTTGCTCGACCAGATGCGGTGGTTGTAGACATTGATGG GGACGGGAGTTTTATCATGAATGTTCAAGAGTTGGCTACGA TTAGGGTAGAGAATCTCCCGGTTAAAATCATGCTCTTGAAC AA
17	西部 菟	gDN A 重 叠群	375	TCTTTCTAGGTTGCCTAAACCCACTTTTTCTGCTAATGAAG AGGGACTTCTTGATCAAATTGTGAGGTTGGTGGGTGAGTCT AAGAGACCTGTGCTGTATACTGGAGGTGGGTGTTTGAATTC TAGTGAAGAATTAAGGAAATTTGTCGAGTTGACAGGGATT CCGGTTGCTAGTACTTTAATGGGGTTGGGGGCTTTCCCTTG TACTGATGATTTATCACTTCAAATGTTGGGAATGCACGGGA CTGTGTACGCGAATTACGCGGTGGATAAGGCTGATTTGTTG CTTGCTTTCGGGGTTAGGTTTGTATGATCGAGTACTGGGAA GCTCGAGGCGTTTGCTAGCCGGGCTAAGATTGTGCACATCG ATATCGA
18	刺 菟	cDNA 重 叠 群	2302	CTTCCTTCTCAGTTATTCCATTTCTCCATTCTCGCTTAGCTTT CCTCTCTCACAATTACCTCCATTTCCAAGCTTCCAAGCTTT CAACAATGGCGTCCAGTTCTTCAAACCCACCATTATTCTATT TTACTAAACTTAACAAAATCCCTAATCGGCAATCATCCATTT ACGCTATCCCGTTTTCTAATTCTCTTAAACCCACTTCTTCTT CTTCAATCCTCCGCCGCCCTCTTCAAATCTCATCATCTTCTT CTCAATCACCTAAACCTAAACCTCCTTCCGCTACTATAACTC AGTCACCTTCATCTCTACCGATGATAAACCTCTTCTTTTG TTTCCCGATTTAGCCCTGAAGAACCAGAAAAGGTTGCCGA TGTTCTCGTTGAAGCTCTTGAACGTGAAGGTGTTACCGATG TTTTTGCTTACCCTGGTGGAGCATCCATGGAATCCATCAA

[0118]

				<p>GCTCTTACTCGTTCTAATATCATTAGAAATGTTCTTCCTCGA CATGAACAAGGTGGGGTTTTTCGCTGCTGAAGGCTACGCTC GTGCTACTGGACGCGTTGGAGTTTGTATTGCCACTTCTGGT CCAGGTGCTACTAATCTTGTCTCTGGTCTTGCTGATGCACTT CTTGACTCAGTCCCCTTGTGCGCCATTACTGGGCAAGTCC CCGGCGTATGATTGGTACTGATGCTTTTCAAGAGACTCCAA TTGTTGAGGTAAGTTCGATCCATACTAAGCATAATTATTTGG TGTTAGATGTTGAGGATATTCCTAGAATTGTTAAGGAAGCT TTCTTTTGTAGCTAATTCTGGTAGACCTGGACCTGTTTTGATT GATATTCCTAAAGATATTCAGCAACAATTAGTTGTTCCCTAAT TGGGAACAGCCCATTAATTTGGGTGGGTATCTTTCTAGGTT GCCTAAACCCACTTATTCTGCTAATGAAGAGGGACTTCTTG ATCAAATTGTAAGGTTAGTGGGTGAGTCTAAGAGACCTGTG CTGTATACTGGAGGTGGGTGTTTGAATTCTAGTGAAGAATT GAGGAAATTTGTCAAATTGACAGGGATTCCGGTGGCTAGT ACTTTAATGGGGTTGGGGGCTTTCCCTTGTACTGATGATTTA TCACTTCATATGCTGGGAATGCACGGGACTGTGTATGCGAA TTACGCGGTTGATAAGGCCGATTTGTTGCTTGTTCGGGG TTAGGTTTGATGATCGAGTACTGGTAAGCTCGAGGCGTTT GCTAGCCGGGCTAAGATTGTGCACATCGATATCGATTCTGC TGAATCGGGAAGAATAAGCAACCTCATGTGTCGATTTGTG GTGATGTTAAAGTGGCATTACAGGGGTTGAATAAGATTTG GAATCTAGAAAAGGAAAGGTGAAATTGGATTTCTCTAATTG GAGGGAGGAGTTGAATGAGCAGAAAGAGAAGTTTCCTTTG AGTTTTAAGACTTTCGGGGATGCAATTCCTCCGCAATACGC CATTGAGTTCTTGACGAGTTGACGAAGGGTGATGCGGTT GTAAGTACCGGTGTTGGGCAGCACCAATGTGGGCTGCC AATTCTATAAGTACCGAAATCCTCGCCAATGGCTGACCTCG GGTGGTTTGGGGGCTATGGGGTTTGGTCTACCTGCTGCTAT TGGAGCTGCTGTTGCTCGACCAGATGCGGTGGTTGTAGAC ATCGATGGGGATGGGAGTTTATCATGAATGTTCAAGAGTT GGCTACGATTAGGGTGGAGAATCTCCCGTTAAAATCATGC TCTTGAACAATCAACATTTAGGTATGGTTGTTCAATGGGAA GATCGATTTTACAAAGCTAACCAGGACACATACCTCGG GAATCCTTCCAATTTCCGAAATCTTCCCGGATATGCTCAA ATTCGCTGAAGCATGTGATATAACCAGCAGCTCGTGTACCA AGGTGAGCGATTTAAGGGCTGCAATTCAAACAATGTTGGAT ACTCCAGGACCGTATCTGCTGGATGTAATCGTACCACATCA GGAGCATGTGCTGCCTATGATCCCTAGCGGTGCCGCTTCA AGGACACCATCACTGAGGGTGATGGAAGAAGGGCTTATTA GTTGGTTGGAGATCTTTATAGAGGAGAAGCTTTTTGTATGTA TGTTAGTAGTTCCATAAACTTCTATATTCTTGGCCGGTCTC TCGTGTAGCTGTTTTTATGTTAGTTTGTGTTTTTCATGTTGC GTGCTACTTTGAAAAACCCTTTTGTGTTTTAGACCCATTA GCATGAATAATCATCCTATATTATTGTATGGTTCTGA</p>
19	萨恩博格	cDNA 重叠群	2334	<p>TCTGGGTGATTCCCTTTCTCCATTCTCGCTTAACTTTCCCTCT CACACAAATTACCTTCATTTCCAACCTTTCAAGCTTTCAAC AATGGCGTCCAATTCTTCAAACCCACCATTTTCTATTTTAC TATACCTTACAAAATCCCTAATCTGCAATCATCCATTTACGC TATCCCTTTTCCGATTCTTAAACCCACTTCTTCTTCTTC</p>

[0119]

氏 范		<p>AATCCTCCGCCGCCCTCTTCAAATCTCATCATCTTCTTCTCA ATCACCTAAACCTAAACCTCCTTCCGCTACTATAACTCAATC ACCTTCGTCTCTCACCGATGATAAACCCCTCTTCTTTTGTTC CCGATTTAGCCCTGAAGAACCCAGAAAAGGTTGCGATGTT CTCGTTGAAGCTCTTGAACGTGAAGGTGTTACCGATGTTTT TGCTTACCCTGGTGGAGCATCCATGGAAATTCATCAAGCTC TACTCGTTCTAATATCATTAGAAATGTTCTTCTCCTCGACATG AACAAGGTGGGGTTTTTCGCTGCTGAAGGCTACGCTCGTGC TACTGGACGCGTTGGAGTTTGTATTGCCACTTCTGGTCCAG GTGCTACTAATCTTGTCTTCTGGTCTTGCTGATGCACTTCTTG ACTCAGTCCCTCTTGTGCGCCATTACTGGGCAAGTTCCCCGG CGTATGATTGGTACTGATGCTTTTCAAGAGACTCCAATTGTT GAGGTAACCTCGATCCATTACCAAGCATAATTATTTGGTGTTA GATGTTGAGGATATCCTAGAATTGTTAAGGAAGCTTCTTT TTAGCTAATTCTGGTAGACCTGGACCTGTTTTGATTGATATT CCTAAAGATATTCAGCAACAATTAGTTGTTCCCTAATTGGGA ACAGCCCATTAAATTGGGTGGGTATCTTCTAGGTTGCCTA AACCCACTTATTCTGCTAATGAAGAGGGACTTGATCAAATT GTAAGGTTAGTGGGTGAGTCTAAGAGACCTGTGCTGTATAC TGGAGGTGGGTGTTTGAATTCTAGTGAAGAATTGAGGAAA TTTGTCAATTGACAGGIATTCCGGTGGCTAGTACTTTAATG GGGTTGGGGGCTTCCCTTGTACTGATGATTATGTCTTCAT ATGTTGGGAATGCACGGGACTGTGTACGCGAATTACGCGG TTGATAAGGCCGATTTGTTGCTTGTCTTTGGGGTTAGGTTT GATGATCGAGTGACTGGTAAGCTCGAGGCGTTTGCTAGCC GGGCTAAGATTGTGCACATCGATATCGATTCTGCTGAAATC GGGAAGAATAAGCAACCTCATGTGTGCGATTTGTGGTGATGT TAAAGTGGCATTACAGGGGTGAATAAGATTTTGAATCTA GAAAAGGAAAGGTGAAATTGGATTTCTCTAATTGGAGGGA GGAGTTGAATGAGCAGAAAAAGAAGTTTCTTTGAGTTTT AAGACTTTCGGGGATGCAATTCCTCCGCAATACGCCATTCA GGTTCTTGACGAGTTGACGAAGGGCGATGCGGTTGTAAGT ACTGGTGTGGGGCAGCACCAATGTGGGCTGCCCAATTCTA TAAGTACCGAAATCCTCGCCAATGGCTGACCTCGGGTGGTT TGGGGGCTATGGGGTTTGGTCTACCAGCTGCTATTGGAGCT GCTGTTGCTCGACCAGATGCGGTTGGTTGTAGACATTGATGG GGATGGGAGTTTTATCATGAATGTTCAAGAGTTGGCTACGA TTAGGGTAGAGAATCTCCCGGTTAAATCATGCTCTTGAAC AATCAACATTTAGGTATGGTTGTTCAATGGGAAGATCGATT TTACAAAGCTAACCGGGCACATACATACCTCGGGAATCCTT CCAATTCTTCCGAAATCTTCCCGGATATGCTCAAATTTGCTG AAGCATGTGATATACCAGCAGCCCGTGTACCAAGGTGAGC GATTTAAGGGCTGCAATTCAAACAATGTTGGATACTCCAGG ACCGTATCTGCTGGATGTAATCGTACCACATCAGGAGCATG TGCTGCCTATGATCCC TAGCGGTGCCGCCCTCAAGGACACC ATAACAGAGGGTGATGGAAGAAGGGCTTATTAGTTGGTTG GAGATCTTTATAGAGGAGAATCTTTTTTGTATGTATGTTAGT AGTTCCATAAACTTCTATATTCTCTGGCCGTTCTCTCGTTTA GCTGTTTTTATGTTAGTTTGTGTTTTCAIGTTGCTTGCTACT TTGAAAACCCCTTTTGTGTTTTAGACCCATTAGCATGAATAA</p>
--------	--	---

[0120]

				TCTTCCTATATTATTGTATGGTTCGATACACGCTAGTTGTTTC TTTTTATTATCGAGTTAAAGACAA
20	凹 头 宽	cDNA 重 叠 群	2360	CGCCTCCACTCTGGGTGATTCCCTTTCTCCATTCTCGCTTAG CTTTCCTCTCACACAAATTACCTTTATTTCCAACCTTTCAAG CTTTCACAATGGCGTCCACTTCTTCAAACCCACCATTTC CTCTTTTACTAAACCTAACAAAATCCCTAATCTGCAATCATC CATTTACGCTATCCCTTTTCCAATTCTCTTAAACCCACTTC TTCTTCTTCAATCCTCCGCCGCCCTCTTCAAATCTCATCATC TTCTTCTCAATCACCTAAACCTAAACCTCCTTCCGCTACTAT AACTCAATCACCTTCGTCTCTCACCGATGATAAACCCCTCTT CTTTTGTTTCCCGATTTAGCCCTGAAGAACCCAGAAAAGGT AGCGATGTTCTCGTTGAAGCTCTTGAACGTGAAGGTGTTAC CGATGTTTTTGCTTACCCTGGTGGAGCATCCATGGAAATTC ATCAAGCTCTTACTCGTTCTAATATCATTAGAAATGTTCTTC CTCGACATGAACAAGGTGGGGTTTTCGCTGCTGAAGGCTA CGCTCGTGCTACTGGACGCGTTGGAGTTTGTATTGCCACTT CTGGTCCAGGTGCTACTAATCTTGTCTTGGTCTTGCTGATG CACTTCTTGACTCAGTCCCTCTTGTGCGCATTACTGGGCAA GTTCCCCGGCGTATGATTGGTACTGATGCTTTTCAAGAGAC TCCAATTGTTGAGGTAACCTCGATCCATTACCAAGCATAATTA TTGGTGTTAGATGTTGAGGATATCCTAGAATTGTTAAGGA AGCTTTCTTTTAGCTAATTCTGGTAGACCTGGACCTGTTTT GATTGATATTCCTAAAGATATTCAGCAACAATTAGTTGTTCC TAATTGGGAACAGCCCATTAATTGGGTGGGTATCTTTCTA GGTTGCCTAAACCCACTTATTCTGCTAATGAAGAGGGACTT CTTGATCAAATTGTAAGGTTAGTGGGTGAGTCTAAGAGACC TGTGCTGTATACTGGAGGTGGGTGTTTGAATTCTAGTGAAG AATTGAGGAAATTTGTGCAATTGACAGGTATTCCGGTGGCT AGTACTTTAATGGGGTTGGGGGCTTCCCTTGACTGATGA TTTATGTCTTCATATGTTGGGAATGCACGGGACTGTGTACGC GAATTACGCGGTTGATAAGGCCGATTTGTTGCTTGCTTTTG GGGTTAGTTTTGATGATCGAGTGACTGGTAAGCTCGAGGC GTTTGCTAGCCGGGCTAAGATTGTGCACATCGATATCGATTC TGCTGAAATCGGGAAGAATAAGCAACCTCATGTGTCGATTT GTGGTGATGTTAAAGTGGCATTACAGGGGTTGAATAAGATT TTGGAATCTAGAAAAGGAAAGGTGAAATTGGATTTCTCTAA TTGGAGGGAGGAGTTGAATGAGCAGAAAAAGAAGTTTCTT TTGAGTTTTAAGACTTTCGGGGATGCAATTCCTCCGCAATA CGCCATTCAGGTTCTTGACGAGTTGACGAAGGGCGATGCG GTTGTAAGTACTGGTGTGGGCAGCACCAAATGTGGGCTG CCCAATTCTATAAGTACCGAAATCCTCGCCAATGGCTGACC TCGGGTGGTTTGGGGGCTATGGGGTTTGGTCTACCAGCTGC TATTGGAGCTGCTGTTGCTCGACCAGATGCGGTGGTTGTAG ACATTGATGGGGATGGGAGTTTTATCATGAATGTTCAAGAG TTGGCTACGATTAGGGTAGAGAATCTCCCGGTTAAAATCAT GCTCTTGAACAATCAACATTTAGGTATGGTTGTTCAATGGG AAGATCGATTTTACAAAGCTAACCGGGCACATACATACCTC GGGAATCCTTCCAATTCTTCCGAAATCTTCCCGGATATGCTC AAATTTGCTGAAGCATGTGATATAACCAGCAGCCCGTGTTAC CAAGGTGAGCGATTTAAGGGCTGCAATTCAAACAATGTTG

[0121]

				GATACTCCAGGACCGTATCTGCTGGATGTAATCGTACCACA TCAGGAGCATGTGCTGCCTATGATCCCTAGCGGTGCCGCCT TCAAGGACACCATAACAGAGGGTGATGGAAGAAGGGCTTA TTAGTTGGTTGGAGATCTTTATAGAGGAGAATCTTTTTGTA TGTATGTTAGTAGTTCATAAACTTCTATAITCTCTGGCCGTT CTCTCGTTTAGCTGTTTTATGTTAGTTTGTGTTTTTCATGTT GCTTGCTACTTTGAAAAACCCTTTTGTGTTTTAGACCCATTA GCATGAATAATCTTCCTATATTATTGTATGGTTTCGATACACGC TAGTTGTTTCTTTTTATTATCGAGTTAAAGACAACACTAAT CGGTGT
21	凹 头 宽	cDNA 重 叠 群	2357	CTTCCTTCTCAGTTATTCCATTTCTCCATTCTCGCTTAGCTTT CCTCTCTCACAAATTACCTCCATTTCCAAGCTTCCAAGCTTT CAACAATGGCGTCCAGTTCTTCAAACCCACCATTATTCTATT TTACTAAACTTAACAAAATCCCTAATCGGCAATCATCCATTT ACGCTATCCCGTTTTCTAATTCTCTTAAACCCACTTCTTCTT CTTCAATCCTCCGCCGCCCTCTTCAAATCTCATCATCTTCTT CTCAATCACCTAAACCTAAACCTCCTTCGCTACTATAACTC AGTCACCTTCATCTCTCACCGATGATAAACCTCTTCTTTTG TTTCCCGATTTAGCCCTGAAGAACCAGAAAAGGTTGCGA TGTTCTCGTTGAAGCTCTTGAACGTGAAGGTGTTACCGATG TTTTTGCTTACCCTGGTGGAGCATCCATGGAAATCCATCAA GCTCTTACTCGTTCTAATATCATTAGAAATGTTCTTCCCTCGA CATGAACAAGGTGGGGTTTTTCGCTGCTGAAGGCTACGCTC GTGCTACTGGACGCGTTGGAGTTTGTATTGCCACTTCTGGT CCAGGTGCTACTAATCTTGTCTTCTGGTCTTGCTGATGCACTT CTTGACTCAGTCCCTCTTGTGCGCCATTACTGGGCAAGTTCC CCGGCGTATGATTGGTACTGATGCTTTTCAAGAGACTCCAA TTGTTGAGGTAACCTCGATCCATTACCAAGCATAATTATTTGG TGTTAGATGTTGAGGATATTCTAGAAATTGTTAAGGAAGCT TTCTTTTTAGCTAATTCTGGTAGACCTGGACCTGTTTTGATT GATATTCCTAAAGATATTCAGCAACAATTAGTTGTTCCCTAAT TGGGAACAGCCATTAAATTGGGTGGGTATCTTTCTAGGTT GCCTAAACCCACTTATTCTGCTAATGAAGAGGGACTTCTTG ATCAAATTGTAAGGTTAGTGGGTGAGTCTAAGAGACCTGTG CTGTATACTGGAGGTGGGTGTTTGAATTCTAGTGAAGAATT GAGGAAATTTGTCTGAATTGACAGGTATTCCGGTGGCTAGTA CTTTAATGGGGTTGGGGGCTTCCCTTGTACTGATGATTTAT GTCTTCATATGTTGGGAATGCACGGGACTGTGTACGCGAAT TACGCGGTTGATAAGGCCGATTTGTTGCTTGTCTTTGGGGT TAGGTTTGATGATCGAGTACTGGTAAGCTCGAGGCGTTTG CTAGCCGGGCTAAGATTGTGCACATCGATATCGATTCTGCT GAAATCGGGAAGAATAAGCAACCTCATGTGTCGATTTGTG GTGATGTTAAAGTGGCATTACAGGGGTTGAATAAGATTTTG GAATCTAGAAAAGGAAAGGTGAAATTGGATTTCTCTAATTG GAGGGAGGAGTTGAATGAGCAGAAAAAGAAGTTTCCTTTG AGTTTTAAGACTTTCGGGGATGCAATTCCTCCGCAATACGC CATTACAGTTCTTGACGAGTTGACGAAGGGCGATGCGGTT GTAAGTACTGGTGTGTTGGGCAGCACC AAATGTGGGCTGCC AATTCTATAAGTACCGAAATCCTCGCCAATGGCTGACCTCG GGTGGTTTGGGGGCTATGGGGTTTGGTCTACCAGCTGCTAT

[0122]

				<p>TGGAGCTGCTGTTGCTCGACCAGATGCGGGTGGTTGTAGAC ATTGATGGGGATGGGAGTTTTATCATGAATGTTCAAGAGTT GGCTACGATTAGGGTAGAGAATCTCCCGGTTAAAATCATGC TCTTGAACAATCAACATTTAGGTATGGTTGTTCAATGGGAA GATCGATTTTACAAAGCTAACCGGGCACATACATACCTCGG GAATCCTTCCAATTCCTCCGAAATCTTCCCGGATATGCTCAA ATTTGCTGAAGCATGTGATATACCAGCAGCCCGTGTACCA AGGTGAGCGATTTAAGGGCTGCAATTCAAACAATGTTGGAT ACTCCAGGACCGTATCTGCTGGATGTAATCGTACCACATCA GGAGCATGTGCTGCCTATGATCCCTAGCGGTGCCGCCTTCA AGGACACCATAACAGAGGGTGATGGAAGAAGGGCTTATTA GTTGGTTGGAGATCTTTATAGAGGAGAATCTTTTTTGTATGT ATGTTAGTAGTTCATAAACTTCTATATTCTCTGGCCGTTCT CTCGTTTAGCTGTTTTTATGTTAGTTTGTGTTTTTCATGTTGC TTGCTACTTTGAAAAACCCTTTTGTGTTTTAGACCCATTAGC ATGAATAATCTTCCTATATTATTGTATGGTTCGATACACGCTA GTTGTTCCTTTTTATTATCGAGTTAAAGACAACACTAATCG GTGT</p>
22	三裂叶豚草	cDNA 重叠群	2075	<p>CACTCATTCAACAATGGCGGCCATCTCTCCACAAACCCTT CCTTCACCACCAAACCGCCGTCATCTTCCGCCACCACACC ACCACCACGTTCCACCTTCCCTCCCCCGTTTCACATTCCCAA TAACCTCCACTTCCCCAATACGACACCGTTTCCACATATCC AACGTTCTCTCCGACCACAAACCCACCATAACCCATTCCCC ATCACCAACCGACCCATTCATCTCCCGTTATGCCCCAGACC AGCCCCGTAAAGGCGCCGACGTCCTAGTCGAAGCTTTGGA ACGTGAAGGCGTCACCGACGTCCTTCGCATACCCAGGAGGC GCCTCAATGGAGATCCATCAAGCTCTGACCCGCTCCAAAA CCATCCGAAACGTCCTTCCCCGTCATGAACAGGGCGGCGT CTTCGCCGCCGAAGGCTACGCACGCGCCTCCGGTCTTCT GCGTCTGTATTGCTACCTCTGGTCCTGGAGCTACAAACCT AGTGAGTGGTCTTGCTGATGCATTATTAGACAGTGTTCCAA TGGTTGCAATAACCGGTCAAGTTCCTAGAAGAATGATTGGT ACCGATGCGTTTCAAGAAACCCCTATTGTTGAGGTAACACG TTCCATTACTAAACATAATTATTTAGTTTTGGATGTTGAAGAT ATTCCTAGGGTTGTTAGGGAGGCTTTTTATCTTGCGTCCTCG GGTTCGACCCGGTCCGGTTTTAATTGATGTGCCTAAGGATAT ACAGCAGCAGTTGGTAGTGCCTAAATGGGATGAGCCTATG AGGTTACCGGTTATTTGTCTCGGTTGCCGAAAACGGAGA ATAATGGGCAGTTGGAACAGATTGTTAGGTTGGTTAGTGAG GCGAAGAGGCCGGTTTTGTATGTAGGGGGTGGGTGTTTGA ATTCGGCGGATGAGTTGAGGCGGTTTGTGGAGTTAACGGG GATACCGGTTGCGAGTACTTTGATGGGGCTTGGAGCGTATC CTGCTTCGAGTGATTTGTCGTTACATATGCTTGGGATGCATG GGACGTTTTATGCGAATTATGCGGTGGATAAGAGTGATTG TTGCTTGCCTTTGGGGTGAGGTTTGTGATCGTGTGACGGG GAAGCTTGAGGCGTTTGTAGTAGGGCGAAGATTGTTTATA TTGATATTGATTACGCGGAGATTGGGAAGAATAAGCAGCCT CATGTGTCGATTTGTGGTGATATTAAGGTCGCGTTACAAGG GCTTAACGAGATTTTGGAGGAAAAGAATTCGGTGACTAAT CTTGATTTTTCGAATTGGAGGAAGGAGTTGGACGAGCAAA</p>

[0123]

				<p>AGGTTAAGTTTCCGCTGAGTTTAAAACGTTTGGTGAAGCT ATTCCTCCGCAGTATGCCATTCAAGTGCTTGATGAGTTAAC GGGTGGGAATGCGATTATTAGCACTGGGGTCCGGCAGCAT CAGATGTGGGCAGCCCAGTTTACAAATACAACAGACCTA GACAATGGCTGACCTCGGGTGGACTAGGGGCAATGGGTTT TGGGCTGCCTGCGGCTATTGGGGCGGCTGTTGCAAGACCT GATGCAGTAGTAGTTGATATCGATGGCGATGGAAGCTTTATA ATGAATGTTCAAGAGTTAGCAACCATCCGTGTTGAAAACCT GCCTGTTAAGATTATGTTACTTAACAATCAGCATTGGGTAT GGTGGTTCAGTGGGAGGATCGGTTTACAAAGGCGAATCGG GCTCATACTACTTAGGAAATCCGTCAAAGAGTCTGAAAT ATCCCCAACATGTTGAAGTTTCTGAAAGCGTGTGATATAC CGGCTGCCCGAGTGACCCGAAAGGCAGATCTAAGAGCAGC TATTCAGAAGATGTTGGATACACCTGGGCCTTACTTGTGG ATGTGATCGTGCCACATCAAGAACATGTGTTGCCCATGATC CCGGCTGGTGGAGGTTTCATGGATGTGATCACCGAAGGCG ATGGCAGAACGAAATACTAAGCTTCAAAGTCGCATCGCATA TATAGTGTGTTATGTAAGCAGTTTGTGCGGTTTTGAATGTTT GTTGTGTAATTTAGTTTCTGGTTATGAATGTTATGGA</p>
<p>23</p>	<p>三裂叶豚草</p>	<p>gDN A 重 叠群</p>	<p>2540</p>	<p>GAAGGCGTCACCGACGTCTTCGCGTACCCAGGCGGCGCCT CAGTGGAGATCCACCAAGCTCTGACCCGCTCCACAACCAT CCGAAACGTCTTCCCCGTCATGAACAGGGCGGCGTCTC GCCGCCGAAGGCTACGCACGCGCCTCCGGTCTTCTGGCG TCTGTATTGCTACCTCTGGTCTTGGAGCTACAAACCTAGTG AGTGGTCTTGTGATGCATTATTAGACAGTGTCCAATGGT TGCAATAACCGGTCAAGTTCCTAGAAGAATGATTGGAACC GATGCGTTTTCAAGAAACCCCTATTGTTGAGGTAACACGTT CATTACTAAACATAATTATTTAGTTTTGGATGTGGAAGATAT TCCTAGGGTTGTTAGGGAGGCTTTTTATCTTGCGTCTTCGG GTCGGCCCGGTCCGGTTTTAAFTGATGTGCCTAAGGATATA CAGCAGCAGTTGGTAGTGCCTAAATGGGATGAGCCTATGA GGTTACCGGTTATTTGTCTCGGTTGCCGAAAACGGAGAAT AATGGGCAGTTGGAACAGATTGTTAGGTTGGTTAGTGAGG CGAAGAGGCCGGTTTTGTATGTAGGGGGTGGGTGTTTGAA TTCGGCGGATGAGTTGAGGCGGTTTGTGGAGTTAACGGGG ATACCGGTTGCGAGTACTTTGATGGGGCTTGGAGCGTATCC TGCTTCGAGTGATTTGTCGTTACATATGCTTGGGATGCATGG GACGGTTTATGCGAATTATGCGGTTGATAAGAGTGATTTGTT GCTTGCCTTGGGGTGAGGTTTGTGATCGTGTGACGGGG AAGCTTGAGGCGTTTGTAGTAGGGCGAAGATTGTTTCATAT TGATATTGATTCAGCGGAGATTGGGAAGAATAAGCAGCCTC ATGTGTCGATTTGTGGTGATATTAAGGTCGCGTTACAAGGG CTTAACGAGATTTTGGAGGAAAAGAATTCGGTGACTAATCT TGATTTTTCGAATTGGAGGAAGGAGTTGGACGAACAAAAG GTTAAGTTTCCGCTGAGTTTTAAAACGTTTGGTGAAGCTAT TCCTCCGCAGTATGCCATTCAAGTGCTTGATGAGTTAACGG GTGGGAATGCGATTATTAGCACTGGGGTCCGGCAGCATCA GATGTGGGCAGCCCAGTTTACAAATACAACAGACCTAGA CAATGGCTGACCTCGGGTGGACTAGGGGCAATGGGTTTTG GGCTGCCTGCGGCTATTGGGGCGGCTGTTGCAAGACCTGA</p>

[0124]

				<p>TGCGGTAGTAGTTGATATCGATGGCGATGGAAGCTTTATAAT GAATGTTCAAGAGTTAGCAACCATCCGTGTTGAAAACCTG CCTGTTAAGATTATGTTACTTAAACAATCAGCATTGGGTATG GTGGTTCAGTGGGAGGATCGGTTTTACAAGGCGAATCGGG CTCATACCTACTTAGGAAATCCGTCAAAGAGTCTGAAATA TTCCCAACATGTTGAAGTTTGCTGAAGCGTGTGATATACC GGCTGCCCAGTGACCCGAAAGGCAGATCTAAGAGCAGCT ATTCAGAAGATGTTGGATACACCTGGGCCTTACTTGTTGGA TGTGATCGTGCCACATCAAGAACATGTGTTGCCATGATCC CGGCTGGTGGAGGTTTCATGGATGTGATCACCGAAGGCGA TGGCAGAACGAAATACTAAGCTTCAAAGTCGCATCGCATAT ATAGTGTGTTATGTAAGCAGTTTGTCGGTTTTGAATGTTTTG TTTTGTTGTGTAATTTAGTTTCTGTTATGAATGTTATGGATC AGTTTGTCAACGTTTCTTTAATTTAATAGCTTTCATGAATAA ATTTCAAAGATTTATCTTCTGTTTTATGTTTATATTGAAGACC AAAGTTATGTTTATGTTACACACCAGTGAACATGTTTTCTAA AGGTCATATGTTGTTTTCTATAATTCCAAAAGAGTAGTTTGG TGATCCGTCTCTTTCAGTCCATTTGTGCTCTCAGTTGTGTAG ATGTCGATTATGTATGGTCACTCTGTGCTTACATTGTTGTA CCAGGTTTGAAGGGTGAGTGTTCCCTCCAGTTTCTACCTAA ATTCTCTCGGCGGCGCTTCCATTTGTGGTGGCGTTCACGGC GGTTCTTAACTCATACTTTAACGTTACCTGATGTAATCAA ATGTTAATTAATAACGCTTTTATGTCTCTTCTCTACATCAA TTATAACATGTATTTATTGCCCCCTTTTGTCTTAGCTTTAAT CTATACTATTAATGTATCTGGTATTAAGCCTTAGGTATGAAAT TTCTTTCCCAAAGCTGTGCATCGCGAATGCTTTTAGATTAAT ATGTTGGTTTATGTATTATGTTTTCAAGGACTAAATTTACATC TGATGCAATGTATACATGGTTAGCAAGGTTTACACCAAAC ATGCAGACAGATTAATTAAGTAAGATGTTAACCTTGAAAAC ATATGCAATGTTAATACTAACTCAGGTAAGATGTTAATACTA AATTTATGTATTATGTTTTCAAGGACTAAATT</p>
24	三裂叶豚草	gDNA 重叠群	2141	<p>TCCGAAACGTCCTTCCCCGTCATGAACAGGGCGGCGTCTT CGCCGCCGAAGGCTACGCACGCGCCTCCGGTCTTCCTGGC GTCTGTATTGCTACCTCTGGTCCGGAGCTACAAACCTAGT GAGTGGTCTTGCTGATGCATTATTAGACAGTGTTCCAATGG TTGCAATAACCGGTCAAGTTCCTAGAAGAATGATTGGTACC GATGCGTTTCAAGAAACCCCTATTGTTGAGGTAACACGTTT CATTACTAAACATAATTATTTAGTTTTGGATGTTGAAGATATT CCTAGGGTTGTTAGGGAGGCTTTTTATCTTGCCTTTCGGG TCGGCCCGGTCCGGTTTTAATTGATGTGCCTAAGGATATAC AGCAGCAGTTGGTAGTGCCTAAATGGGATGAGCCTATGAG GTTACCGGGTTATTTGTCTCGGTTGCCGAAAACGGAGAATA ATGGGCAGTTGGAACAGATTGTTAGGTTGGTTAGTGAGGC GAAGAGGCCGTTTTGTATGTAGGGGGTGGGTGTTTGAATT CGGCGGATGAGTTGAGGCGGTTTGTGGAGTTAACGGGGAT ACCGGTTGCGAGTACTTTGATGGGGCTTGGAGCGTATCCTG CTTCGAGTGATTTGTGTTACATATGCTTGGGATGCATGGG ACGGTTTATGCGAATTATGCGGTTGATAAGAGTGATTTGTTG CTTGCGTTTTGGGGTGAGGTTTGTGATCGTGTGACGGGGA AGCTTGAGGCGTTTGCTAGTAGGGCGAAGATTGTTTCATATT</p>

[0125]

				<p>GATATTGATTCAGCGGAGATTGGGAAGAATAAGCAGCCTCA TGTGTCGATTTGTGGTGATATTAAGGTCGCGTTACAAGGGC TTAACGAGATTTTGGAGGAAAAGAATTCGGTGAATACTT GATTTTTCGAATTGGAGGAAGGAGTTGGACGAGCAAAAGG TTAAGTTTCCGCTGAGTTTTAAAACGTTTGGTGAAGCTATT CCTCCGCAATGCCATTCAAGTGCTTGATGAGTTAACGGG TGGGAATGCGATTATTAGCACTGGGGTTCGGGCAGCATCAGA TGTGGGCAGCCAGTTTTACAAATACAACAAACCTAGACA ATGGCTGACCTCGGGTGGACTAGGGGCAATGGGTTTTGGG CTGCCTGCGGCTATTGGGGCGGCTGTTGCAAGACCTGATGC GGTAGTAGTTGATATCGATGGCGATGGAAGCTTTATAATGAA TGTTCAAGAGTTAGCAACCATCCGTGTTGAAAACCTGCCT GTAAAGATTATGTTACTTAACAATCAGCATTGGGTATGGTG GTTCAAGTGGGAGGATCGGTTTTGCAAGGCGAATCGGGCTC ATAGCTACTTAGGAAATCCGTCAAAGAGTCTGAAATATTC CCCAACATGTTGAAGTTTGCCGAAGCATGTGATATACCGGC TGCCCGAGTGACCCGAAAGGCAGATCTAAGAGCAGCTATT CAGAAGATGTTGGATACACCTGGGCCTTACTTGTTGGATGT GATCGTGCCACATCAAGAACATGTGTTGCCCATGATCCCGG CTGGTGGAGGTTTCATGGATGTGATCACCGAAGGCGATGG CAGAACGAAATACTAAGCTTCAAAGTCGCATCGCATATATA GTGTGTTATGTAAGCAGTTTGTGCGTTTTGAATGTTTTGTTG TGTAATTTAGTTTCTGTTTATGAATGTTATGGATCAGTTTGT CAACGTTTCTTTAATTTAATAGCTTTCATGAATAAATTTCAA AGATTTATCTTCTGTTTTATGTTTATATTGAAGACCAAAGTTA TGTTTATGTTAGTGACCAGTGAACATGTTTTCTAAAGGTCAT ATGTTGTTTTCTATAATTCCAAGAGTTGTTTGGTGATCCGTC TCTTTCAGTCCATTTGTGCTCTCAGTTGTGTAGATGTCGATT ATGTATGGTCAATAGATTGTAATCTGTGCTTTACCAGGTTTG AAGGGTGAGTGTTCCCTCCACGTTTCTACCTAAATTTCTCTCG GCGGCGCTTCCATTTGTGGTGGCGGTTTCTACTCTTAACTC ATACTTAAACGTTACCTGATGTAATCTATACTATTAATATAT CTGGTATTAAGCCTTAGGTATGAAATTTCTTTCCCAAAGCTG TGCAT</p>
25	三裂叶豚草	gDN A 重叠群	687	<p>AAACAAAAGAATCGTCCGATTGTCCATCCTATGTCGTGAAA AAAAAAGAATAGAGAAATGGTACTATTGTAAATATATTTG AGCATTCAATGGTAGCAGAGCCGCCATCTGTGTTGCTATT ATTTCCATATCTTCTACTATTCTGTGTTGCTATTATTTTA GAGGGTCAAAGTATCAAAGGGTGACGAACCGGTTTCGACCT CCGACTACCCGTCAGACCGGCCGGTCCGCTTCAAACGGT CTAATATTCTAAACACTGCTTGGTGGAAACTGAAAATAACA TCCACATGTTTTTTTGACACTTCATCATTGACACTTCTTCTA TTATAACCAGATAATAATAATAATCAAACACCAACCCTAGAA CACACTCATTCAACAATGGCGGCCATCTCTCCACAAACCC TTCCCTCACCACCAAACCGCCGTCATCTTCCGCCGCCACAC CACCACCACGTTCCACCTTCCCTCCCCGTTTCACATTCCCA ATAACCTCCACTTCCCAATACGACACCGTTTCCACATATCC AACGTTCTCTCCGACCACAAACCCACCATAACCCATTCCCC ATCACCACCGACCCATTCTCTCCGTTACGCTCCAGACC AGCCCCGTAAAGGCGCCGACGTCCTAGTCGAAGCTTTGGA</p>

[0126]

				ACGTGAAGGCGTCACCGACGTCTTCGC
26	三裂叶豚草	gDNA 重叠群	322	CCCTAGAACACACTCATTCAACAATGGCAGCCATCTCTCCC ACAAACCCCTTCCTTCACCACCAAACCGCCGTCATCTTCCGC CGCCACACCACCACCGTTCCACCTTCCTCCCCCGTTTCA CATTCCCAATAACCTCCACTTCCCCAATACGACACCGTTTC CACATATCCAACGTTCTCTCCGACCACAAACCCACCATAAC CCATTCCCCATCACCAACCGACCCATTTCATCTCCCGTTACG CTCCAGACCAGCCCCGTAAAGGCGCCGACGTCTTAGTCGA AGCTTTGGAACGTGAAGGCGTCACCGACGTCTTCGC
27	三裂叶豚草	gDNA 重叠群	214	GACCGACGTCTTCGCCTACCCAGACGGCGCCTCAATGGAG ATACACCAACTTCTCACCCGCTCCACCACTATCCGAAACGT CCTCCGGTCACATCCTGAGATCGTGAACGGGTAAATATTTG ATTTTCTTTATTATAATCATGTTATATAATAATTATATCATTTAA ATAACATCGACTGATTCTCTATTTCGTATGTTTTCCACTTGATC TATG
28	灰藜头草	cDNA 重叠群	2572	CTGCTTGGTCTGGACCATATGTCAGAACATTTACTCTCACTA TTGTCATTACTIONACTACACCAGAGGCCACCATCATCAGAGT CCGTTCAACATCACCCTCTCCTGTCTAACACCTACTCCTT CTCTGTAGCTATAATCAGGAACGTTTTGATCTGCCTGGTAAT GAAGGAATTGGGAGCCAGAATGAACCTGAAGATTAGACTG GGTTGAATCAATCATGGAAGATCCAAATAACCCATGTTCAA AAATCCTAAAAACACCCAAAAACAAACAAACCCCAAAA ATAGAAAGAACATCCATTGACCTAATTTCTCTCTCTTCAAC CTTCAATGCCTTCATCAATGGCGGCTACTTCTCAAACCTT TCATTCTCCCCTTTCCCAACCTCTCTTCCAAAACCCCTAA ACCCCAATCCTCCATTTACTCCCTCCCTTTTCCCACTAACC CAAAACGCCATCTTCCCTTCCGCGCCCTCTCAAATCT CCGCCCTCAATCCGCTAACCCAAAACCGCCATCCGCTACT CAAACCGCTGTTCCCTTCCCCTCTCACCGAGGAAAACCCGC AATCTTTCGTTTCCCGATTTGCCCTGATGAACCCAGAAAA GGCTGTGATGTCCTCGTTGAAGCTTTGGAGCGTGAAGGTG TTACCAATGTGTTTGCTTACCCTGGTGGTGCATCAATGGAG ATTCATCAAGCTCTCACGCGCTCTGGTTCTATCAGGAACGT CCTCCCCCGGCACGAGCAAGGTGGGGTTTTTCGCTGCGGAA GGGTATGCTCGAGCTACTGGGCGCGTGGGTGTGTGCATTGC AACCTCTGGTCCCTGGTGCCACTAATCTTGTATCGGGTCTCG CTGATGCGCTGCTTGATTCTGTCCCTTTGGTTGCGATCACTG GTCAGGTGCCTCGCCGAATGATTGGAACCTGATGCATTTAG GAGACTCCTATTGTTGAGGTTACTCGTTCTATCACTAAGCAT AATTATTTGGTTTTAGATGTTGAGGATATTCTAGAGTTGTT AAGGAAGCGTTTTTATTTAGCTAATTCTGGTAGGCCTGGAC CTGTTTTGATTGATATTCCCTAAAGATATTCAGCAACAATTGG TTGTGCCTAATTGGGATCAGCCTATTAAGCTTGGTGGGTATG TTTCTAGGCTGCCAAAATCGAAGTTTTTCGGCGAATGAGGA AGGGCTTCTTGAGCAGATTGTGAGGTTGATGAGTGAGGCT AAGAAGCCTGTGTTGTATGTGGGAGGTGGGTGTTTGAATTC TAGTGAGGAATTGAGGAAATTCGTCAATTGACAGGGATT CCGGTGGCTAGTACTTTGATGGGGTTAGGAGCTTACCCTTG TAATGATGAATTGTCCCTTCATATGTTGGGAATGCACGGGA

[0127]

				<p>CTGTGTACGCGAATTATGCTGTTGATAAGGCGGATTTGCTG CTTGCTTTCGGGGTTAGGTTTGTATGATCGTGTGACAGGGAA GCTCGAGGCGTTTGTAGCCGAGCTAAGATTGTGCACATTG ATATTGATTCTGCTGAGATTGGGAAGAATAAGCAGCCTCAT GTGTCGATTTGTGCTGATGTTAAGCTGGCGTTGAAGGGTAT GAATAAGATTCTGGAGTCTCGAAAAGGGAAGTTGAATTA GATTACTCTAGTTGGAGGGAGGAGTTGGGTGAGCAGAAGA AGAAGTTTCCATTGAGTTTAAAGACCTTTGGTGAGGCTATT CCTCCCAATACGCCATTAGATGCTCGATGAGCTAACTGA TGGTAATGCTGTTATAAGTACTGGTGTGGGCAACATCAA TGTGGGCTGCCAGCATTACAAGTATCGAAACCCTCGACA GTGGCTGACCTCAGGTGGTTTAGGAGCCATGGGATTCGGG CTACCAGCTGCCATTGGAGCAGCTGTGGCTCGTCCAGAGT CAGTGGTTGTGATATTGATGGGGATGGGAGTTTCATCATG AATGTGCAAGAATTAGCTACCATAAGGGTGGAAAATCTGCC TGTTAAGATAATGCTCTTAAACAATCAACATTTAGGTATGGT GGTTCAATGGGAAGACAGATTCTACAAAGCCAATAGAGCG CATAACACTTGGAAACCCTTCTAAAGAGTCTGAAATCTT CCCCGATATGCTCAAATTCGCTGAAGCCTGTGATATTCCTGC TGCCCGTGTACCAAGGTGAGCGAGTTGAGGGGCCGCAATG CAGAAAATGTTGGATACTCCGGGGCCATACCTGCTGGATGT GATTGTACCTCATCAAGAGCATGTGCTGCCTATGATCCCAA GTGGTGCCGCCTTCAAAGATATCATTAAACGAGGGTGATGGA AGAACATCTTATTAATCGCATTATCGATGATGATGCTTAAAT CTGTATGTATAATAATATGTTTAGAGAGGTTATGACTGTTTT TCTTAGGTTAGTTTGTGTTTACATGCTGCTTGCTACTACT ATGATTAACCTTTTTGTTGTTTTGAGGTATTACTATGGATGA TTAGCTCAAAGATTTCAAAAAGTGGTCTTTGAGCTATGTA TGTTCTCTTGCAAATACACTCGTTGGCTC</p>
29	灰 藜 头 草	cDNA 重 叠 群	2103	<p>CCTCCGCCGCCCTCTCAAATCTCCGCCTCTCAATCCGCTA ACCCCAAACCTCCATCCGCTACTCAAACCGCTGTTCCATCC CCTCTCACTGACGAAAACCCCAATCTTTCGTTTCCCGATT TGCCCTGATGAACCCAGAAAAGGGTGTGATGTTCTTGTTG AAGCTTTGGAGCGTGAAGGTGTTACCAATGTGTTTGCTTAC CCTGGTGGTGCATCAATGGAGATCCATCAAGCTCTCACGCG CTCTACCTCGATCAGGAACGTCTCCCCCGGCACGAGCAA GGTGGGGTTTTCGCTGCGGAAGGGTATGCTCGAGCTACTG GGCGCGTGGGTGTGTGCATTGCAACCTCTGGTCTGGTGC CACTAATCTTGATCGGGTCTCGCTGATGCGCTGCTTGATTC TGTCCCTTTGGTTGCGATCACTGGTCAGGTGCCTCGCCGAA TGATTGGAAGTATGATGATTTTCAGGAGACTCCTATTGTTGAG GTTACTCGTTCTATCACTAAGCATAATTATTTGGTTTTAGATG TTGAGGATATTCCTAGAGTTGTTAAGGAAGCGTTTTTATTTA GCTAATCTGGTAGGCCTGGACCTGTTTTGATTGATATTCCT AAAGATATTCAGCAACAATTGGTTGTGCCTAATTGGGATCA GCCTATTAAGCTTGGTGGGTATGTTTCTAGGCTGCCAAAAT CGAAGTTTTCGGCGAATGAGGAAGGGCTTCTTGAGCAGAT TGTGAGGTTGATGAGTGAGGCTAAGAAGCCTGTGTTGTAT GTGGGAGGTGGGTGTTTGAATTCTAGTGAGGAATTGAGGA AATTCGTGCAATTGACAGGGATTCCGGTGGCTAGTACTTTG</p>

[0128]

				<p>ATGGGGTTAGGAGCTTACCCTTGTAATGATGAATTGTCCTT CATATGTTGGGAATGCACGGGACTGTGTACGCGAATTATGC TGTTGATAAGGCGGATTTGCTGCTTGTCTTCGGGGTTAGGT TTGATGATCGTGTGACAGGGAAGCTCGAGGCGTTTGCTAG CCGAGCTAAGATTGTGCACATTGATATTGATTCTGCTGAGAT TGGGAAGAATAAGCAGCCTCATGTGTCGATTTGTGCTGATG TTAAGCTGGCGTTGAAGGGTATGAATAAGATTCTGGAGTCT CGAAAAGGGAAGTTGAATTTAGATTACTCTAGTTGGAGGG AGGAGTTGGGTGAGCAGAAGAAGAAGTTTCCATTGAGTTT TAAGACCTTTGGTGAGGCTATTCTCCCAATACGCCATTC AGATGCTCGATGAGCTAACTGATGGTAATGCTGTTATAAGT ACTGGTGTGGGCAACATCAAATGTGGGCTGCCCAGCATT CAAGTATCGAAACCCTCGACAGTGGCTGACCTCAGGTGGT TTAGGAGCCATGGGATTCGGGCTACCAGCTGCCATTGGAGC AGCTGTGGCTCGTCCAGAGTCAGTGGTTGTGATATTGATG GGGATGGGAGTTTCATCATGAATGTGCAAGAATTAGCTACC ATAAGGGTGGAAAATCTGCCTGTTAAGATAATGCTCTTAAA CAATCAACATTTAGGTATGGTGGTTCAATGGGAAGACAGAT TCTACAAAGCCAATAGAGCGCATAACATACCTTGGAACCCT TCTAAAGAGTCTGAAATCTTCCCCGATATGCTCAAATTCGC TGAAGCCTGTGATATTCCTGCTGCCCGTGTACCAAGGTGA GCGAGTTGAGGGCCGCAATGCAGAAAATGTTGGATACTCC GGGGCCATACCTGCTGGATGTGATTGTACCTCATCAAGAGC ATGTGCTGCCTATGATCCCAAGTGGTGCCGCCTTCAAAGAT ATCATTAACGAGGGTGTGGAAGAACATCTTATTAATCGCA TTATCGATGATGATGCTTAAATCTGTATGTATAATAATATGTT TAGAGAGGTTATGACTGTTTTCTCTTTAGGTTAGTTTGTGTT TCACATGCTGCTTGCTACTACTATGATTAACTTTTTGTGTT TTTTGAGGTATTACTATGGATGATTAGCTCAAAGATTTACA AAAGTGGTCTTTGAGCTATGTATGTTCTTTCGAAATACA CTCGTTGGCTC</p>
30	小蓬草	cDNA 重叠群	2379	<p>CGTGGTGTGGTCATACATCACCACGACGTCTGTGATGGTAC CGAATTGATCAAAGTAATTCTTGAAATCACTTCCACACACA CTACTCCTAGCTCTCATTTTTTATTTCTTTTTTCATCCCAGC AAAAACACGCACACATAAATTAATTCAAACGAATCAAAC CCTAAAAACAACAAAAAATAATACAATCTCACACACA CATTTTCAAACATGGCGGCCGTAACCTCACCAAACCCACCT TTCACCACCACCACCAAACCACCGCATTCCGCCACCA CATTTACCGTCCCACCACCACTCATTTATCCTTCCCAACCC CACCAAACGAAACCGTTTCCTTCACATACCAACGTCCT CTCGGACCACAAACCCATCACTACCACCACTACAACCACC GTTCCACCACCTTCATTCACTTCCCGTTTCGCCGCCGACCA ACCCCGGAAGGGCTCCGACGTTCTCGTAGAAGCCCTCGAA CGTGAAGGCGTCACCGACGTCTTCGCTTACCCTGGTGGCG CGTCAATGGAGATCCACCAAGCTCTCACGCGCTCCACCAC CATCCGCAACGTCCTCCCCCGCCATGAACAAGGTGGCATCT TCGCCGAGAAGGCTACGCACGTGCCTCCGGTCTCCCCGG CGTCTGTATAGCCAATTCCGGTCCCGGCCACAAACCTTG TCTCCGGCCTTGCTGACGCGCTTCTTGACAGTGTCCCCGTC GTTGCCATCACCGCCAAGTTCCCCGGCGAATGATCGGAA</p>

[0129]

				<p>CTGATGCTTTTCAAGAAACACCCATTGTTGAGGTAACAAGA TCCATTACTAAACATAACTATTTGGTTTTAGATGTTGATGATA TTCCAAGAATTGTTAGAGAAGCTTTTTATCTTGCCCGGTG GGTCGACCCGGACCCGTTTTGATTGATATTCCAAAAGATAT ACAACAACAGTTATGTGTGCCTAAATGGGATGAGCCCATGA GGCTTCCTGGTTATTTATCTAGGTTACCTAAGCCACCTAATG ATGGTTTACTAGAACAATTGTGAGGTTAGTTGGAGAGTCG AAAAGGCCGGTTTTGTATGTAGGTGGTGGTTGTTTGAATTC GAGTGATGAGTTGAGACGGTTTTGTTGAGCTTACGGGTATTC CGGTAGCTAGTACTTTAATGGGTCTTGGGTCTTATCCAGCTT CGAGTGATTTGTCTCTTCAAATGCTTGGAAATGCATGGAAC GTTTATGCGAATTATGCTGTTGATAAGGCGGATTTGTTGCTT GCGTTTGGGGTTAGGTTTGTGACCGTGTGACTGGAAAGC TTGAAGCTTTTGCTAGTAGAGCTAAGATTGTTTCATATTGATA TTGACTCTGCTGAGATTGGGAAGAATAAGCAGCCACATGT GTCGGTTTGTGGTGATATTAAGATTGCGTTACAGGGTCTTA ACAAGATTTTAGAAGGGAGGCGTGAGATGAGTAATCTTGA TTTTTCGGCGTGGAGGGCAGAGTTGGATGAACAAAAGGTG AACCATCCGTTGAGTTTTAAAACGTTTCGGTGAAGCTATTCC ACCGCAATATGCTATTCAGGTGCTTGATGAGTTAACGGGTG GGAATGCTATTATAAGTACTGGGGTCGGGCAACATCAGATG TGGGCTGCTCAGTTTTACAAGTACAACAGACCTAGACAGT GTTGACTTCAGGTGGACTAGGGGCTATGGGCTTTGGACT GCCTGCAGCCATTGGTGCAGCCGTTGCAAGACCTGATGCA GTGGTAGTGGATATCGATGGTGTGATGGAAGTTTTATCATGAAT GTTCAAGAGTTGGCTACTATCCGAGTGGAAAATCTTCTGT CAAGGTTTTGTTACTCAATAATCAGCATTGGGTATGGTGGT TCAATGGGAGGATCGTTTTCTACAAGGCAAATAGGGCGCATA CCTACTTGGGGAACCCATCAAAGGAGGCTGAAATATTTCCA AACATGTTGAAGTTTGCCGAAGCGTGTGATATACCAGCTGC ACGAGTGACCCGTAAAGCTGATCTACGGGCGGCTATTAG AAGATGTTGGATACTCCTGGGCCTTACTTGTGGATGTCATT GTGCCGCATCAAGAACATGTTTTGCCGATGATTCCTGCTGG TGGGGGCTTCATGGATGTGATCACCGAGGGTGTGGTAGA ACGAAGTATTGAGCTTCAAAGTCACAACCTAGTTTCAAGTT TCAACCACTGTATGTAAACATCTAGCATCTTACTTAAGAG GTGTGAGCAGTTTGTGGATTTGAAGTTAATTTCTTGTGT GTATTTAGTTTCTGGTTTTTTGAATGTTCCGTAGTAGTGTAT TGACTGTTCTTTTAGTAGCCTCATGAATAAATGTCTTTTTTT CCTTG</p>
31	小蓬草	gDN A 重 叠群	5989	<p>CAAAATTTAAAATTTAAAAGTACTGGATGTTCAAAGTTAACA AACAAAGATAAAAATAATATGTGACTTGATAAACCATATATTG TTGTCTATCGAGGGTGTGATCGACCTGCATCTTCATATCCCTAG TGTTGTGTCTCGACTTTTTGCATGTGTCATCATTGTCAAGAA CCAATTCTATTGTATCATAACGTTTACACTAGCTAATCAACC CAGGTTCTACCTGAGCATTTTATTAATAATTTAAAAGCAAA AAAAATTTTAAAAGTGTATATAATTTTGTATTGATATATT ATAACTCGGTTTTGAGATATTAATAATTAACATGATAATTT ATATATATTAGTATATATTGCATTAACAAAACATAAAAAGAC ATTTTATAATATTATATTAATAAAAATTTACTTTGATTCGAAT</p>

[0130]

			<p>AAAAGAATAAATTTGTAGACATCATAAATAAAAGAAAACAT TTTGAAAATATTTAATGGGCTATTTATCTTTAAAAAGATTTT GATTAAATATGACATTATAAATAGATAAAACATTTTAAAGAA ATTTGTAAACATGACACATCATAATTGTTTTTAAAAATAATT TAAAAAGAATCCTTCTTTATTATATATAAAGATTACATATTA ATATATGTTGTTTCAATCTTACCTTCTTTTTTAAATAAACTTA GCTAACTTTGATAGTTTGTTTTTTATTTTTTTTATTTTTTAAAC AACAGATTGATTTTATTAATAGTTGGTTGAAAATTGATCAAC CAATAAAAAGAAAAAATTAATACAAAGAAGAGGACTTTT CAACCATTCATCCCAAGATATTTGCTTCTTTTTATAGCGATA CCATAAAAATGAATGAGTTATAATCGAATCAACAAGAACAT CATGCTTTTTATTGGAGCAACCGAAGACTTTATAACTTTGAT AGTTGAGTTGCGAAAATTTATTTAAAGTTCGACTGGGATAT TTCTAATCTACTAGCTACAAACACTTGAGCTAAAATTGAAC CTTGAACATGGTAAGTAAATCATTTTGGAGAGATTCATGC TTTCTCTGTATCTTAATTCTATTTGTCTAATTGGTTTGGTCGC AACCCGAAACATGGTTAGAATTACATAAAAAACACAACGA AGTGAAATCCGGTAGCTCGACCTTCGTTTCGTTGGGAGTTTT TCCTCGTGTCTTGGGTCACTGTAATTGGCACGAGGTTTTT CACTCCTTTTGTAGTTCTTACAGTTAATATTTCCGAAAGAGT CTAAATTTATTGTATTGCTTTTTTTAGATTGTAATTATAATTAT ACCTATTACAAGTAGTGCCTTGTTAGTTGTTTATTTTTAAAT AATATTTTCTGTCGTTCTAGGAAAAAAAATTGAACCTTG AACACTTAATGCGGAAGTAGTTAATACTTGCAAACCTAAGG AATAAGTTAAGTAGGCTTTGATGCTATAGATAGTCCTAAGCC ATCACTCTTCAAACACAATTTACACAATATTTCTAGAAAA ATCAAACTTCCATAGATATGTGAAAATAATAAAATGGATGT ATATACAAAAAAAACATAATAAAAAATTGAAAAACTTA TACACGCGTACAAGCCAATGATTATAGTCTAACTGGTTAGA GACATTTTAGGTTTATCTAAAGTTTTGAGTCGATCTTTAGGA ATGATAAGTTTAGGTTTTTTTTTCTCTGAATATTTATAACGG TCCATGGTCAACATTTTGTTTTCTAAGATACGTGCAAGACTT ACCATTATATGGTGATGTTTCTCTAATGTACATACCGACCA AATGTTTGTACAAAAATAAAAAATAAATACGTGTATAAAAGT CGGCAAACGAAAATTAAAAAACAGGATCTCATACATTCA CTTCCACACACACTACTCCTAGCTCTCATTTTTTATTTCTT TTTCATCCCCAGCAAAAACACGCACACATAAATTAAATTCA AACGAATCAAACCCTAAAAACAACAAAAAAAATAATAC AATCTCACACACACATTTTCAAACATGGCGGCCGTAACCTC ACCAAACCCACCTTTCACCACCACCACCACAAAACCACCG CATTCCGCCACCACATTTACCGTCCCACCACCACCTCATTTA TCCTTCCCAACCCACCAAAACGAAACCGTTTCTTTCACAT CACCAACGTCCTCTCGGACCACAAACCCATCACTACCACC ACTACAACCACCGTTCACCACCTTCATTCACTTCCCGTTT CGCCGCCGACCAACCCGGAAGGGCTCCGACGTTCTCGTA GAAGCCCTCGAACGTGAAGGCGTCACCGACGTCTTCGCTT ACCCTGGTGGCGCGTCAATGGAGATCCACCAAGCTCTCAC GCGCTCCACCACCATCCGCAACGTCCTCCCCCGCCATGAA CAAGGTGGCATCTTCGCCGAGAAAGGCTACGCACGTGCCCT CCGGTCTCCCCGGCGTCTGTATAGCCACTTCCGGTCCCGGC</p>
--	--	--	--

[0131]

			<p>GCCACAAACCTTGTCTCCGGCCTTGCTGACGCGCTTCTTGA CAGTGTCCCCGTCGTTGCCATCACCGGCCAAGTTCCCCGG CGAATGATCGGAACTGATGCTTTTCAAGAAACACCCATTGT TGAGGTAACAAGATCCATTACTAAACATAACTATTTGGTTTT AGATGTTGATGATATCCAAGAATTGTTAGAGAAGCTTTTTA TCTTGCCCCGGTCGGGTGACCCGGACCCGTTTTGATTGATA TTCCAAAAGATATAACAACAACAGTTATGTGTGCCTAAATGG GATGAGCCCATGAGGCTTCTGTTATTTATCTAGGTTACCT AAGCCACCTAATGATGGTTTACTAGAACAATTGTGAGGTT AGTTGGAGAGTCGAAAAGGCCGGTTTTGTATGTAGGTGGT GGTTGTTTGAATTCGAGTGATGAGTTGAGACGGTTTGTGA GCTTACGGGTATTCCGGTAGCTAGTACTTTAATGGGTCTTGG GTCTTATCCAGCTTCGAGTGATTTGTCTTCAAATGCTTGG AATGCATGGAACGTGTTATGCGAATTATGCTGTTGATAAGGC GGATTTGTTGCTTGCCTTTGGGGTTAGGTTTGTGACCCGTG TGACTGGAAGCTTGAAGCTTTTGCTAGTAGAGCTAAGATT GTTTCATATTGATATTGACTCTGCTGAGATTGGGAAGAATAA GCAGCCACATGTGTCCGTTTGTGGTGATATTAAGATTGCGT TACAGGGTCTTAACAAGATTTTAGAAGGGAGGCGTGAGAT GAGTAATCTTGATTTTTCGGCGTGGAGGGCAGAGTTGGATG AACAAAAGGTGAACCATCCGTTGAGTTTTAAAACGTTCCG TGAAGCTATTCCACCGCAATATGCTATTCAGGTGCTTGATGA GTTAACGGGTGGGAATGCTATTATAAGTACTGGGGTCGGGC AACATCAGATGTGGGCTGCTCAGTTTTACAAGTACAACAG ACCTAGACAGTGGTTGACTTCAGGTGGACTAGGGGCTATG GGCTTTGGACTGCCTGCAGCCATTGGTGCAGCCGTTGCAA GACCTGATGCAGTGGTAGTGGATATCGATGGTGATGGAAGT TTTATCATGAATGTTCAAGAGTTGGCTACTATCCGAGTGGA AAATCTTCCTGTCAAGGTTTTGTTACTCAATAATCAGCATT GGGTATGGTGGTTCAATGGGAGGATCGTTTCTACAAGGCA AATAGGGCGCATACTACTTGGGGAACCCATCAAAGGAGG CTGAAATATTTCCAAACATGTTGAAGTTTGCCGAAGCGTGT GATATAACAGCTGCACGAGTGACCCGTAAGCTGATCTACG GGCGGCTATTCAGAAGATGTTGGATACTCCTGGGCCTTACT TGTTGGATGTCATTGTGCCGCATCAAGAACATGTTTTGCCG ATGATTCCTGCTGGTGGGGGCTTCATGGATGTGATCACCGA GGGTGATGGTAGAACGAAGTATTGAGCTTCAAAGTCACAA CTTAGTTTCAAGTTTCAACCACTGTATGTAACATCTAGCAT CTTACTTAAGAGGTGTGAGCAGTTTGTGGATTTGAAGTT AATTTCTTGTGTGATTTTAGTTTCTGGTTTTTTGAATGTT CGTAGTAGTGATTGACTGTTCTTTTAGTAGCCTCATGAATA AATGTCTTTTTTTCCTTGCCTGCGTAGTTTTGTAGAAGTAAT CTTCTGTTTCTATGTTTATAGCAAGGACCAAAAAGAAGAGTA TTAGAGCCCCTGGTCTAAAAGTCGGATATCTGAAGTCAAAT TTAGCCCCATTAAGATATGTCTTTTTTGTATTGTGGTCAAT ACTAGCTGTAAGATACCATTTGAGATCAGCAATTACCCGTT GCGGTTTCATTTGGTTTGGTCTGGTCTGGTCTGGTCTGGT CTATTTCTTGTGTGAGTTTCTGCTATTTGTGGGCTATATGT TCTGGTTTTCTGGGTTACTGTGTTTGGGCTTAGTATTACAA TCTATTAGTTTTGAAGTTGGTTCATATTTAGTAAACTATAAAT</p>
--	--	--	--

[0132]

				<p>TTTCAAAAACCTATTCTTGATCGGTCCAGCATCAGTATATACT GGTTCAGAAACTTGATAGATGTTGCTCAATCTTTCCGTCCT GAATGGGGCATTGATTGTTAGGATGTTTTTGTATAGGGTGA CTAATATTTCTGGAAGGATGTTCCGGTTTGGTAGTGTTCGGA ACAGGTGTAGGCTGCTTCTGAGTGGGCAGAGTACGTAATC TCATCACCTACTCCTTGGGGAGGGTTTGACTTGATTTTGAG TCAAGGGTATAAGTCTTGCAATTGTAGTTTGC GTTAGGCAG TGGTCAATGATTTACTACTAAGTACTAGCGTTATATTTCCAGCT ACAAGTGCTATAAGTTAATGATTTAGTACTAACACAGAATGT AGTTCATTTATGCATCAACGTAATTATTTCCACACTAAATT TTTGTGTGTGAGATGACAATACCGGATGATGAACTTTTTAT ACTAAGCAAAGTGAGTTTCTTGTTTGATCGAATGACTATGA TTTATATATCACTTCCCAAATAGAACGCAATTAGGTGGTTTT AAGATTGGAGTAGAGCAGACCATCTTCAAGAACTAGTCCA GAGCGAGTTGGATACTGGGAGTATACATCTTTTGGGGTACA GTTTTGATGGCGTTTATTAATATTAATTTCAACAAACCATTTT ACATGCTAAAAATAGTGGAGTACCTCAAGTTAAAACAGCT CAAACAGGTTAAAATACATCTAAGTTTAAGGCACAAAACCT GTCTAAAAACTGTAAACATCTGTATTGCTCTAAAAAAAACCT CCGATTTAAGGCACTTGTGGCACTGCTGTAGTTTCAAACGA TTTCCTCCTAACAAGTAAGCACGTAATTTGAAGAACGAG TGCTCATGTTTTTCAGGACTGCATAACACAAAGTCGGGCCTG TGGAGTGCTAAGTGGAGGCGATCTTCGCCCATACCATTGC AGTTGCATCAAGCAAAACATGCCATTGGTTTCTATGGGCTT CGGACACCCAATGCATTGAGTAGTGGGTCCCATTTACATTC GCAGGATAAGAGAACAAGCCTTTTGGGCTTTGCTTACTTTT CCTTCTAAAATATTGACTGAGTTGTGAACCTTTGATCCTCA GATCTAACCATGTCTCGGGTGCTGATATCACTTTTGC GTCTT TGTAACCTGCAAACGCTTTTATGTAGTCATGTTCTTCGTTTA TGATTGCATGTAGTAATTACCCCTGAAAAATGGGTAACTTT CACCCACCAACATCATGGCATCACGATAGCTTGAGGTGAAT AAAACAAGATACTCTTCATCAGGCAACCCACACTGCTTCA AACTTTGTTTCTTGCTTGAATTTCAAGGTATTGAGATGAAG CTTCCAAGATATGATGACTTTTTAGTAAGGATATCCAGTAAT CTTGATGGCTCGAGCTGAATTTTACCAGATCATGGA</p>
32	小蓬草	gDN A 重叠群	5989	<p>CACAAAATTTAAATTTAGAAAGTACTGGATGTTCAAAGTTAA CAAACAAGATAAAAATAATATGTGACTTGATAAACCATATAT TGTTGTCTATCGAGGGTGATCGACCTGCATCTTCATATCCCT AGTGTGTGTCTCGACTTTTTGCATGTGTATCATTGTCAAG AACCAATTCTATTGTATCATAACGTTTACACTAGCTAATCAA CCCAGGTTCTACCTGAGCATTTTATTAAAATTTTAAAAGCA AAAAAAATTTTAAAAGTGTATATAATTTTGTATTGATATA TTATAACTCGGTTTTGAGATATTAATTAATTAACATGATAAT TTATATATATTAGTATATATTGCATTAACAAAACATAAAAAGA CATTTTATAATATTATATTAAAAAAATTTACTTTGATTTCGAA TAAAAGAATAAATTTGTAGACATCATAAATAAAAGAAAACA TTTTGAAAATATTTAATGGGCTATTTATCTTTAAAAGATTTT TGATTAATATGACATCATAAATAAATAAAACATTTTAAAGA AATTTGTAAACATGACACATCATAATTGTTTTTAAAATAAT TTAAAAGAATCCTTCTTTATATATAAAGATTACATATTA</p>

[0133]

			<p> AATATATGTTGTTTCAATCTTACCTTTCTTTTTAAATAAACTT AGCTAACTTTGATAGTTTGTTTTTTATTTTTTTTATTTTTAAA CAACAGATTGATTTTATTAATAGTTGGTTGAAAATTGATCAA CCAATAAAAAGAAAAAATTAATACAAAGAAGAGGACTTT TCAACCATTCATCCCAAGATATTTGCTTCTTTTTATAGCGAT ACCATAAAAATGAATGAGTTATAATCGAATCAACAAGAACA TCATGTCTTTTATTGGAGCAACCGAAGACTTTATAACTTTGA TAGTTGAGTTGCGAAAATTTATTTAAAGTTCGACTGGGATA TTTCTAATCTACTAGCTACAAACACTTGAGCTAAAATTGAA CCTTGAACATGGTAAGTAAATCATTTTGGAGAGATTTTCATG CTTTCTCTGTATCTTAATTCTATTTGTCTAATTGGTTTGGTGC CAACCCGAAACATGGTTAGAATTACATAAAAAACACAACG AAGTGAAATCCGGTAGCTCGACCTTCGTTTCGTTGGGAGTTT TTCTCGTGTCTTGGGTCAGTGAATTGGCACGAGGTTTTT TCACTCCTTTTGTAGTTCTTACAGTTAATATTTTCAGAAAGAG TCTAAATTTATTGTATTGCTTTTTTTAGATTGTAATTATAATTA TACCCTATTACAACACTAGTGCCTTGCTAGTTGTTTATTTTTAAAT AATATTTTCTGTCTGTTCTAGGAAAAAAAATTGAACCTTG AACACTTAATGCGGAAGTAGTTAATACTTGCAAACCTAAGG ATAAGTTAAGTAGGCTTTGATGCTATAGATAGTCCTAAGCC ATCACTCTTCAAACACAATTTACACAATATTTCTAGAAAA ATCAAACCTCCATAGATATGTGAAAATAATAAATGGATGTA TATACAAAAAAAACATAATAAAAAATTGAAAACTTATA CACGCGTACAAGCCAATGATTATAGTCTAACTGGTTAGAGA CATTTTAGGTTTATCTAAAGTTTTGAGTCGATCTTTAGGAAT GATAAGTTTAGGTTTTTTTTTTCTCTGAATATTATAACGGTC CATGGTCAACATTTTGTTTTCTAATATACGTGCAAGACTTAC CATTATATGGTGATGTTTCTCTAATGTCACATACCGACCAA TGTTTGTACAAAATAAAAATAAATACGTGTATAAAAGTCG GCAAACGAAAATTAAAAAACAGGATCTCATACTCACTT CCACACACACTCCTCCTAGCTCTCATTTTTTATTTCTTTTT CATCCCAGCAAAAACACGCACACATAAATTAATTCAA CGAATCAAACCCTAAAAACAACCAAAAAAAAATAATACAA TCTCACACACACATTTTCAAACATGGCGGCCGTAACCTCAC CAAACCCACCTTTCACCACCACCACCACAAAACCACCGCA TTCCGCCACCACATTTACCGTCCCACCACCACCTCATTATC CTTCCCAACCCACCAAAACGAAACCGTTTCCCTTACATC ACCAACGTCTCTCGGACCACAAACCCATCACTACCACCA CTACAACCACCGTTCCACCACCTTCATTCACTTCCCGTTT GCCGCCGACCAACCCCGGAAGGGCTCCGACGTTCTCGTAG AAGCCCTCGAACGTGAAGGCGTACCGACGTTCTCGCTTA CCCTGGTGGCGGTCAATGGAGATCCACCAAGCTCTCACG CGCTCCACCACATCCGCAACGTCTCCCCCGCCATGAAC AAGGTGGCATCTTCGCCGAGAAGGCTACGCACGTGCCTC CGGTCTCCCCGGCGTCTGTATAGCCACTTCCGGTCCCGGCG CCACAAACCTTGTCTCCGGCCTTGTGACGCGCTTCTTGAC AGTGTCCCCGTCGTTGCCATCACCGGCAAGTTCCCCGGC GAATGATCGGAACTGATGCTTTTCAAGAAACACCCATTGTT GAGGTAACAAGATCCATTAACATAACTATTTGGTTTAA GATGTTGATGATATTCCAAGAATTGTTAGAGAAGCTTTTTAT </p>
--	--	--	---

[0134]

			<p>CTTGCCCGGTTCGGGTCGACCCGACCCGTTTGGATTGATAT TCCAAAAGATATAACAACAACAGTTATGTGTGCCTAAATGGG ATGAGCCCATGAGGCTTCCTGGTTATTTATCTAGGTTACCTA AGCCACCTAATGATGGTTTACTAGAACAATTGTGAGGTTA GTTGGAGAGTCGAAAAGGCCGGTTTTGTATGTAGGTGGTG GTTGTTTGAATTCGAGTGATGAGTTGAGACGGTTTTGTTGAG CTTACGGGTATCCGGTAGCTAGTACTTTAATGGGTCTTGGG TCTTATCCAGCTTCGAGTGATTTGTCTCTTCAAATGCTTGG ATGCATGGAAGCTGTTTATGCGAATTATGCTGTTGATAAGGCG GATTTGTTGCTTGCCTTTGGGGTTAGGTTTGATGACCGTGT GACTGGAAAGCTTGAAGCTTTTGTAGTAGAGCTAAGATT GTTTCATATTGATATTGACTCTGCTGAGATTGGGAAGAATAA GCAGCCACATGTGTTCGGTTTGTGGTGATATTAAGATTGCGT TACAGGGTCTTAACAAGATTTTAGAAGGGAGGCGTGAGAT GAGTAATCTTGATTTTTTCGGCGTGGAGGGCAGAGTTGGATG AACAAAAGGTGAACCATCCGTTGAGTTTTAAAACGTTCCGG TGAAGCTATTCACCCGAATATGCTATTCAGGTGCTTGATGA GTTAACGGGTGGGAATGCTATTATAAGTACTGGGGTCCGGC AACATCAGATGTGGGCTGCTCAGTTTTACAAGTACAACAG ACCTAGACAGTGGTTGACTTCAGGTGGACTAGGGGCTATG GGCTTTGGACTGCCTGCAGCCATTGGTGCAGCCGTTGCAA GACCTGATGCAGTGGTAGTGGATATCGATGGTGATGGAAGT TTTATCATGAATGTTCAAGAGTTGGCTACTATCCGAGTGGA AAATCTTCTGTCAAGGTTTTGTTACTCAATAATCAGCATT GGGTATGGTGGTTCAATGGGAGGATCGTTTCTACAAGGCA AATAGGGCGCATACTACTTGGGGAACCCATCAAAGGAGG CTGAAATATTTCCAAACATGTTGAAGTTTGCCGAAGCGTGT GATATAACAGCTGCACGAGTGACCCGTAAGCTGATCTACG GGCGGCTATTCAGAAGATGTTGGATACTCCTGGGCCTTACT TGTTGGATGTCATTGTGCCGCATCAAGAACATGTTTTGCCG ATGATTCCTGCTGGTGGGGGCTTCATGGATGTGATCACCGA GGGTGATGGTAGAACGAAGTATTGAGCTTCAAAGTCACAA CTTAGTTTCAAGTTTCAACCACTGATGTAAACATCTAGCAT CTTACTTAAGAGGTGTGAGCAGTTTGTGGATTTGAAGTT AATTTCTTGTGTGATTTTAGTTTCTGGTTTTTTGAATGTT CGTAGTAGTGTATTGACTGTTCTTTTAGTAGCCTCATGAATA AATGTCTTTTTTCTTGCCTGCGTAGTTTTGTAGAAGTAAT CTTCTGTTTCTATGTTTATAGCAAGGACCAAAGAAGAGTA TTAGAGCCCCTGGTCTAAAAGTCCGATATCTGAAGTCAAAT TTAGCCCCTATTAAGATATGCTCTTTTTGATTGTGGTCAAT ACTAGCTGTAAGATAACATTTGAGATCAGCAATTACCCGTT GCCGTTTCATTTGGTTTGGTCTGGTCTGGTCTGGTCTGGT CTATTTCTTGTGTGTAGTTTCTGCTATTTGTGGGCTATATGT TCTGGTTTTCTTGGGTTACTGTGTTTGGGCTTAGTATTACAA TCTATTAGTTTTGAAGTTGGTTCATATTTAGTAAACTATAAAT TTTCAAAAACATTTCTTGATCGGTCCAGCATCAGTATATACT GGTTCAGAAACTTGATAGATGTTGCTCAATCTTCCGTCCT GAATGGGGCATTGATTGTTAGGATGTTTTTGTATAGGGTGA CTAATATTTCTGGAAGGATGTTCCGGTTGGTAGTGTTCCTGA ACAGGTGTAGGCTGCTTCTGAGTGGGCAGAGTACGTAATC</p>
--	--	--	--

[0135]

				<p>TCATCACCTACTCCTTG GGGAGGGTTGACTTGATTTTGAG TCAAGGGTATAAGTCTTGCAATTGTAGTTTGCGTTAGGCAG TGGTCAATGATTTACTACTAAGTACTAGCGTTATATTTCCAGCT ACAAGTGTATAAGTAAATGATTTAGTACTAACACAGAATGT AGTTCATTTATGCATCAACGTAATTATTTTCCACACTAAATT TTTGTGTGTGAGATGACAATACCGGATGATGAAACTTTTTAT ACTAAGCAAAGTGAGTTTCTTGTTTGATCGAATGACTATGA TTTATATATCACTTCCCAAATAGAACGCAATTAGGTGGTTTT AAGATTGGAGTAGAGCAGACCATCTTCAAGAAGTAGTCCA GAGCGAGTTGGATACTGGGAGTATACATCTTTTGGGGTACA GTTTTGATGGCGTTTATTAATATTAATTTCAACAAACCATTT ACATGCTAAAAATAGTGGAGTACCTCAAGTTAAAAACAGCT CAAACAGGTTAAAATACATCTAAGTTTAAGGCACAAAACCT GTCTAAAAACTGTAAACATCTGTATTGCTCTAAAAAAAACCT CCGATTTAAGGCACTTGTGGCACTGCTGTAGTTTCAAACGA TTTCCCTCCTAACAAAGTAAGCACGTAATATTTGAAGAACGAG TGCTCATGTTTTCAGGACTGCATAACACAAAGTCGGGCCTG TGGAGTGCTAAGTGGAGGCGATCTTCGCCATAACCATTGC AGTTGCATCAAGCAAACATGCCATTGGTTTCTATGGGCTT CGGACACCCAATGCATTGAGTAGTGGGTCCCATTACATTC GCAGGATAAGAGAACAAGCCTTTTGGGCTTTGCTTACTTTT CCTTCTAAAATATTGACTGAGTTGTGAACCTTTGATCCTCA GATCTAACCATGTCTCGGGTGCTGATATCACTTTTGCCTCCT TGTAACCTGCAAACGCTTTTATGTAGTCATGTTCTTCGTTTA TGATTGTCATGTAGTAATTACCCCTGAAAAATGGGTAACCTT CACCCACCAACATCATGGCATCACGATAGCTTGAGGTGAAT AAAACAAGATACTCTTCATCAGGCAACCCACACCGCTTCA AACTTTGTTTCTTGCTTGAATTTCAAGGATTGAGATGAAG CTTCCAAGATATGATGACTTTTTAGTAAGGATATCCAGTAAT CTTGATGGCTCGAGCTGAATTCTTACCAGATCATGGA</p>
33	白 苞 狸 草	cDNA 重 叠 群	2053	<p>CAATCCACCACCCCGCGCTCTCTCCAAATCTCCAACCTC CACTCCCAAACCCACAATCCCGCCCCCTCCGTCCCCTCCG CCCCCAAACCCCTCCCCGCGGTTCCGCCCCGACGAGCC CCGCAAGGGCGCCGACATTCTCGTCGAGGCCCTGGAGCGC CAGGGCGTCACCGACGTGTTCCGCTACCCCGGCGGCGCCT CAATGGAGATCCACCAAGCCCTAACCCGCTCCCAACCATC CGCAACGTCCTCCCCGCCACGAGCAGGGCGGCGTCTTCG CCGCTGAAGGATACGCCCGCGCCTCCGGCAAGCCCGGCGT GTGCATCGCGACCTCCGGCCAGGCGCCACCAATCTCGTC AGCGGCCTCGCCGATGCGCTCCTCGACAGCGTCCCATTGT GGCCATCACCGGCCAGGTGCCTCGCCGGATGATCGGAACC GACGCCTTCCAGGAAACTCCGATTGTTGAGGTAACCTCGATC CATAACGAAGCACAATTATTTGGTACTTGATATTGAGGATAT CCCTAGGATTGTGAGTGAGGCTTTTTTCTTGGCGTCTCTG GTCGTCCTGGTCCAGTTTTAATCGATGTGCCTAAGGATATAC AGCAGCAATTAGCTGTTCCCTAATTGGAATGTATCCATGAAAT TGCCTGGTTATCTATCTAGGTTACCGAAAGACCCTAGCGAA TTGCAATTAGAGCAGATTGTGAGGCTAATTTCCGAGTCTAA GAAACCAGTTTTGTACGTTGGAGGTGGGTGTTTGAATTCCA GTGAGGAATTGAGGAAATTTGTTGAATTAACCGGGATTCCA</p>

[0136]

				GTTGCTAGTACTTTGATGGGTTTAGGATCTTCCCACTTAAC CATGACTTATCCCTGTCAATGCTCGGAATGCATGGAAGTGT TTATGCCAATTATGCAGTGGACAAAAGTGATCTTTTACTTGC ATTTGGAGTACGATTCGATGATCGTGTGACTGGAAAGCTCG AAGCTTTTGAAGCCGGGCTAAAATAGTTCACATCGACATC GATTCGGCGGAAATCGGGAAAAACAAGCAGCCCCATGTGT CTATATGTGGAGATGTAAATTAGCCTTGCAGGGAGTCAAC AAAATTCTGGAGAGCAAAAGCTTCAAGAGTAAGTTAGATT TCGGGAAATGGAGAGACGAGTAAATGACCAAAAAGTTAA ATATCCATTGAATTTCAAGACTTTTGATGAAGCAATTCCTCC TCAGTATGCCATACAAGTTCTCGACGAATTAACCGATGGAA ATGCCATAATAAGTACAGGAGTCGGACAACATCAAATGTGG TCGGCCCAATTTTACAAGTACAAAAGCCGAGGCAATGGC TAACTTCCGGAGGGTTAGGTGCTATGGGTTTCGGACTTCCG GCAGCAATAGGTGCTTCGGTTGCTAACCTAATGCCGTTGT GGTTGATATCGATGGGGATGGGAGTTTCATAATGAATGTCC AGGAGTTAGCCACGATCCGAGTCGAAAATCTACCAATCAA AATATTGCTTCTGAATAACCAGCATTGGGTATGGTTGTACA ATGGGAAGACCGTTTTTACAAGGCGAATCGAGCTCATACTT ATTTGGGGGACCCATCGAAAGAGTCGGAGATTTTCCCAAT ATGTTGAAGTTTGCTGAAGCTTGTGGAATTCCTGCTGCTCG AGTGTGAGAAAACAGGATATAAGAGGGGCAATTCAGACA ATGTTGGATACTCCTGGTCCGTACCTTTGGATGTGATTGTG CCACATCAAGAACATGTGTTGCCTATGATCCCAAGTGGCGG CGGGTTTAAAGGATATAATAACGGAGGGTGATGGGAGATTCA AGTACTAGTCTTAGTCTTGTGAGGTAATAAAATGTATGTTT TTTGTGTAAGTTGATGCTTTGGTATTAGGTGTGGTTGGTCTT TTGGTTTATGGTTATGTGTTAATGTTGTTGTTGGTTTGTGTT TGGACTTGAAACGTGTTGCATTTGCTATGTTCTTGTTAGCTT GGCAAATGATTAAGTTATCTGTAATTGTTCTTGTACTTCTA GG
34	白苞 狸 狸 草	gDN A 重 叠群	4912	TTCAGTTTAGTTC AATTCAGCAAGTTGCAGTTC AAAAGAAC AGAGCCTTAATGTCCAATATTGAATTGTTTGAAATGTACTAT TACCATATGTTTTAAAAAGTGTTGTCAGTCAGATAGTCGAG ACTTCGAAATAATTACAATGGACTTGGACGGAATCTAGATG GGAGTTAAATAAATTTATATTTTTTAAATATTATTTAATATATA AAAAATATAAATTTAATTA AAAATAAATTAATAAAAATAAA AAAATAATTTAAATTTTTAAAATAACATTCTAAAAGTCCA CTAAACGATATTATAAAAATTTGACTTAAATACCTTTTTGG GTTCTGTTCTATACACCAAATGCCCTTTGGTGTCTGACCTA TTGAGATCGCCTTTTTTTATGTCTGACGTATTCAATATTGCT TATTTGGTACATTTCAATTTCAATTTGAGTATGATAACTTAAT CGACTAAAAGAGTCAACAATTTATGCATGATCAACAAAAT ATATTCATGTGTTCAAACCATATTATATGCATTTCAATTTCTTT GTGTTGTTAGATGGATGCTCGATGTAATAATAATATAGAT CAAACACTAAATAGGCTAATGTTGAATACATCAGGCACCAA CTAGGCAAAAAGTGAATACATCACGCACCAAACAGACAAT TTCAATAGGTCAAACACCAAAAAAGTATTTAATATATAAAA CAGGACCTAAAAAATATTCAATTATACAAAATTTCTACTA TTAAGATCACAACAACATTCTAAAATTTCTACGTAACCG

[0137]

			<p>CGAGCTAGCTCGAGTTATAAAACACTTTGTGTTTAGTAAAT AGTGAAGGTCATAAAGGTAATTTGGGGTGGACCTTCAAATT TTAAAAGGGAATCGAGGGCCACATATCACTCCCTCTTCC GCCACAAAACCTGCAACTCTCTCCTTCTACTCTCCACAATG GCGGCGGCGGCGCCTTCCCTCTGCAGCCACCACCATCTCCA AACCTCCGCCGTCAGATCCTCAATCTCCGCCTCCCGATTCT TCCCTCCCGTTCCCATCAAACCCCAATCCACCACCCCCCG CCGCTCTCTCAAATCTCCAACTCCACTCCCAAACCCACAA TCCCGCTCCCTCCGTCCCCTCCGCCCCCAAACCCCTCCC CCGCGGTTCCGCCCCGACGAGCCCCGCAAGGGCGCCGACA TTCTCGTCGAGGCCCTGGAGCGCCAGGGCGTCACCGACGT GTTCGCCTACCCCGGCGGCGCCTCAATGGAGATCCACCAA GCCCTAACCCGCTCCCAACCATCCGCAACGTCTCCCCCG CCACGAGCAGGGCGGCGTCTTCGCCGCTGAAGGATACGCC CGCGCCTCCGGCAAGCCCGGCGTGTGCATCGCGACCTCCG GCCAGGCGCCACCAATCTCGTCAGCGGCCTCGCCGATGC GTCCTCGACAGCGTCCCCATTGTGGCCATCACCGGCCAG GTGCCTCGCCGGATGATCGGAACCGACGCCTTCCAGGAAA CTCCGATTGTTGAGGTAACCTCGATCCATAACGAAGCACAAT TATTTGGTACTTGATATTGAGGATATCCCTAGGATTGTGAGT GAGGCTTTTTTCTTGGCGTCTCTGGTCGTCTGGTCCAGT TTAATCGATGTGCCTAAGGATATACAGCAGCAATTAGCTGT TCCTAATTGGAATGTATCCATGAAATTGCCTGGTTATCTATCT AGGTTACCGAAAGACCCTAGCGAATTGCAATTAGAGCAGA TTGTGAGGCTAATTTCCGAGTCTAAGAAACCAGTTTTGTAC GTTGGAGGTGGGTGTTTGAATTCCAGTGAGGAATTGAGGA AATTTGTTGAATTAACCGGGATTCCAGTAGCTAGTACTTTGA TGGGTTTAGGATCTTTTCCACTTAACCATGACTTATCCCTGT CAATGCTCGGAATGCATGGAAGTGTATGCCAATTATGCA GTGGACAAAAGTGATCTTTTACTTGCATTTGGAGTACGATT CGATGATCGTGTGACTGGAAAGCTCGAAGCTTTTGCAAGC CGGGCTAAAATAGTTCACATCGACATCGATTCCGGCGGAAAT CGGGAAAAACAAGCAGCCCCATGTGTCTATATGTGGAGAT GTAAATTAGCCTTGCAGGGAGTCAACAAAATTCTGGAGA GCAAAGCTTCAAGAGTAAGTTAGATTTCCGGGAAATGGAG GGACGAGTTAAATGACCAAAAAGTTAAATATCCATTGAATT TCAAGACTTTTGATGAAGCAATTCCTCCTCAGTATGCCATA CAAGTTCTCGACGAATTAACCGATGGAAATGCGATAATAAG TACAGGAGTCGGACAACATCAAATGTGGTCCGGCCCAATTTT ACAAGTACAAAAGCCGAGGCAATGGCTAACTTCCGGAGG GTTAGGTGCTATGGGTTTCCGACTTCCGGCAGCAATAGGTG CTTCGGTTGCTAACCTAATGCCGTTGTGGTTGATATCGATG GGGATGGGAGTTTCATAATGAATGTCCAGGAGTTAGCCACG ATTCGAGTGGAAAATCTACCGATCAAATATTGCTTCTGAAT AACCAGCATTGTTGGTATGGTTGTACAATGGGAAGACCGATT TTACAAGGCGAATCGAGCTCATACTTATTTGGGGGACCCAT CGAAAGAGTCGGAGATTTTCCCAATATGTTGAAGTTTGCT GAAGCTTGTGGAATTCCTGCTGCTCGAGTGTGAGAAAAC AGGATATAAGAGGGGCAATTCAGACAATGTTGGATACTCCT GGTCCGTACCTTTGGATGTGATTGTGCCACATCAAGAACA</p>
--	--	--	---

[0138]

			<p>TGTGTTGCCTATGATCCCAAGTGGCGGCGGGTTTAAGGATA TAATAACCGAGGGTGATGGGAGATTCAAGTACTAGTCTTAG TCTTGTTGAGGTAATAAAATGTATGTTTTTGTGTAAGTTGA TGCTTTGGTATTAGGTGTGGTTGGTCTTTTGGTTAATGGTTA TGTGTTAAATGTTGTGTTGGTTTGTGTTTGGACTTGAAAC GTGTTGCATTTGCTATGTTCTTGTAGCTTGGCAAATGATTA AAGTTATCTGTAATTGTTCTTGTACTTTTAGGTAATAATATGC TTCCTAGATGAGGTTTTGAAGAGGTTTTGCTCTTGTTCCTT TCACTAATTTTTGTAGTGAAGTAGAAAATTCTCCAAAGA GGGCAAAGTATAAGAAAAAACCAATATATAATATTGTAGA TCTATAGTTGATTATAGATGAAATAAGTTATCCTAAACTTCTA GGAGCTAAATAGAACTTATTGGAGCAGGACTAAACTAAATA TATGAGATATGAATTGAACTGACTGAAATTTAAGAATAGAA TTCCAAGAGGACAAGACCAAACAGAAAGATTGTAGTAATT GAGTCCATGAAAAAGATTTGATTTCAAAGGGCCTCATC GTAAAATAATTGTTCAATAGCAATTAGTCAATTATTCATC AGTGGGTTTCGTTTAAAGATTCTTAATCTTAATTTCTCAAATGA AATCCTAGAAAGTTTCCAACCTTACTAGGAAAAGAGCAATA TTATTGACTAAAAATGAATTAATGTTTGGTCCACAAAAGT TTGGAATTTTCATGTTTTTGGCAGATTGCCATCAAGTGGAA AACATGTCTGCAGTTGGATAAGAAATGGAAAATCTATGTGA AGTTGTGCAAAGGAAGGCCATACAATTATTTGGCAGATAA TGTAAGCCAAAATACAATATGCACTGCTTTTAAAAGTTTAT GTGCAACAGTTTGAATAGTTAGTTCAGACTTTTAGCAGTAT TATAAATGGTTAGGTCATATTTTCGGAGACTACAATTCAGCT CAGTTTGGAGTAAAATCAATTCAGTTGTATGTATTTATCGA TTACATTCAAATAAGGCCTTGTTTAGTTTGGGTCAATTA TTTAGTTCAACCAACTTTAATTTTATTTACTTTAGTTTAAA AAATATAAAATAACATGACTTTTGTATACAAATGTAACCTC AACTCAAAAACACAACAAAAGAGTTTTCTATATCAATGTAA TTTTGGGGTATTTATCTTGGCTTAAAAAGTTTCTTATAATA CTTTTTAACTTATAAAAAGTAAAAGAAGTGTTTCTTTCAGC TGATTTTTAATTTAAAAGTAAAATATAGAAGTAAGGATTTG TTACTTTTCTACTTTTGTCTTTCTTTAAGACAAAAGCTATA GCTAAGAGAAACACCCCTTTATCAACATTGGAAGTTGTTTA CGGGCTAGGTAGCACAAAATTGGAAACTGAAACGGAAATG AGAAAACCCATTTTCAAACGTATAGGTTTGGATACCGTAA GGAAACGTGTAATAATAAAAAATGTATGGATATATTTATA ATATAAAATTTTTATGCATATAATTTCAATTTTTTCATAAATA TTAAAATATTATTTAAAATATATTCATTAATTACTAAAGACAT CTCCAACCCTCGCTATCTCTTTTTCCCTAAAACCTTTTACT CTCCAACCTCTACCTTTTAAATTTTAGTTCAAACACATATA TTATTGATTTATTTACATATCTAACTTTTATTTATCATTTTAT TCCTCCTTTTCTATCTAACTCAAACAAGCATAAACTCAATTA ATAATAAATAAAAGAAAAGGCAAAAAAATTAAGGGATG ACAATGCTGTTTTAGAGCAACATCCTCTCAAATTTGAGGC AAAGAATGAAGCTCATTATTCATCTACAACCCTAAAATAG GGTTAGGTTGGAGATGGCGTAAACAATTTTATTTTCATGCTTT CCCTTGGTTGTATGGTTCGTCCGAGGGAGAAATCGTAAATT CATCAATATCAAGTTCTTAAAAAGAACAATTTCAAC</p>
--	--	--	---

[0139]

35	白苞猩猩草	gDN A 重 叠群	3185	CGTCGAGGCCCTGGAGCGCCAGGGCGTCACCGACGTGTT GCCTACCCCGGGCGGCCTCAATGGAGATCCACCAAGCCC TAACCCGCTCCCCAACCATCCGCAACGTCCTCCCCGCCAC GAGCAGGGCGGCGTCTTCGCCGCTGAAGGATACGCCCGCG CCTCCGGCAAGCCCGGCGTGTGCATCGCGACCTCCGGCCC AGGCGCCACCAATCTCGTCAGCGGCCTCGCCGATGCGCTC CTCGACAGCGTCCCCATTGTGGCCATCACCGGCCAGGTGC CTCGCCGGATGATCGGAACCGACGCCTTCCAGGAACTCC GATTGTTGAGGTAACTCGATCCATAACGAAGCACAATTATT TGGTACTTGATATTGAGGATATCCCTAGGATTGTGAGTGAG GCTTTTTTCTTGGCGTCTCTGGTCGTCCTGGTCCAGTTTTA ATCGATGTGCCTAAGGATATACAGCAGCAATTAGCTGTTCC AATTGGAATGTATCCATGAAATTGCCTGGTTATCTATCTAGG TTACCGAAAGACCCTAGCGAATTGCAATTAGAGCAGATTGT GAGGCTAATTTCCGAGTCTAAGAAACCAGTTTTGTACGTTG GAGGTGGGTGTTTGAATTCAGTGAGGAATTGAGGAAATT TGTTGAATTAACCGGGATTCCAGTTGCTAGTACTTTGATGG GTTTAGGATCTTTCCACTTAACCATGACTTATCCCTGTCAA TGCTCGGAATGCATGGAAGTGTATGCCAATTATGCAGTG GACAAAAGTGATCTTTTACTTGCATTTGGAGTACGATTGGA TGATCGTGTGACTGGAAGCTCGAAGCTTTTGCAAGCCGG GCTAAAATAGTTCACATCGACATCGATTCCGGCGGAAATCGG GAAAACAAGCAGCCCCATGTGTCTATATGTGGAGATGTTA AATTAGCCTTGCAGGGAGTCAACAAAATTCTGGAGAGCAA AAGCTTCAAGAGTAAGTTAGATTTCCGGAAATGGAGAGAC GAGTTAAATGACCAAAAAGTTAAATATCCATTGAATTTCAA GACTTTTGATGAAGCAATTCCTCCTCAGTATGCCATAAAG TTCTCGACGAATTAACCGATGGAAATGCCATAATAAGTACA GGAGTCGGACAACATCAAATGTGGTTCGGCCCAATTTTACA AGTACAAAAGCCGAGGCAATGGCTAACTCCGGAGGGTT AGGTGCTATGGGTTTCGGACTTCCGGCAGCAATAGGTGCTT CGGTTGCTAACCTAATGCCGTTGTGGTTGATATCGATGGG GATGGGAGTTTCATAATGAATGTCCAGGAGTTAGCCACGAT CCGAGTCGAAAATCTACCAATCAAATATTGCTTCTGAATA ACCAGCATTTGGGTATGGTTGTACAATGGGAAGACCGTTTT TACAAGGCGAATCGAGCTCATACTTATTTGGGGACCCATC GAAAGAGTCGGAGATTTCCCAATATGTTGAAGTTTGCTG AAGCTTGTGGAATTCCTGCTGCTCGAGTGTGAGAAAACA GGATATAAGAGGGGCAATTCAGACAATGTTGGATACTCCTG GTCCGTACCTTTTGGATGTGATTGTGCCACATCAAGAACAT GTGTTGCCTATGATCCCAAGTGGCGGCGGGTTAAGGATAT AATAACTGAGGGTGATGGGAGATTCAAGTACTAGTCTTAGT CTTGTGAGGTAATAAAATGTATGTTTTTTGTGTAAGTTGAT GCTTTGGTATTAGGTGTGGTTGGTCTTTTGGTTTATGGTTAT GTGTTAATGTTGTTGTTGTTTGTGTTTGGACTTGAAACG TGTTGCATTTGCTATGTTCTTGTAGCTTGGCAAATGATTAA AGTTATCTGTAATTGTTCTTGTACTTTTAGGTAATAATAGCT TCCTAGAAGAGGTTTTGCTCTTGTCTTTCTTCACTAATTTT TGTTAGTGAAGTAGAAAATCTCCAAAGAGGGCAAAGTAT AAGAAAAAACC AATATATAATATTGTAGATCTATAGTTGAT
----	-------	------------------	------	---

[0140]

				TATAGATGAAACAAGTTATCCTAAACTTCTAGGAGCTAAAT AGAACTTATTGGAGCGGGACTAAACTAAATATATTAGATATG AATTGAATTGAATTGAAATGACGAAATTTAAGAATAGAATT CCAAGAGGATGAGGCCAAAACAAAAGATTGTAGTAATTGA GTCCATGAAAAAAGATTTGATTTCAAAGGGCCTCATAGTA AAATAATTGTTCCATAATAGCAATTAGTCAATTATTCATCAGT GGGTTTCGTTAAGATTCTTAATCTTAATTTCTCAAATGAAAT CCTAGAAAGTTTCCAACCTTACTAGGAAAAGAGCAATATTA TTGACTAAAAATGAATTAATGTTTGGTCCACAAAAGTTTG GAATTTTCATGTTTTTGGCAGATTGCCATCAAGTGGAAAAC ATGTCTGCAGTTGGATAAGAAATGGAAAATCTATGTGAAGT TGTTGTGCAAAGGAAGGCCATACAATTATTTGGCAGATAA TGTAAGCCAAAATACAATATGCACTGCTTTTAAAAGTTTAT GTGCAACAGTTTGAATAGTTAGTTCAGACTTTTAGCAGTAT TATAAATGGTTAGGTCATATTTTCGGAGACTACAATTCAGTT TAGTTGGGAGTACAATTCAGTTCAGTTGTGTGTAGTTATCA ATTTACATTCAAATATGGCCCTGTTTAGTTCAGGTCATTTA GTTTCATCTCAACTAACTTTAATTTAATTTACTTTAGCTTTAA AAAATTTAAAATAACATGACCTTTGGTATATAATTGTAACCT CTACTCAAAAAACAACAAGAGTTTTCTATATCAATGTA ATTTTCATCAACATCGGAAGTTTTTTATGGGATAGGTAGCAC AAAATGAAAATAAAACGAAATTGGGAAAACCATTTTCA AAAAGTATAAGTTTGGAAATGTGTAAATAAAAAAATATAT ATGGATATATTTATAAATATAAAATTTTTTAAGCATATAATTC ATTTTTTGATAAAATATTAAGTATTATTTAAAATATATTCAT TACTCTCTCCGGTTCCAAATAAAAGACCTTTTGGCCTTTTTT ATTTGGTTCTAAATATTTGATCATTTAGATTATCCATGCAATA TTTATTATTCTTTCTC
36	节节草	cDNA 重叠群	363	CTTTCGTTGAGGATGCTTGGAAATGCATGGTACTGTGAGCGC AAATTACTCAGTTGATAAGTCTGATTTGTTGCTTGCTTTTGG GGTTAGGTTTGATGATAGGGTGACTGGGAAGCTGGAGACA TTTGCTAGTAGGGCGAAGATTGTGCACATTGATATTGATAG GGCTGAGATTGGTAAGAACAAGCAGCCCCATGTGTCGATT TGTGCTGATATCAAGCTGGCTTTGCAGGGGATGAATGCGAT GTTGGAGGAGAGTGGTGTTTATAAGAAGTTTGACTTTGGT GCGTGGAGGGAGGAGTTGGATGTGCAGAAGAAGACTTATC CTTTGAGCTACAAGACATTTGGGGATTTGATTCCTCCG
37	马唐	cDNA 重叠群	1868	CGTTGATAAACTGATCCATAACATTTTAAACCAGGAACGAA ATTACACAACAAAACATTAACCTCAAACCCGACAACTGC TTACAGAACACACTATATGTGACATTGAAGCTCAATATTTCA TTCTGCCGTCGCCTTCGGTGATCACATCCATGAAACCTCCA CCAGCCGGGATCATGGGCAACACATGTTCTTGATGGGGCA CGATCACATCCAACAAGTAAGGCCCCGGTGTATCCAACATC TTCTGAATAGCTGCTCGTAGATCTGCCTTCCGGGTCCTCG GGCAGCTGGGATATCACACGCTTCAGCAAACCTTCAACATGT TAGGGAATATTTAGACTCTTTTGACGGATTCCTAAGTAG GTATGAGCCCGATTCGCCTTGTAACCCGATCCTCCCACTG AACCACCATACCAAATGCTGATTGTAAAGTAACAAAATCT TAACAGGAAGATTTCAACACGGATTGTGGCTAACTCTTGA

[0141]

				<p>ACGTTCAATTATAAAGCTTCCATCACCATCGATATCAACTACT ACCGCATCAGGTCTTGCAACAGCCGCCCGATAGCAGCGG GCAACCCAAAACCCATCGCCCCTAGTCCACCTGACGTCAG CCATTGTCTAGGCTTGTTGTATTTGTAAAACCTGAGCAGCCC ACATCTGATGCTGCCCCGACCCCAAGTGCTAATAATCGCATT CCACCCGTTAACTCATCAAGCACTTGAATGGCATACTGCGG AGGAATAGCTTCGCCAAATGTTTTAAAACCTCAACGGATACT TAACCTTTTGCTCATCCAATTCCTTCCAGTTCGAGAAAT CAAGATTAGTCACCGAATTCTTTACCTCCAAAATCTTGTT AGACCCTGTAACGCGACCTTAATATCACCACAAATCGACAC ATGAGGCTGCTTATTCTTCCCAATTTCCGCAGAATCAATATC AATATGAACAATCTTAGCTCTGCTAGCAAAAAGCCTCAAGCT TCCCCGTCACACGGTCATCAAACCTTACCCCAAACGCAAG CAACAAATCACTCTTATCAACCGCATAATTCGCATAAACCG TCCCATGCATCCCAAGCATATGCAGCGACAAATCACTAGAA GCAGGGTATGCTCCAAGCCCCATCAACGTAATCGCAACCG GTATCCCCGTAAGCTCCACAAACCAAGAAAAGGACGCTGA TGTTCTCGTCGAAGCTCTGGAACGTGAAGGCGTTACAGAC GTCTTCGCTTACCCAGGTGGCGCCTCCATGGAGATCCACCA AGCTCTCACGCGCTCACCACCATCCGCAACGTTCTCCAC GTCACGAACAGGGCGGCGTCTTTGCTGCCGAAGGCTACGC ACGTGCCTCCGGTCTTCCCGGCGTCTGTATTGCAACCTCTG GTCCTGGAGCTACGAACCTAGTAAGTGGTCTTGCTGATGCT TTATTAGACAGTGTTCGAATGGTTGCTTACTGGTCAAGTT CCCAGGAGAATGATTGGAACAGATGCGTTTCAAGAAACCC CTATTGTTGAGGTAACACGTTCCATTACTAAGCATAATTATT TAGTTTTGGATGTCGAGGATATTCCCAGGATTGTTAGGGAA GCTTTTTATCTTGCGTCTTCTGGTCGACCCGGACCGGTTTTA ATTGATGTACCTAAGGATATACAGCAGCAGTGGTAGTGCC TAAATGGGATGAGCCTATTAGGTTACCTGGGTATTTGTCTAG GTTGCCTAAAACGGAGAATAATGGGCAGTTGGAACAGATT GTTAGGTTGGTGAGTGAGGCCAAGAGGCCGGTTTTGTATG TGGGGGGTGGGTGTTTGAATTCGGGGGATGAGTTGAGGCG GTTTGTGGAGCTTACGGGGATACCGGTTG</p>
38	马唐	gDN A 重 叠群	5667	<p>GGAGTAGGGACCACATACAACAGAGTATGATACTATACAAT GCATCTAAACCATGATTCAAGAATATAATCATATGGTAATCA TGCATTAGGATCCACTGACAGCAGCAGATCTTTGTATGGTT ATATGTTTCATATCCGATGGACAATTTAACAAACAAAACAA ATCCTTGTGGATCCATTGTGGGGATATTCATTTTCTCAGTAC AAGACACATTGAACAAATGGTTAGACAAACCCTTGTCTTC CCTTCCTCCTCTGGTTAAGAAGAAGTCTTCAATCTCACTCA GAGCCCAAAGAACACAATCTATAAAAAATTGAAACGAAAG GCCTAATAAGAGTATATCAATATACTAGGTTACATGTGTT TGCAACCAGGGTCGTGAAAGCCAATGCTACTAAGTAGTTTT ATCCATTACATGGAACCTCAATATTCAAGAAAAACATATCCA TGATTGCAACTACAATTTAACCATATGTGACTACTGAAAAT CAAACTTTTGCAGGAACATTGCAGCTATCCACAGCTCCAC TATCCCCTGAATTGCTGGATTGTGATCCTTTATATTTTTTTT CCAGAGCCCCTAGAACATAAACTGATACAAATCAAACAT ACGAGTTAATTTTACTAGGATTGAAATTTTATACGGCAGAT</p>

[0142]

			<p> CATAAAACCATCCATCGCTTTGAAATGGTAATTTAATCAATC ATGCCAACACGACAGTACAGGACATGCTTATATGCACAAAC CATATACGTGGCCTAAACTCTTCAGGGCAGTTATTCAAAA ACCAAACCAACAGAGGCACCTACTAGGGTTTTACATATCTG ACAAGACGCGTCATGATCACTTGAGCCAGGCAAAATATCC CAAGGGGATCACAAATATCATATTTTATTCTGGTTGTCTCAC TCCGTCAAGCACAGGCTATCAAGGAACAATAAACA AAAAC TGCCCTCATTGATCAAGACCGCCTAATAATATTGCAAAGCT CAGACCTATCGCCAGCGAAACACAAGAAGGGTCTAAATTT ATCCTGAAATTAAGAAAGAAATAAAATTAACAAGCATGA CAGTTCCTCTCACTGTAGGGTTTGCAGCATTGCTTGAAGAT GTGCCGAAAGGGGAGGGAACAGAGCGGGGGGTGGGAGGT GACCTCTGTAGTCGACGCCGGAGTTGAGCTTGACGACGAC GGGTCGGCCCCTGATGGACTTGAGAAAGTCCGACGGCGTC TTCACCGCCCCGCCGCCGAGCCGGGCTTGTCGCCGCCGC CGCTGCTCATCTTGCGCGCTATGCCCGTGTGTTTCGCGCATC GCGGGCGAGAGGCGACCCGTTTGGGCTCCGGATTGGCGGA TCCCTTCGTGCCGACCTCGTCCGGTCCACCCGTTTAGCTGG ACCCACGTGCCAGTGAGCATAACAGGAAAACGACAGTCGA CAACCACGTCCGCAGTCCAGTCCAAATCGTTTTTTACTTCA CCATGTCGTTACCAGCGCACCTTTCTAAAGTCACTGACACG TCGGTCCCACGTAGGCTTGCCCCACCGGTCAGTGTGAAGC GTGTATACACGTTTGTGGAGGTGTGCGCCGTGCTTTACGGC AGCCATCCATGATCCATCTCAACCACACATCTCGCACGCAA ATAAAGTAAGCCAGCCAGGCACGCCCTCCCCACTCTCCCC ATCTCCGTGCCACCCCCAAAGTCTCAAACCCTCGCCGCC GCCTCCGAGACAGCCGCCGCCACCATGGCCACGACGACCG CCGCCGCCACCGCCGCGGCCGCCGCGCTGACCAGCACCAC CACCACCTCCGCGCGCAGGCCGAGGAGCCGACCCGCGCC CCTCCCGTTTCGCCCGTTCGCGCCGGGCCATCCGGTGCTCCG CGGCGTCGCCGGTGACGGCCCCGGCCACCCCGCCACACC GCTCCGGCCGTGGGGCCCCACCGAGCCCCGCAAGGGGCGC CGACATCCTCGTCGAGGCCCTCGAGCGCTGCGGCGTCCGC GATGTCTTCGCCTACCCCGGCGGCGCGTCCATGGAGATCCA CCAGGCGCTCACCCGCTCCCCGTCATCGCCAACCACCTCT TCCGCCACGAGCAAGGGGAGGCCTTCGCTGCCTCCGGGTA CGCGCGTCTCCTCCGGCCGCGTCGGCGTCTGCGTCGCCACC TCGGGCCCCGGCGCCACCAACCTCGTCTCCGCGCTCGCCG ACGCGCTGCTCGATTCCGGTGCCATGGTCGCCATCACGGG GCAGGTGCCCCGCCGATGATCGGCACCGACGCTTTCAG GAGACGCCGATCGTCGAGGTTACCCGCTCAATCACCAAGC ACAACCTACCTGGTCTCGACGTCGAAGACATCCCCCGCGT TGTGCAGGAGGCGTTCTTCTCGCTCCTCTGGTCGCCCCG GGCCGGTGCTCGTGGACATCCCCAAGGATATCCAGCAGCA GATGGCGGTGCCGGTCTGGAACACGCCCATGAGTCTGCCA GGGTACATTGCGCGACTCCCCAAGCCTCCTGCGACTGAATT GCTTGAGCAGGTGCTGCGTCTTGTGGTGAGTCACGCCGC CCTGTTCTTTATGTTGGTGGTGGCTGCGCGGCATCCGGTGA GGAGTTGCGCCGCTTGTGGAGATGACCGGAATCCAGTG ACAACCTACTCTGATGGGCCCTTGGCAACTTTCCCCAGTGACC </p>
--	--	--	--

[0143]

			<p> ACCCACTGTCTCTCCGGATGCTTGGTATGCATGGTACCGTG TATGCAAATTATGCGGTGGATAAGGCCGACCTGTTGCTTGC ATTTGGTGTGCGGTTTCGATGATCGTGTGACAGGGAAAATTG AGGCTTTTGCAAGCAGGGCTAAGATTGTGCACATTGACATT GATCCAGCTGAGATTGGTAAGAACAAGCAGCCACATGTGT CCATCTGTGCGGATGTCAAGCTTGCTTTGCAGGGCATGAAT GCTCTTCTGGAAGGAATCACATCAAAGAAGAGTTTCGACT TTGGCCCATGGCAAGATGAGTTGGATCAGCAGAAGAGGGA ATTCCCCCTAGGGTACAAATCTTTCGATGAGGAGATCCAGC ACAATACGCTATCCAGGTTCTGGATGAGCTGACAAAAGG GGAGGCCATCATTGCTACCGGTGTTGGGCAGCACCAGATG TGGGCAGCACAGTACTACACTTACAAGCGGCCACGGCAAT GGTTGTCTTCAGCTGGTCTTGGTGCTATGGGATTTGGTTTG CCGGCTGCGGCTGGTGCTGCTGTGGCCAACCCAGGTGTAA CAGTTGTTGACATCGATGGGGATGGTAGCTTCCAAATGAAC ATTCAGGAGTTGGCTTTGATTCAATTGAGAACCTTCCAGT GAAGGTCTTTGTGCTAAACAACCAGCACCTGGGAATGGTG GTGCAGTGGGAGGACAGGTTCTACAAAGCCAACCGAGCA CACACATACTTGGGGAACCCAGATAATGAGAGTGAGATATA TCCGGATTTTGTGACGATTGCCAAAGGATTCAACATCCCAG CAGCCCGTGTGACAAAGAAGAGCGACGTCCGTGCAGCAAT CAAGAAGATGCTTGAGACTCCAGGTCCCTACCTGTTGGATA TCATCGTCCCACACCAGGAGCATGTGTTACCTATGATCCCG AGTGGTGGCGCTTTC AAGGATATGATACTGGATGGTGATGG CAGGACCGTGTATTGATCTGAACTTCAGCGAGTGCTGTTCT TGCCTTTCTTTGACATGCATATGAGCTAGTAAAAGAGTGAT GCGTGTCTTACCTATGTAATGTTCTCCTTTGTTTCTTCGATT CTAGGGCGTCAACTCTGGACTGCGTCATTTTCTAATGTGCT TGTCTGATGTACTCTGGTGTGGTAATCTTAGCTTCCAACCTT CTAGTCCTGCAGTCTGTTGTTATCGTTAGTGCAGGCATATAT GCATCATAAGAGATCATGTAAGTGCCTTTTGCTACATAATAA ATAAGTTAATAAATGCTGCTATATATGCAGTGGGTTCTGAAT TCTGTTCAAGTTGCCAACTAGTTGTTGCTTTTGTTCTCGATT CTTTCCCTTGTTTCTACGATTCTCCTTTAGCTGATTCCAATT CAGCATAGGAGTATGTTGTATGAAAGCATTGAGCAATTGTG CATGAAAGGATAGGGTGTACAGCGGTGCAGCGCACAAAGGC ACTCACCGAAAATCAGCTTGAGCTGCACAAAGGAACCATC TCCAAACATCTGTGCATGAAACACTGTTGCATTTCTCATTG CGATGTACGCGGGCACGCTGGTCAAAGAAAGTTCAGCGCC TTCCAAGACACCGGAGCAGTGCAGGGTTGTGAACAAAGAT CACAGCTGCGGCCTTTCGCGGATGGTGAAGAAGATATGCT GGAGCAACGATCAGTATGGTTCCACGGAAGAAGAAAAG GTAAAGCTGTTACAGATGCTGGGCCACACAAGTAGACTTG TCAATCTGGCCCAATAAGACTTTGGGCCTCCAAGATTTGGG CCCGTATTTTGGACCAAGACAAGGCCTCATTACGAATTC GAGGTGTAAAAAATCACGAATTTCTATGCTAGAAGATGT TTAGGTGTGGGTGCTTCTTTGATACCATCATTAAAGAACTAA AAATCCTCTCCTACGCGTATGAGTGTTTAAATAGGCCAAC GCCCTTGTTACATAGTACGCTGAGCACCTGAAGCAAACCTT GGACATCCTTTCTTTGTAAAAGCAGCCATCCATAAGACA </p>
--	--	--	---

[0144]

				<p>TGGCAAAAACCTAGACCTTTCAGTACTTGTACTTCTCTATTA AGGCCCTAGAATCAAGTTTCAGATGAGGAAGCTCAATTAA GAATGTGTTTAGATTGGGAGAGAAAACACTGTAGATCGTG GTAGGTGTAAGTGGATGAATAGTAAAAAGTTTGATGAATAA TAGAAAATTAATGATAAACAGTAAAAAGTGCGTTGGAGCCT AAGCTTATTGGGACCTCACTGGTCAATCCACGAGTTTCTAT CTCGTGAATCGTGATCCATTTTGTGCCATTGATGAGAGACG GCAAAGGGCGCGCCTCACTATAACCAAAAAAAAAAAAAAAAA CTCCCTTCTGTTGGACCGGACAAAAGAGAGAAAGAATCGA TGAGCGCGATATATGGTGACTGGATCATAATTGTTGCTGGG CTATGCTACCGAACGGGCCCGTACAGAGGCCCTTGCCATT AACTGCTAGGATCTCGACTTTTTCTTTATCAGATTCGTTTCG CCATGATCGGACGGACAAATGCACAGCAAACGTCCATTC AGAGCGTGGCGGAGATTACATCATTGCACTATGTACACACC ACAGTGTTGATCACGCATTTCTCCTGCAAAGACGACGAAAT TGTAGGCACACGGCGTCACGTAACAACGACGTGAAGCCA GCTACCGTGCGACCGTACGTTTCGTGCACGTGTCGGCTAAAT AGGGAGCAACGTGTTGCCAAAACATTTTCAAGAGCCCTCA AGGTTTGAGCACGGCTACTTTTTCTTTCTTTCTTTTTTTG CCGAAAATGAACTTCATGGATCTTAGCAGATATTTAAATTG AACATATGTCGTAGCTATGTATTTGGCACAAGAAAAATGTT GTGGCCGTTTGAATTTAGTAAATGTAGAGAGCCTCCCATG CATACTGATCGGGTGGGCTCAAACCAATGCAGATTTGTTG CAATCATAA</p>
39	扫帚草	cDNA 重叠群	2001	<p>ATGGCGTCTACTTCTGCAAATCCCCTTTACCCCTTTCACC AGTAAACCCCTTAAACCCCGTTCTCCCTTTCCTCTTTCCC ATTTCCCTCAAACCCCAAACCCCTTCTCTTTCATTCGCA ACCTCAAATCACATCTTCTCTCTTCTTTCACAACCCCG AAACCACCTTCCGCGGTCAAACCCACTCACACCTTCCC CTCTCACAACCGACGAACCCCGCAAGGTTTTGTTCCCG ATTTGCCCTGACCAACCCAGAAAAGGCTGCGATGTCCTC GTTGAGGCCCTCGAGCGGGAGGGCGTCACCGACGTGTTTCG CTTATCCTGGTGGCGCATCAATGGAGATTCATCAAGCTCTG ACTCGCTCTGATTCCATACGCAACGTCCTGCCTCGCCACGA GCAAGGCGGGATCTTTGCCGCGGAGGGGTATGCTCGTGCC ACGGGCCGTGTTGGTGTCTGCATTGCGACATCTGGCCCTGG CGCTACGAACCTCGTGTCCGGGTTTGCTGATGCTTTGCTCG ATTCGGTTCCTACTGGTGGCGATCACGGGGCAGGTGCCGCG GCGAATGATTGGGACGGATGCTTTTCAGGAGACTCCTATTG TTGAGGTAACACGGTCTATTACCAAGCATAATTATCTGGTAT TAGATGTTGAGGATATTCCTAGAATTGTTAAGGAGGCTTTCT TTTTGGCTAATTCTGGTAGACCTGGACCTGTTTTGATTGATA TTCTAAGGATATTCAGCAGCAATTGGTGTGCCTGATTGG GATCAGGGGGTTAGGTTAGGTGGGTATGTGTCTAGGTTGCC GAAATCGGTGTTTTCGGCCAATGATGAGGGGCTTCTTGAGC AGATTGTGAGGTTGATGAGTGAGGCTAAGAAGCCTGTGTT GTATGTGGGAGGCGGGTGTGTTGAATTCTGGGGAGGAGTTG AGGAAATTCGTCGAGTTGACTGGGATTCCGGTGGCTAGTA CTTAATGGGTTTGGGCGCTTATCCCTGTAATGATGACTTGT CTCTTCATATGTTGGGTATGCACGGGACCGTGTATGCTAATT</p>

[0145]

				<p>ATGCTGTTGATAAGGCAGATTTGTTGCTTGCCTTTGGGGTT AGGTTTGATGATCGTGTGACAGGGAAGCTTGAGGCGTTT CTAGCCGGGCTAAGATCGTGCATATTGATATTGATTCTGCTG AGATTGGGAAGAATAAGCAACCCCATGTGTCAATATGTGCT GATGTCAAGTATGCGTTGAAGGGTATGAATAAGATTTTGG GTCTAGGAAAGGGAAGTTGAATTTGAATTACTCTAGCTGGA GGGAGGAATTGGGTGAGCAAAGAAGAAATCCCATTGTC TTTTAAGACCTTCGGGGAAGCGATTCCTCCTCAGTATGCCA TTCAGATGCTTGATGAGCTGACCAATGGTAACGCTATTATTA GTACTGGTGTGGGCAACATCAAATGTGGGCTGCTCAGCAT TACAAGTACAGAAACCCTCGCCAATGGCTGACCTCAGGTG GGTTGGGTGCCATGGGTTTTGGTCTACCAGCCGCCATTGGA GCTGCTGTGGCTCGACCTGATGCAGTGGTGGTTGATATTGA TGGCGATGGGAGTTTCATTATGAATGTTCAAGAGTTGGCTA CTATTAGGGTGGAAAATCTCCCTGTAAAGATAATGCTTTTGA ATAACCAACATTTAGGTATGGTGGTTCAATGGGAAGATAGG TTTTATAAAGCCAATAGGGCACATACTTACCTTGGAAACC TTCAAAAAGAGTCTGAAATCTCCCGGATATGCTTAAATTTG CTGAGGCGTGTGATATTCCTGCTGCTCGTGTACCAAGGTT GGAGATTTGAGGGCGGCCATGCAGACAATGTTGGATACTC CGGGACCTTACCTGCTTGATGTGATTGTACCTCATCAGGAG CATGTGCTGCCTATGATTCTAGTGGTGCAGCCTTCAAGGA TATCATTAACGAAGGTGATGGAAGAACAAGTTATTGA</p>
40	扫帚草	cDNA 重叠群	2001	<p>ATGGCGTCTACTTCTGCAAATCCCCTTTTACCCCTTTCACC AGTAAACCCCTTAAACCCCGTTCTCCCTTTCCTCTTTCCC ATTTCCCTCAAACCCCAAACCCCTTCTCTTTCATTTCGCA ACCTCAAATCACATCTTCTCTCTCTTCTTACAACCCCG AAACCACCTTCCGCCGTCAAATCCACTCACCACCTTCCCC TCTACAACCGACGAACCCCGCAAGGTTTTGTTCCCGAT TTGCCCTGACCAACCCAGAAAAGGCTGCGATGTCCTCGT TGAGGCCCTCGAGCGGGAGGGCGTCACCGACGTGTTTCGCT TATCCTGGTGGCGCATCAATGGAGATTCATCAAGCTCTGAC TCGCTCTGATTCCATACGCAACGTCCTGCCTCGCCACGAGC AAGGCGGGATCTTTGCCGCGGAGGGGTATGCTCGTGCCAC GGGCCGTGTTGGTGTCTGCATTGCGACATCTGGCCCTGGCG CTACGAACCTCGTGTCCGGGTTTGTGATGCTTTGCTCGAT TCCGTTCCACTGGTGGCGATCACGGGGCAGGTGCCGCGGC GAATGATTGGGACGGATGCTTTTCAGGAGACTCCTATTGTT GAGGTAACACGGTCTATTACCAAGCATAATTATCTGGTATTA GATGTTGAGGATATTCCTAGAATTGTAAAGGAGGCTTTCTTT TTGGCTAATTCTGGTAGACCTGGACCTGTTTTGATTGATATT CCTAAGGATATTCAGCAGCAATTGGTTGTGCCTGATTGGGG TCAGGGGGTTAGGTTAGGTGGGTATGTGTCTAGGTTGCCGA AATCGGAGTTTTCGGCCAATGATGAGGGGCTTCTTGAGCA GATTGTGAGGTTGATGAGTGAGGCTAAGAAGCCTGTGTTG TATGTGGGAGGCGGGTGTGTTGAATTCTGGGGAGGAGTTGA GGAAATTCGTCGAGTTGACTGGGATTCGGTGGCTAGTACT TTAATGGGTTTGGGCGCTTATCCCTGTAATGATGACTTGTCT CTTCATATGTTGGGTATGCATGGGACCGTGTATGCTAATTAT GCTGTTGATAAGGCAGATTTGTTGCTTGCCTTTGGGGTTAG</p>

[0146]

				<p>GTTTGATGATCGTGTGACAGGGAAGCTTGAGGCGTTTGCTA GCCGGGCTAAGATCGTGCATATTGATATTGATTCTGCTGAGA TTGGGAAGAATAAGCAACCCCATGTGTCAATATGTGCTGAT GTCAAGTATGCGTTGAAGGGTATGAATAAGATTTTGGAGTC TAGGAAAGGGAAGTTGAATTTGAATTACTCTAGCTGGAGG GAGGAATTGGGTGAGCAAAAGAAGAAATTCCCATTGTCTT TTAAGACCTTCGGGGAAGCGATTCCCTCCTCAGTATGCCATT CAGATGCTTGATGAGCTGACCAATGGTAACGCTATTATTAGT ACTGGTGTGGGCAACATCAAATGTGGGCTGCTCAGCATT CAAGTACAGAAACCCTCGCCAATGGCTGACCTCAGGTGGG TTGGGTGCCATGGGTTTTGGTCTACCAGCCGCCATTGGAGC TGCTGTGGCTCGACCTGATGCAGTGGTGGTTGATATTGATG GCGATGGGAGTTTCATTATGAATGTTCAAGAGTTGGCTACT ATTAGGGTGGAAAATCTCCCTGTTAAGATAATGCTTTTGAAT AACCAACATTTAGGTATGGTGGTTCAATGGGAAGATAGGTT TTATAAGCCAATAGGGCACATACTTACCTTGGAAACCCTT CAAAAGAGTCTGAAATCTTCCCGGATATGCTTAAATTTGCT GAGGCGTGTGATTTCTGCTGCTCGTGTACCAAGGTTGG AGATTTGAGGGCGGCCATGCAGACAATGTTGGATACTCCG GGACCTTACCTGCTTGATGTGATTGTACCTCATCAGGAGCA TGTGCTGCCTATGATTCCTAGTGGTGCAGCCTTCAAGGATAT CATTAACGAAGGTGATGGAAGAACAAGTTATTGA</p>
41	扫帚草	gDN A 重 叠群	6022	<p>ATAGAAGTTATGGCAATCGCGGGGTGTTTGTGGGAA TAGATGGGTGGGAATGGGAATTTAATCCAATGTCCTAAC TCCCACGTTTGTGTAGGGGAATGAGATTATTTGAGAGAAG GGGAATGAGATTATTTGGGGTCAATTTCAATAGTTTATTAC ATGAGAGGTTGGTAACTTGGTATTTGGGTGGGAATTCATAT TTCTTTTGTTTTTTCTTTTGTTTTTGCTGAAAGTTATTTCTT CATCTCATTTTATTTCTTTTTTAAAAAAAATTTCTCATTTA TTTCCAAATTAATACCAAGCAAGAGATTGAGATAATTTTATC AATTTTCACATTTCAATTTACATTCTCATTTTCAATTTCCACTT GTCAAATGTCCCGGCATGACATGGAACACGCAACACACCA TAAGCTCATTAGATCATTGTTCGGAGTTTCGATTTTCAGCAT ATACACCTATTGACCTGTCACCATCCATGGTAAAATGTTGAT ATGTGGGCTAAGCCACATCACGTAATGTCGTAATCTGCTTTT AAAAGCACATTAAGTTACATAATTTTCAACACGCGCATTGC TATCAACTTGCATTGTTCCACTTGTATATCATTGCTGAAGTA TTATAATCGAGCGATCTGTTTTTGCACAATACAGAATCGGAT TTGCAACAGAAAATAGAAACAAGTAAAATCAGGATCAGAT GCTCAAAGCCTCATGTCATTGTTTCCATTAAACAAAAAAA CATGTCATTATAATTCCCATGCCCATATTTAGGTAAATATT CCTGCTCGGATATTCTACGAAAAATAGAAAATTAAGGCCA TATAGGTCTAATGAACTAGCTAAATCGAATCTGTAGAAGATT TTAACATTTTAACTTTGTAAAATATGAAAATAATTATTCTTC TAAGCTTTGCACAATAGTCGCATTTTGTGTTGTTCGTATAAA AAAAACATTGCATAGACAATAACTTAGATTTCCAACGAATT AACTACTCCGTAACCTTGTATTCCACGTGCATAGAAAATGTA GCATTTTATGTTTATTTCTCTATTTATAAGTGGGGCAAATCTT GTAAATAACTATCTATGTATTCAATAAAAATAATCATGTGGT GTCTTGTGTTGATTTGTATTAATGAGTAGATTATCAACATTTAA</p>

[0147]

			<p>TTATTATAATTTTACATATCTACATTTAAAGATATAAACATTA TAAGACATGTATTGAGAAACATATAAATAGTAAATGACTGC GTTTTACGGAACAAAATGAATACCTTATATAAAATGTAATT ATTTGTTCAATTTATTTTAAATTTTGTCACCTGTATGACATTTT AGTTATTTTTTATTTTATTATTATATTTTATTTTATACTTTCAC CGTTTTTAAAATTTTAAAAAAGTAATTTTTTATCTCTCACA AAAAATGTCCCTTGTCGCAAGTTTTTGAAAACAAAAGAAG TAATAAAACTCAATTATGGATTGAGAGCTACATATAACATAT ATAAGAAAATGAATGTATGACTCAACATACTCAATAAATAA ATTGGATTTTGCGATCAAGTTTGTGGGCTTTATCCTTTCAAT TAAAATGTATACTTGATGCAACACAATCTAATGAGTAATGAC ATCTTTGATATGAAGTGTATCAAATATCTAAATAAATTATTC AAAAATGGAGAACAAATATTAACCACGAAATGAGTAGTAG AAAAAAGGAAACACCTTTTTTATTTGCATTATTATTACT TTATGTAGGAAAACCTCATTGGAGTCTTGACAAAACAAA TGAATGAAAAAAGACTTTTTGGTTTTGGTAATTTAAGCTAA AAAGAAAAAGAAAAAAGAAAAAAGAAAAAGGAGAAAAC CAGAGTTGAGCGCCTCCACTAGTTGTTTTCCCTTCCCTCCT CGGAAGAACCCTATTTCTTCCCTCCCTCATATGATATCCTTCC TTCAAACCTCCACACTCCTCTCTTTCATTTTCTCTCTGATCAT ACCTTCAACCTTCAACAATGGCGTCTACTTCTGCAAATCCC ACTTTTACCCTTTTACCAGTAAACCCCTTAAACCCCGTTC TCCCTTCACTCTTCCCATTTCCCTCAAACCCCAAACCC CTTCCCTTTCATTTGCAACCTCAAATCACATCTTCTCTCT CTTCTTCAACCCCGAAACCACCTTCCGCCGTCAAAC CCACTCACCACCTTCCCCTCTCACAACCGACGAACCCCG CAAGGTTTTGTTTCCCGATTTGCCCTGACCAACCAGAAA AGGCTGCGATGTCCTCGTTGAGGCCCTCGAGCGGGAGGGC GTCACCGACGTGTTGCTTATCCTGGTGGCGCATCAATGGA GATTCATCAAGCTCTGACTCGCTCTGATTCCATACGCAACG TCCTGCCTCGCCACGAGCAAGGCGGGATCTTTGCCGCGGA GGGGTATGCTCGTGCCACGGGCCGTGTTGGTGTCTGCATTG CGACATCTGGCCCTGGCGCTACGAACCTCGTGTCCGGGTTT GCTGATGCTTTGCTCGATTCCGTTCCACTGGTGGCGATCAC GGGGCAGGTGCCGCGGCGAATGATTGGGACGGATGCTTTT CAGGAGACTCCTATTGTTGAGGTAACACGGTCTATTACCAA GCATAATTATCTGGTATTAGATGTTGAGGATATTCCTAGAATT GTTAAGGAGGCTTCTTTTTGGCTAATTCTGGTAGACCTGG ACCTGTTTTGATTGATATTCCTAAGGATATTCAGCAGCAATT GGTTGTGCCTGATTGGGATCAGGGGGTTAGGTTAGGTGGGT ATGTGTCTAGGTTGCCGAAATCGGTGTTTTCGGCCAATGAT GAGGGGCTTCTTGAGCAGATTGTGAGGTTGATGAGTGAGG CTAAGAAGCCTGTGTTGTATGTGGGAGGCGGGTGTGTAAT TCTGGGGAGGAGTTGAGGAAATTCGTGAGTTGACTGGGA TTCCGGTGGCTAGTACTTTAATGGGTTGGGCGCTTATCCCT GTAATGATGACTTGTCTCTTCATATGTTGGGTATGCACGGGA CCGTGTATGCTAATTATGCTGTTGATAAGGCAGATTTGTTGC TTGCCTTTGGGGTTAGGTTTGTATGATCGTGTGACAGGGAAG CTTGAGGCGTTTGTAGCCGGGCTAAGATCGTGCATATTGA TATTGATTCTGCTGAGATTGGGAAGAATAAGCAACCCCATG</p>
--	--	--	--

[0148]

			<p>TGTCAATATGTGCTGATGTCAAGTATGCGTTGAAGGGTATG ATAAGATTTTGGAGTCTAGGAAAGGGAAGTTGAATTTGA ATTACTCTAGCTGGAGGGAGGAATTGGGTGAGCAAAAGAA GAAATCCCATTGTCTTTTAAGACCTTCGGGGAAGCGATTC CTCCTCAGTATGCCATTAGATGCTTGATGAGCTGACCAAT GGTAACGCTATTATTAGTACTGGTGTGGGCAACATCAAAT GTGGGCTGCTCAGCATTACAAGTACAGAAACCCTCGCCAA TGGCTGACCTCAGGTGGGTTGGGTGCCATGGGTTTTGGTCT ACCAGCCGCCATTGGAGCTGCTGTGGCTCGACCTGATGCA GTGGTGGTTGATATTGATGGCGATGGGAGTTTCATTATGAAT GTTCAAGAGTTGGCTACTATTAGGGTGGAAAATCTCCCTGT TAAGATAATGCTTTTGAATAACCAACATTTAGGTATGGTGGT TCAATGGGAAGATAGGTTTTATAAAGCCAATAGGGCACATA CTTACCTTGGAAACCCTTCAAAGAGTCTGAAATCTTCCCG GATATGCTTAAATTTGCTGAGGCGTGTGATATTCCTGCTGCT CGTGTACCAAGGTTGGAGATTTGAGGGCGGCCATGCAGA CAATGTTGGATACTCCGGGACCTTACCTGCTTGATGTGATT GTACCTCATCAGGAGCATGTGCTGCCTATGATTCCTAGTGG TGCAGCCTTCAAGGATATCATTAAACGAAGGTGATGGAAGA ACAAGTTATTGATGTTGATCGATGGTTGAAAGCATCTATA GAGGGGAAGCAAAATAAGAATAATAATCTGTATGTATAAT AGTATGTTCCTTTTAAATTTTAGCGTCTGTTTACTTGTTTTT TTAGTTTTCTAGTTAGTTTGTGCGTTGTTATGTTGCTTGTACT TTGAGAATGCTTTTTGTAGTTTTCAAGAGACGAGTATGGA TGATCTTCCTATATTGTTCAAAGATTTACCAAGTGGTCTTT GGACTATGTATGTTGTATTTGATGTTTGGTTAGTTATGTTAAT TGTCTAATGCAAGCGTTGTTAAAATCGCCATTTGACACTC ATTAGACCTTACTTCTATATATTTGTAAGCTGCTTATTGGATG ATTTTAAACACCTCCTTGTGTTGCTTGTCTAATGGACTTTTG TTGCTATAATAATAATGTTTAACTCCAAAACAACCAAAAA AAGATTCTGGCACAACCAGTTCTACTACCATAAAATAAGGT TATGAAGTGCTTTAGAGATAAGCACAAGCTTGGGAAGATA GTAGTGGCTGCTCATACTTTTGGTTCTTCTGAAAAGAACAT ATGATTGTGAAGAACTGCCTAAACATTTGCATTCCTTGA GGTTGAGGTTTGTAGATGATTAGTGTGAAAGCCCTTTGCAG GTGTTGAGAAGTTGAGATTGAGGTTTGGTTAGAGATTTGG AGTGGAAAGTTGGTAAGTACGACTTTTGGCGAACTTCAGG AGCATAACGTGTCTCGGCAAGTTAAGCAGGCAAGCATTTA CAAGGAAAGGGTATTTGAACAATAGGTTTATATTGATCCCA AGAGTATGCTATACATTTGTCATGATCGAACAACCTTGCTACT TAAGAGATTTGTGTCATGCCTTTGAGTTATTGAGAAAAGGA GTGAGCTAGATCCAGAATAACTTGAGGGAATTTAGAGACTT CATTCCCTATGAATCCAAATGGCCCGTAGTATGGTTAAAAAC TGGCTACATTTAATTCATCTCTTTTAAACAATTAAGGACA AAAATCTTGCAACCATTGTTCCAGTGAAATATTAGCTGCTA GGTCCGTGCGAATTCCTAGAACACCAAGATCGAAAAGTTC ATAAACCTAAATCCTGGCTTCCTTAAATTAGTTTAACTGC TGAAGCATGGCATAGAAGTTCACTTCTTGTAATACTTCT CGGTTTGTGTTAGATGTTATATTTTGGGCTAAACTTTG GACCAAAATTAGAAAATTTAATTAGAAGATGTAATTAGGG</p>
--	--	--	--

[0149]

				AAATGATGAATTAATTAACAACCTAACCAACCTAATCTCTA CCACTAAACAACCTACCAACCACAGACCACCTCCAAACCC TAGCCGCCATCACCGCCGCGTCAACCAACCACCATCGACT ACCAGACTCAAATCTCCAAATAGTCGCGACCACCACCAA CCCACGCCATGACCATCGACCACCACCAAACCCCTTGCTGC AAACCACACTTTGAGTCAACCACCGCAACAATTTTGTGAGC AATTTATGAGATTTTGAACCTAATTCGAACAACCTATGAGAT TTTCAAAGAATTTCTCAGATTTTGAACCTAATTTGCTTTAAGAT TTTGAACAATTTGACAAATTTCAAACCAATTTTGTGAGATTT CAATCAATTTCTCTAGCTTTTGAACCAACCTGAGGAGAT TTCGAATAAGTTTTAAGAATTCGAATCAATTTCTTTGAGCTT TGACCGATTTGTGTGTTTTGGGTGGTTCAATGGGGGCACTT TGGTGGTCTGTGTGGTGTCTGTAACACATTGATGTGCGAATG TGCATTGGGGTGGTGGCGATTGGGGTGGTGGCGGTGGTGTG TAGCTGGGTGGTATGCAGATATGGTGAGCCGTGGATGTCAT GGGTGGTTGTGATGCGGTGTATTAGAGATATTAATTGCTTA AGATGTTAATAATTTGATTAGTTTATGTTTAATTGTGGGTA CGACTGTAATCCACATGTAATAAGTTACAA
42	扫帚草	gDN A 重叠群	2514	AAAATGGAGAACAATATTAACCACGAAATGAGTAGTAGA AAAAAGGAAACACCTTTTTTATTTGCATTATTATTACTTT ATGTAGGAAAACCTCATTGGAGTCTTGACAAAAACAAT GAATGAAAAAGACTTTTTGGTTTTGGTAATTTAAGCTAAA AAGAAAAAGAAAAAGAAAAAGGAGAAAACAGAGTTGA GCGCCTCCACTAGTTGTTTTCTTTCTTCTCCTCGGAAGAAC CCTATTTCTTCTCCTCCCTCATATGATATCCTTCTTCAAACCTC ACACTCCTCTCTTTCAATTTCTCTCTGATCATACTTCAACC TTCAACAATGGCGTCTACTTCTGCAAATCCCCTTTTACCC CTTTCACCAGTAAACCCCTTAAACCCCGTTCTCCCTTTCAC TCTTTCCCATTTCCCTCAAACCCCAAACCCCTTCTCTTCA TTTCGCAACCTCAAATCACATCTTCTCTCTTCTTCAAA CCCCGAAACCACCTTCCGCCGTCAAATCCACTCACCAC CTTCCCCTCTCACAACCGACGAACCCCGCAAGGTTTTGTT TCCCGATTTGCCCTGACCAACCCAGAAAAGGCTGCGATG TCCTCGTTGAGGCCCTCGAGCGGGAGGGCGTCAACCGACGT GTTTCGCTTATCCTGGTGGCGCATCAATGGAGATTCATCAAG CTCTGACTCGCTCTGATTCCATACGCAACGTCTGCTCGC CACGAGCAAGGCGGGATCTTTGCCGCGGAGGGGTATGCTC GTGCCACGGGCCGTGTTGGTGTCTGCATTGCGACATCTGGC CCTGGCGCTACGAACCTCGTGTCCGGGTTTGCTGATGCTTT GCTCGATTCGGTCCACTGGTGGCGATCACGGGGCAGGTG CCGCGGCGAATGATTGGGACGGATGCTTTTCAGGAGACTC CTATTGTTGAGGTAACACGGTCTATTACCAAGCATAATTATC TGGTATTAGATGTTGAGGATATTCCTAGAATTGTTAAGGAGG CTTTCTTTTTGGCTAATTTCTGGTAGACCTGGACCTGTTTTGA TTGATATTCCTAAGGATATTCAGCAGCAATTGTTGTGCCTG ATTGGGGTCAGGGGGTTAGGTTAGGTGGGTATGTGTCTAGG TTGCCGAAATCGGAGTTTTTCGGCCAATGATGAGGGGCTTCT TGAGCAGATTGTGAGGTTGATGAGTGAGGCTAAGAAGCCT GTGTTGATGTGGGAGGCGGGTGTGTAATTTGGGGAGG AGTTGAGGAAATTCGTCGAGTTGACTGGGATTCGGGTGGC

[0150]

				<p>TAGTACTTTAATGGGTTTGGGCGCTTATCCCTGTAATGATGAC CTTGTCTCTTCATATGTTGGGTATGCATGGGACCGTGTATGC TAATTATGCTGTTGATAAGGCAGATTTGTTGCTTGCCTTTGG GGTTAGGTTTGGATGATCGTGTGACAGGGAAGCTTGAGGCG TTTGCTAGCCGGGCTAAGATCGTGCATATTGATATTGATTCT GCTGAGATTGGGAAGAATAAGCAACCCCATGTGTCAATATG TGCTGATGTCAAGTATGCGTTGAAGGGTATGAATAAGATTT TGGAGTCTAGGAAAGGGAAGTTGAATTTGAATTACTCTAGC TGGAGGGAGGAATTGGGTGAGCAAAAGAAGAAATTCCCAT TGTCTTTTAAGACCTTCGGGGAAGCGATTCCCTCCTCAGTAT GCCATTCAGATGCTTGTGAGCTGACCAATGGTAACGCTAT TATTAGTACTGGTGTGGGCAACATCAAATGTGGGCTGCTC AGCATTACAAGTACAGAAACCCTCGCCAATGGCTGACCTC AGGTGGGTTGGGTGCCATGGGTTTGGTCTACCAGCCGCCA TTGGAGCTGCTGTGGCTCGACCTGATGCAGTGGTGGTTGAT ATTGATGGCGATGGGAGTTTCATTATGAATGTTCAAGAGTT GGCTACTATTAGGGTGGAAAATCTCCCTGTTAAGATAATGC TTTTGAATAACCAACATTTAGGTATGGTGGTTCAATGGGAA GATAGGTTTATAAAGCCAATAGGGCACATACTTACCTTGG AAACCCTTCAAAGAGTCTGAAATCTTCCCGGATATGCTTA AATTTGCTGAGGCGTGTGATATTCCTGCTGCTCGTGTACC AAGGTTGGAGATTTGAGGGCGGCCATGCAGACAATGTTGG ATACTCCGGGACCTTACCTGCTTGTGATTGTACCTCATC AGGAGCATGTGCTGCCTATGATTCCTAGTGGTGCAGCCTTC AAGGATATCATTAACGAAGGTGATGGAAGAACAAGTTATTG ATGTTTCGTATCGATGGTTGAAAGCATCTATAGAGGGGGAAG CAAATAAGAATAATAATCTGTATGTATAATAGTATGTTCTT TTAAATTTTAGCGTCTGTTTACTTGTTTTTTTAGTTTTCTAG TTAGTTTGTGCTTGTATGTTGCTTGTACTTTGAGAATGCT TTTTGTAGT</p>
43	多花黑麦草	cDNA 重叠群	2152	<p>GCCGCCGCCGCCCATGGCAACTGCCACTTCGACAGCCG TCGCCTTCTCGGGAGCCACCGCCACCTTGCCCAAACCACG CACTCTCCCGCGTCACCAACTGCCCTCCTCACGCCGCGCC CTCGCCGCCCCATCAGGTGCTCCGCGGTGTCCCATCGCC CTCGCCGCCCCCTCCCGCCACCGCGCTCCGCCCATGGGGC CCATCCGAGCCCCGCAAGGGCGCCGACATCCTCGTCGAGG CCCTCGAGCGCTGCGGCATCAGCGACGTCTTCGCCTACCC GGGCGGCGCCTCAATGGAGATCCACCAGGCGCTCACGCGC TCGCCGCTCATCACCAACCACCTCTTCCGCCACGAGCAGG GCGAGGCCTTCGCGGGCGTCCGGGTACGCGCGGGCGTCCGG CCGCGTCCGGGGTCTGCGTCGCCACCTCCGGCCCCGGGGCC ACCAACCTCGTCTCCGCGCTCGCCGACGCCCTCCTCGACT CCATCCCCATGGTGGCCATCACGGGGCAGGTCCC GCGCCG CATGATCGGCACGGACGCCTTCCAGGAGACGCCCATCGTC GAGGTCACCCGCTCCATACCAAGCACA ACTACCTCGTCC TCGACGTCGAGGACATCCCCCGGTCATCCAGGAAGCCTT CTTCCTCGCCTCCTCTGGCCGCCCGGGCCCGGTGCTCGTCG ACATCCCCAAGGACATCCAGCAGCAGATGGCTGTGCCCGT CTGGGACGCGCCATGAGTCTGCCAGGCTACATTGCCCGC CTGCCTAAGCCGCCGGCTACTGAATTGCTCGAGCAGGTCT</p>

[0151]

				<p>GCGTCTGGTTGGCGAGGGCGAGACGCCCGATTCTCTATGTTG GCGGTGGCTGCTCTGCGTCCGGGGAGGAGCTGCGCCGCTT TGTTGAGCTCACTGGGATCCCTGTTACAACCTACCTCATGG GTCTTGGCAACTTCCCCAGCGACGACCCGCTGTCTCTGCGT ATGCTTGGGATGCATGGCACTGTGTACGCAAACCTACGCCGT AGATAAGGCTGACCTGTTGCTTGCATTTGGCGTGAGGTTTG ATGATCGCGTGACTGGGAAAATCGAGGCTTTTGCAAGCAG GTCCAAGATTGTGCACATTGACATTGATCCAGCTGAGATTG GCAAGAACAAGCAGCCGCATGTCTCCATTTGCGCAGATGT CAAGCTCGCTTTGCAGGGCCTGAATGCTCTGCTAACTGGG AGCAAAGCACACAAGAGTTTCGATTTTGCTTCGTGGCATG ACGAGTTGGAGCAGCAGAAAAGGGAGTTTCCTCTGGGATA CAAAACCTTCGGGGAGGCCATCCACCGCAATATGCTATCC AGGTACTGGATGAGCTCACCAAAGGTGAGGCCATCATTGC CACTGGTGTGGGGCAGCACCAGATGTGGGCGGCTCAGTAT TACACCTACAAGCGCCCACGGCAGTGGCTGTCTTCGGCTG GTCTGGGGGCAATGGGGTTTGGGTTGCCAGCTGCAGCTGG CGCCGCTGTGGCTAACCCAGGTGTCACAGTTGTTGACATTG ATGGGGATGGTAGCTTCCTCATGAACATTCAGGAGTTGGCG CTGATTCGCATTGAGAACCTCCAGTTAAGGTGATGATATT GAACAACCAGCATCTTGGAATGGTGGTGCAGTGGGAGGAC AGGTTTTACAAGGCCAATCGGGCGCATAACCTTGGGAA CCCAGAAAATGAGAGTGAGATATATCCAGATTTTGTGACCA TTGCTAAAGGCTTCAATGTTTCCTGCAGTTCGTGTGACAAAG AGGAGTGAAGTCCGTGCAGCGATCAAGAAGATGCTTGAGA CTCCTGGGCCATACTTGTGGATATCATCGTCCCTCACCAG GAGCATGTGCTGCCTATGATCCCTAGCGGTGGTGCTTTCAA GGACATTATCATGGAAGGTGATGGCAGGATTGCGTATTAAT CGCAACTTCTGCAAGAGCTCCACCTACAAGACCTACAAGT GCAATATGCCTGATCAGCATGATGCTGGTGTATGTTATATCC ATGTGTTTCGCTAATTTGCTTGTGTTGATGAGCTTGGTTTGCTA GTCTTACCTAGCTCTGAACCTTCTAGGTTTCTAGTCTGTTT TTTCCGTAGGCATATGCTGTCTATAAGAGATCATGCAAGTTT CTTGT</p>
44	多花黑麦草	gDN A 重 叠群	1410 2	<p>GGCCCAACACTGTCTACAGGAATAGAAGCGTGCGTAGACA TCACTAGGATTTATTGAATACATTCATGCTATATTGTTGCTGC CTAGTCTTTCGTTTCATTGCATATTTATTCAGATCAATAATTT GTGGAAATATTAATCCTCTTCATTATGAATCAAGATTTGATAT CAATTTCTGCTCATGCTTACTTTATTTCCAAGTGGGAAAAT TCACGTAGTTGTAGGTCCTAGATGTTTTGGGTATCCATTT GGATGAGCTGCATGTGGATCTATCAGAAGCATCGCTAGGTT GGTTTTGGTGTCTGTCTGAGAGGAGGTTTGTCTCACCTTCT CCTAAACTTGATAACTTGTGTTGCTGCCTGTGTGGATTGGAA TTTTATAGAAATTTTGGTTCCGGGAAATGTCAATCACATTGT TCTCTGACTGTTTATGTATGGTTTGGGTTGCTGATGTCTGCT TCCCTTCTGGAACAGGCTTTGGTTGGACCTCGGATCGAGCT TATGTTAGACTTTGACCCAAGATATGATGACAACTTATATG TGTTGTTGCTTCAAATGTCCTTCATTTGTTATTAGTGGATTA GGGAAAACCTTCTGGTAGCAAACCAAGTTGGCTATAGTG TTTATTGATTTGTTAGCTTGTTCATGCCTGTCTGTATCCCT</p>

[0152]

		<p>TCCTCGTTTGTGGCGCATGAGTATTTGCTGCTGTCTGGAGG CAATTATTATATCAAGTATGCAAGGTACTTAATTAATTTAGTA CTACTCTAGGTTTGTATCAAACCTGACACAACGTGTATTAG TTCAACAATGTGTATATGCTTTCCTAGGGTCCTTTTACTGAT TACTACAACAGTGTGTGCTTGCTGTCTAGATGCCAGGCATA GGAAGTCAATGGTTGCTTTACACCATCTTGGAGTACTAATT TTTCAACTAGACTGAATTTTCTCGCAGTAGAGTAACTTCCT GATGGCAATGGTAAGTGGTTGCATATCAGAGATACGCTGCT GCTAGAGTAGGCGAGGTGTGCTTCTTGGAAGTGGCTAGGT GCGAGCTCGTGAGATGCTGTTGAGCCTAAAGCAATGATGC CTTCTCTGGATTAGGTAAGTCTTTGGTCTATCTCATTCTCCT CTTTGTTATTTTGAGTCAAGTACCTATGTGATATGGAATATAT GGTATGAATTGCTCTGTGTTAGGGTCTAATCAAGTCACTATG ATGTTACTTTATGGTTAATFATGTATGCGTTGCTTTCTTTTCG AGTTATGATGTAAGTGATAAGTCATAGTCATAATGATCTCCA TAAAATGGAAATATTATACTCCAGTTATCTATTTTCGAATTA TTGGTTGCATGATGTTCCAGGGGTAGCATCTACATGACTAG CACTCTTTTATTTGACTTTAGGCCATGCTCTCATTCTCTTG CAGTAGATAGAGGCACAAATCTATTACAGTCTGATGCATATT TTCTTTTGGAAAGCATGAATGTTTTGTGAATCGTGAAACTGT TATTTTGGCCAGTCCCTGATTCTTGAATGGTTTTATTATTGG CTTGACCAGTTAAGTATGTAAGTGTGCACTAATTTTCTCTG CATTGTTGTAGTCATGCAAGATAGATGGATGAGCATAACGGC GGAGTCTTGTCTTGGACCGGTGGTGGTTGGTAGCTGGATG TTGTGACGCGTTGCTAGAGGGAGCGGTGCACACGGGGACA AGTTGGTGGGTTGCCATAGTGTGGTGGACAGGAGAGCTC CTGATCATGCAACTACAAGAAGGGGACTTGTAGGCATATAT GCCTGGAGGTTGGGAGCTGTTTCCAGCCAGAAGGACCGAT AATGGATGTTGCTGCTGTAGGGTGGGTTTACATTCTGGGCT AGCTTTAATTTGCATCCCTGTGTCGTTCTTGTATTTGTGGTTT GAACCGTGGATTACTTATGTCTCCTTCAAAGAATTTCATGTC TTTGTGTTTCCGATTGAATTAATTTTGTTTAATTTTGTCAA ACTGTTAGAAAATAAAAACCTTACAAATGGGAAGAAAAAAT AGATCGCAAAAAGACTAAGGCCCTAAAAAATGTATAGGTT GTTAATTGATTAAGGCCCGAAAGGTTAATCAGCTAACAAAG ATGAAGCCAGAAAGATAAATGGACCGAACAATGGCTGCAA AAATACAAAGGCTCAAATTTAAATGGATCGGAAAAGACC AAGGCC TAGAATAAAAAGTCTGGTATTAATGGGCTCGGCCT ATGCAATCCACCGAAATGGATCGGGCTGATTTTGGATTACG ACGATTAGATTTTCGTCATAATTTTGGCATGTTAGACTAGCCA CGTAGGATCTGATGTGGCATGGCCAAATCTCCAGTGACGAT ATTGGATCGTCATAGTGGTTACGACGATCCAATATCATGATA GACGACTATGACGATTCAAAGTAAAAGGTCATGTTGGTTGA TTTTTGACGCTCCGTTTTTTGACGATCCATTTTTTGTTCATAGA ATCGTCATAGATGAAATATTATGACGATTTAGAGACGAAAAT GGAGTGTCTAGGTCAACATATTTCTTGTAGTGGAGAGAGT CCTCAGTTAGTTCTATCTAACTTGGAGAATTCGGATGACGT CTTCACCAGCCCGACACCACCAAAGCCGGCCTTCTTGCCA CCACTCATCTTTCTTTCGGTTTTGTGCTTGTTCGTGTGCGGG TCTCCGCTAGGATCCGACTCCAAGTAAGAGCATCTCCAAC</p>
--	--	--

[0153]

			<p>AGGCGCACTAAATTTTGGCGCGCTAAACGTCGCTTCCGCC ACGCTGTAAACATATAGCACGCGCTGCGCTGAAATTTGCC CACCGGATGCTCTATTTTGCAGCGCGTGTGGCGCGGTA AAAGCTCCTCCGTGCGGTGCGCCAAAATAACAACGCGCGC GGCGCGGCAAAATACAGCGCGCGCGCAGCAAACAACCTT CTACACTACTATGCATTCAACAAGATCAAACACTCATATA AATCATGAAACAAATGATCTACTATAGTTCAAATGGACACA AAGTGCAACACACATGACATAGTTCAAGAACGACACACAA CATGACGTAGTTCAACAACGACACACAACATATGGTTCAA TGGACACAAAGTGCAACACACAATTTGCATATCACAAATG CATCTCACACTTCCGCATTTTCCAAGTCATCACCTTATTTG CTTCTTCTCCTCGTCATCTTGGGTGAAGGAGGAATAGTA GGATCCATGGAGGCCACGAATCCTCCCGGTGGCGCTCCCGT AGTCCATACACACCACGCACCGAGCCTCCCATAGTCCCTT TGAAGACTCCTCCATAACTTGGTTCTCCCATGCCGGCCATG CCTCCAAAGCCTCCCATGCCGGCCATGCCTCCCATGCCGGC CATGCCTCCATACTTCTCCAAATATGGGCATGCCTCCTCC AAACATGCCGGTCGTGGGTGTGTTTCATGTTGGCTACCAACA ATCTCTTCTTGGCCAACACTTCGTGCGGAGCAAGGTTGATG TACTACTTTTGCCTCTCATCCATGTGGGAAGTATCCATCAAG AAAAGCTTCCTCTCCTCCTCCACTAGGCGTAGATGCTCCTC GTTGGCTTGCCTCTTCTCCTCCAAATCCAACCTCCTCTCCTC GTTGGCGGCAAGCCTCTCCTCCAAAGCGGCTCTCCGAGCT TCCATTGCATCCATAGCCTCTTCTCCAAGTTCCTTGCCACC TTCCTATCTTCATTTGCTTGCAACCTTGCAATTCCTTCC TCCATAGCAATGACAATGTCATCATCTCCGGCCTTCTTTCC TTCATATCTTTGGCGGTCTTCTTACCAAGCACATTCCTCCGC CCATTATTGACCGAGTGACGAGTGGAGCGTCTCTTCTTGCC TTGGTCACTTGAATCATCATCATCGATGATTGTTGCATCACC GGTTGCATTGGCTGCCATAGTTGCCACATTCAACTTCCCGC GGGTCTTCATCTTTTCTTTCATTCCCTAGCACTTCATAGCAAC GATGCAAGGTGAATGGCTTGCCAAGATTCTTGTTGCCTTTC TTGTTCTTCTTTCCACATCCCCAAACAATCCTTGAGCCATA TAGTTCTACAAAGCAAGCAAAAGAGAATATATGAGCTATAT GAACTACAACCTCGTATCCTTACATATGAGCCATATGGTCA ACATAGTAGTAGAATTGCTTACCCTATCAATCTCATTTGTGC CACTTGGGTAAATGACATCAACGTTGGCTTGCATGCCCGCC CATTTTGGCAATCGGTGTTGATGCCGGACCAACGAGACCG AAGAGAACGCATGGTTCGCTCGTTCCTACTTGTGTTGTTGG CGTCGAGGTACTCCTTCATCCTCATCCAGTATGTGTATCTTG TTGATCGGCACCGGTGTTGGATCCATTCCAATTGTCAAC CATGTATTGCAAAGCAACTTGTCTCCGCTATGGTGTAGTT CGCCGACCGACCGGGATGGCGAGGTTCAATCAACCCTTCT CCTTCTCATCGATATCCTCATATTCCTCCCATCCCTTAATGG TTTCATCATGCATAAACGAAGATCCAACATTCATTGCCTCCA TGAAAGACTCATCATCGACTCTACATTGCAATGAAGTTCAT TATTCTGTGGCTATGTATGCATCTAAACTAAAATTTGGATGA AAAGAAGTGTTTTTACCTCTCCGGCATTCTCATAACACC GTATGTGCGCCGGACGGAGGCGCCAGCGGCGGCTGGTTCG TCGGTGGAGGAGGCGGCGGAGGCTGCGCGCGGCGGGTTCG</p>
--	--	--	---

[0154]

			<p>CGGTTCGCTTCACTTTCTTCGGCGGGCGCAAGGGAGGCGAC GTCCGCAGCTACATACGAGCGTTTGGACGACGACGCCTTC CTCCTCGGCGGCTCCCGCGCCTTGCCGGGGGCCATCACAG TGGCCAGCTGCGCAACGGCGGCTGTGTGCAGCGTCGCGCG CAGCGGGACGAAGAGAGCACGGGCATCAGCGGTTGTGT GCCGGCGTCGGTGCCACCGCTAGGGTTTGGCGCATGGGGC GGCGGCGCGACAGAGGCGGCAGCGGTGGGTGGAATGGAG TATGGAGGGGTCGGTGGGGTGCCGACGGGACCGTCCATCG CCGGGATTGTGTGACGCGCCGCGCGGAGGCGAGGGATTGG GCGGTGCGGTGGCGAGGCGCGGGGGGAAGTTTCAGCGCG GGATTTGTTTCGCGTGCGTCGAGCGATGACGCGTGCTGTAGC CGGCGTCCAAAGTTTAGCGCTTGGGATAGGGCAAACCGGT CCGCGTCCCAAATTTTTTTTACAGCGTTGTAGCATCTGCC GGAGGACCAATTTGCGCTCTCGCGCTGGAACGACGGTT TATATAGGGCGCAACATATATAGCGCGTGTGAAGATGCTCT AAGACTGCTCATAGTGGGAGTAACATTGCTCGTAACGTAC ACATCTCAAGGTGTTTTGGTGACATGGCATGTCAATAAATT AAGAAAGAGAGTGAAGTGGTAACTAGCTATGTTACCNNNA CATCACACACCTCAAGGCAAGATAAGTTTACAACATGTAAT AAATAACGCAATGCATGACACAACATATAAGTTACTACCCA CTCTATGATAGAGTTTGGCTCTGGTGGTTAGGTCCCTTGTG GTGGAACCAGCCCACCCAGGTTCAAGTCTAGATTTGGTAT GGATGTTTGCATTTACCTGGATTTATTTTCAGAATTTAATCGG CGCTATACTTTCAGTGGTAGGTGATGTGCCCGTCAATAGCG AGGCGCCAGTGGTGACTTCGTCAACCTCAAGATATGGTGG CTCAGTCCCTCGAAGGTGCTCATAGGAGTAGGGTATGCGTG CGTGCGTTCGTACGGTGTGTGTACGTGCGTATTTGTGAGTT CTCGTCTGCCTTATACTGTGTTCTAAAAAAATTCAGTTTTT ATCTTGCCTCGAGAGCCGACTTCCAATCTGGACCCGTTATA GGTGGACCCTACGTGTCAATGCCAACACGGCTTTGATTAC GCGCCGCTGCAATCTTCATTGTATATCCTTCTATATACCGAC GCAGGTTGTTCAAAAAGAAAATACCGACGCAGGTGGTGAA CAGCCTAGCAAATTGTCACCGACAGATGGGTCCAAACCAG GATAAGGCCACATGTCATTGCGTGTAGTGGCATAACCGGG TTGGCCCACCCACCCACGCCCCATCCCATCTGAACCACA CATCTTGCCACGCCACGCGACTGCACCAAAGACAAAACAC GCTCGCACCACCTCCATCCTCCTCTTCTCCCTCGCCCA AACCCTCGCCGCCGCTTCGCGACATCCGCCGCCGCCATG GCCACTGCCACTTCCACAGCCGTCGCCTTCTCGGGTGCCA CCGCCGCCTTGCCCAAACCACGCACTCTCCGGCGTTACCA ACTGCTCTCCTACGCGCGCCCTACCGCCCCATCAGGT GCTCCGCGGTGTCCCCTTCGCCTTCGCCCGCCCTCCCGCC ACCGCGCTCCGTCCATGGGGCCATCCGAGCCCCGCAAGG GCGCCGACATCCTCGTCGAGGCCCTCGAGCGCTGCGGCAT CAGCGACGTCTTCGCTACCCGGGCGGCGCCTCAATGGAG ATCCACCAGGCGCTCACGCGCTCGCCGCTCATACCAACC ACCTCTTCCGCCACGAGCAGGGGGAGGCCTTCGCGGCGTC CGGGTACGCGCGCGGTCCGGCCGCGTCGGGGTCTGCGTC GCCACCTCCGGCCCGGGGGCCACCAACCTCGTCTCCGCGC TCGCCGACGCCCTCCTCGACTCCATCCCGATGGTGGCCATC</p>
--	--	--	---

[0155]

			<p>ACGGGGCAGGTCCC GCGCCGCATGATCGGCACGGACGCCT TCCAGGAGACGCCATCGTCGAGGTCACCCGCTCCATCAC CAAGCACAAC TACCTCGTCCTCGATGTGAGGACATCCCC GCGTCATCCAGGAAGCCTTCTTCCTCGCCTCCTCTGGCCGC CCGGGCCC GGTGCTCGTCGACATCCCCAAGGACATCCAGC AGCAGATGGCGGTGCCCGTCTGGGACGCGCCCATGAGTCT GCCAGGCTACATTGCGCGCCTGCCTAAGCCACCGGCTACTG AACTGCTCGAGCAGGTTCTGCGTCTGGTTGGTGAGGCAAG ACGCCAATTCTCTATGTTGGCGGTGGCTGCTCTGCATCCG GAGAGGAGCTGCGCCGCTTTGTTGAGCTCACTGGGATCCC AGTTACAAC TACCCTCATGGGTCTTGGCAACTTCCCCAGCG ACGACCCGCTGTCTCTGCGTATGCTTGGGATGCATGGCACT GTCTACGCAAAC TACGCCGTAGATAAGGCTGACCTGTTGCT TGCCTTTGGCGTGAGGTTTGATGATCGCGTCACTGGGAAAA TCGAGGCTTTT GCGAGCAGGTCCAAGATTGTGCACATTGA CATTGATCCAGCTGAGATTGGCAAGAACAAGCAGCCGCAT GTCTCCATTTGTGCAGATGTCAAGCTCGCTTTGCAGGGCCT GAATGCTCTGCTAACTGGGACCAAAGCACAAAAGAGTTTC GATTTTGGTTCGTGGCATGACGAGTTGGAGCAGCAGAAAA GGGAGTTTCCTCTGGGATACAAAAC TTTCCGGGGAGGCCAT CCCACCGCAATATGCTATCCAGG TACTGGATGAGCTACCA AAGGTGAGGCCATCATTGCCACTGGTGTGGGCAGCACCA GATGTGGGCGGCTCAGTATTACACCTACAAGCGCCACGG CAGTGGCTGTCTTCGGCTGGTCTCGGGGCGATGGGGTTTG GGCTGCCAGCTGCAGCTGGCGCCGCTGTGGCTAACCCAGG TGTCACAGTTGTTGACATTGATGGGGATGGTAGCTTCCTCA TGAACATTCAGGAGTTGGCGCTGATTCGCATTGAGAACCTC CCAGTTAAGGTGATGATATTGAACAACCAACATCTTGGAAT GGTGGTGCAGTGGGAGGACAGGTTTACAAGGCCAATCGG GCGCATAACATACCTTGGGAACCCAGAAAATGAGAGTGAGA TATATCCAGATTTTGTGACCATTGCTAAAGGGTTCAATGTT CTGCAGTTCGGGTGACAAAGAGGAGTGAAGTCCGTGCAG CAATCAAGAAGATGCTTGAGACTCCTGGGCCATACTTGTTG GATATCATCGTCCCTACCAGGAGCATGTGCTGCCTATGATC CCTAGCGGTGGTGCTTTTAAGGACATTATCATGGAAGGTGA TGGCAGGATTGCGTATTAATCGGAACTTCTGCAAGAGCTCG ACCTACAAGACCTATAAGTGGAAATATGCCTGATCAGCATGA TGCTGGTGTATGTTATATCCATGTGTTTCGCTAATTTGCTTGT TGATGAGCTTGGTTTGTAGTCTTACCTAGCTCTGAACCTT CTAGGTTTTCTAGTCTGTTCTTTTCCGTAGGCATATGCTGTC ATAAGAGATCATGCAAGTTTCTTGTCTACATATCAATAATA AGTACTTTCATGGAATAATTCTCAGTATTTTAGTTCCAAGTC TTCTCGCCATGTTTGGTTACG TACTAAGTGCATGTGTAAATG TATGTCGCCCCGATGGGGGATCAACGACAAGTTCTGGACT GGGAAATCAGACTGAGTTTGGGTGGAAGGAGAACATACAT ATGTTCATATCATCGTTCCTTTCGTT CAGTAACCATCGACCC ACAAGCCATCCTAACTAACAGACTACGAGACACAGAATTT GAACAATATATGCTACTTGTTC ACTTGCCTTTGAGGTACGT GATGAAGAATCTCTTGGGAATATGGGTTT TATTGTATATAAA AGAAGACAATCTTCTGTGAGATAGAGAATCTTGAGAATAT</p>
--	--	--	---

[0156]

			<p> CCTCATAGATTTTTCAAGGATACTTTTGGATATCATGTATTAC CTGTAGGCATGCAAGTGCCTGGTGAGTATGCTTAAACCATA ACAGTTTTAATTTATCATGACAGATCTCCACAAAATAGCCA GAATAGTTGTGCCTAAAATAAGTAATGTTTTCTTTGTGGCA AGCACAGATGAAGGTGCCCAACTTTGTTTCACTTTTAGCAC ATATTTCTCCTTTATTTTGTAGTCCTCTATTTCTTATTCTTAGG TCTAACAGATCTTTTGCTAATGGTCTCTTCGATTTTGAGCT CCTCTTTCTATTTTCATAGGATAATATCTTAGGCTAATGTAATA CTGGCCTTGATATGTTTGTGCGTGTGTCTTCTGGTCTTGCTT ACTCAAAGTATTCGTACCCACGGGTGAATCCAGGAGCGA TGTTGATGCATTCAGCTTTTGCGGATTGATGTTGGTTAGATG GATCTGGATGGACCTATGTTAGTTTTAGCTCTGCATGAGTG GTTACCTTATATCCCAAGCTTCATGTTCAAGTGGACCTTTTT TTTTTGACCGAATGTTCAAGTGGACCTTGGTGGAGACTCATG TAGCCTCTGTACATTCGTTCTTGGTATGTGAATTCTTAAATAT ATTTATATATGAATGCTAAGCTCCATGGTGAAGCACGATTCT GCTTTTGATTACTTCTTCGGTGGGGCTGTTGTTCTCTGTAA TAAAAGTCTTCACATGTAGCCTACCTGTAAGATATTGATTG GTGTTGACTGTGCAGGAGCTTAGAGTTTAGGAACCAAGTG CAAACCTTATTTATAAAACCAAGAATATTAATAAGGTATTT TTTTTTACAAATTAGCATCCGTATCTATCTGGTGTAAACAATC GAAGAGAGGTATTGTTGTTTTTGTAAAGTTCATACATTTACG TGTTACTTAGATTCACGCAATGTACATACTCCATCTGATTG TATCATTTATCGTTTTTGTGGGGTCGCGCAGCTAGCAAGC TGCGCCTTCCTTACATCTGTTGCTCTTGGCATAACGGTGTG GTTATTGTAATGATTTTCTATTTTCTGATTGTATAAGCAT TTGGTACTCCTTTCATGATTTTGTGTTGCTCTTATCCTAATTC TCTCTTATCTGCTTCGTTTTGTAAAAATTTAAAAACATATTAT TATTTTCTGCCTGCTTTTTATTGTCGTTATACGAAATGTAAA TAGTGGTGAATTCCACGGGTACAACCTCTTAATCTAGTATCTT TACAGCTGTAAGAACATTGCAAGGATTGAATTTCTCTACGG AAATAAAGAATTTTGAATTTTTCAGAATTTTCGGGAAGTCA CATCAATGATTTTGTCAACCTATTAATGAAACTTTCAGGAGT GTACTGTCCTTCATGGTTTCAGATATTTCCGAACAAGTAAA ATATCATGACAGCGGAAGGCTCCCTGCTGTGCGTTGCCCT CTGAACTTGTAAGAACCGTATTTAGCATCTTCCTTGCAAGT GCAGCAATTGATCTCCAATAGCAGCGAGTTAACCATTGACA CGGCATCAGAAGTCCAAAACCTCATAAGTACTGTACTTTTTT TTTTGTAGAAATGGCATGCATCCGAGGGTGGATGATGAATT GTACATAGCTTACATTTCCCTTATTATGTCATGCAGTGCCAA CATTACAGAGAAGGGGCTCTATCATCATTACGCAAAGCTAAT AACTAATAAGCTCCATTTGGTACAGATAGCCAATGATCAAG CGTCCACGGGATGGGATCTGATTTGTGATAGCACATGAGTT GTCTCATTAGAAAATTCGCCACAACCTCCTAGTTTTCCTTTT CACATCATTTTAGTGTGTGCTGGTCCGGTAGCTCCATAAAC AAAGCGATCATGGACACCGCAAAAATCACAGCTAACCACA GCTTCAAAGATCGTGGGAGCCCCACTGAATCATAATTACA TCTACGCTACAGCCTGAACAGGGTGTATATACTCGTATCCT GCTGTTTAGGCGCAGCCCAAAGAACCAAACATCCTTCA GCTGCAAAAAGAGATTTGATTTTACTGAAACCATGTCTAC </p>
--	--	--	---

[0157]

			AGAGACATGTTTATGGGTTGCTGAATGACAGATCCACTTGG CATGTTTCAAACCCTTATTTATGTATTTACAAACAATAAAAC CTCAGAACTAGGCCAAAACCTTCTGTGAGGAATATATCTACA GCTGTATGTGTTTGACATGATCTATGGTTTTAAGAGGTTTCAT GGAAACATAACAATCATTGTGATAGCTGATAACTGGCAGAC AAAAAAGGGTGAAAGACCGATTTAACAAGTTGTGAGCA GATCGCAGGCGAGCTCAAAGAAGTACAAGCCAGCTCGG GGCACATGTAAAGAGGTCTGATAGGAGATGATTCAGTACGG ATCACCGCAGACGAACTAGATTTACATGATTTAACAGTCTA GTAGGAGCATTGGTACAAAGATGGACCACCCCAAACCTG GCACCCCTTGACATTCATTCAAGA ACTACCTACCCAGAATT GATAATACCCGTCACCGAAATCTCTTATCCTTTTGGAGGAG GATATTTGGGTTCCCTCTTAGATCCTGTTAGCTCGCCCCATCT CGTCCCTGGTCCATGAACGCGTGAAGAAATGCTCCAGAGG GTGTCTCCTTGCTGGCCAGCCGCATCTTTCGTTGGCTTTGA AATAGCTTTGGATTCATCAGAGGATTCTTGTTGCCTTTACC CATGCCAGCTCCTAGCAGCCATCTTGAGCCAGCTTGCTGCT GTGTTTGATTACCCCATGGTTTTGTCTTCTCAGGCTCGCTCT TAAAGCCAGCTACATGCACTTCTGTGACTTTAAACTGAGGG GCAGAATCTTCCTCCTCGATCTTTTCTTCAGCAACCAATGC CTTATCTAGAATCTCCTCAGTCTTGGGCTCCTCATAATATTC CTCACTGTTACCTTTCTCCGAAACAGTGTTGTATATCTTGGG CTTTGGGGGAATAAAAACCCTCTCCACTTGAATCAGAGAA AGCATCGGTGTGCCAACTGGCTCATAGTTACGTAGCGGGTC ACGCAACTGAACCATAAGAGCAACTGTGAAGTTGTTCCCC AACAAACCCCATCTTCTACCAGATCTTCTGCTTTTCTTGTC GCATTCTGGTTTTTCAGCAAGTAGGTCCATTGATTTGGCATG GTGGGCAGCAAGTATTTTCGATGTACGGTCACTGAACTGTT CCTCTTCATCGACCACTCCAGAATCAAGTCTCATCCACTCA TCTAGAGTGATTGATAATCCCATTAGTCCATCAACATCACCA CCACTTTGTTTAAACATCCAGAAGCTGCAATCCCGCAGTCCC TTCTAACCCAAGGGTCCGTGTATTCTCTGCGCATTTCCTTG CAGAGATGAAATCTCACCAACAGGGTGGGCACTGATATTG GAGGGTGCCTCTTCTTCAGACATGCCAGATTGTATCCTCAG ACCCTCAATAGAAAGGGCTTCAATTTTTTCCATAGCTAATG GGGCAAGGTCCTCAAGTGAAACATATTCCGAAGCATTATC CCACCCAATGATGATGACAGATCAGCACCTCTTCTTTTCTT CTTCTTTCCCAAGGGAGCATCACTGACCCCTCCTGCTAAAG CTTCCATGCTATGGTTCTCCAATAGGTCGTATCTGCATTTGT TAGAGCAATATGTTTTAGCCAGGGTAAATGGTTAAGTAGGA AGTCATGAGCAAGCATGACAAGAAAGATTTCTAACCTTCC AGCAGACTCTAGAGCAGGACAAGCCCCCAGGCGAGCTG CTGCATCATTTTGCCATTCACATCTTCCAAGGGCATAAGTTT GTTTGCTTGCATTGATAGCTTTTTCGATTCCA ACTGAAGCTA GACCGTGCAATATCTCCATAATTCCAGATCCCATTCTGCTG GTAGCACGATTGGAGAAGAAGCCTGCATGACCAGGCTACA GTTGTTCTTTGCATTCTTGAAAAGAGCTGGATTCATCGACC GCAGAAATCCTCCATCTTCTGTCTGAATAAATGGGCCAAA CCATCAGCCAAAGGCGGCAGCTCGAGGGGCAGCTCAGGT GGTATGTCAATGGGGCTACCAAACCCACTTCTAGTTCCACG
--	--	--	--

[0158]

				<p>TGGGGAAGATTGGAAGGACTTCTCATTAGCCCCGAAGTGA CGCATCAAAGCTTCAGCTTCCTGGTCTTCCAGTGAAGTGGC TGAAATGTGGCGTCTATGGGCGGAGCTGCACTCTGCAGCT CAAGCTCAGCCTCGTGTATGATTGTGGAGAGATCAAATTCC TCTGCAAAGTCGTCACTAGCTTCGTCCGCTCCATCTTC GAAATCCAAACCTAGAATACAGTCCCCAGATTCCAGAGCTT CTTTTTCGAATTGCTTCCAAAGCTTCTCCCTCGGCGACTCT GAATCACTGTCTGTGGTTGGCCAAATGGGCTATGCTCGAT CCCAAGCATTTCAAAACTCGCTAGCAACAAAATCAGAC GAAGCATCCACGCTGCGTGATCTGCTCTTCTGCTGGCGGA ATTGTAACCGTCTTCCGCGCCCATGCAGCTATTGCGCTAG ACAGCTTATCGTCCACGGTTGGCGAATCAAATTCCTCTGGC TCCACGATTGCGAATTTGTTGAACAAGGACTCCAGATCCTC CAGCTCTGCATCCTCTGCCAGCTGACCATCTTCTTCCAATG ATGAAGTAGGGAGCAAGGCTGCTTCGACCGGCGCATCCTG CTCGTCTCCCACATCGTCCGTTTCAGGAGCAACATCGCTGG GCTCCTCTTGCAAGCTTCACTTCAACGGTGGCGTCTTTAGCA GGATCGTCGCTTAAAATGCAGGTTTGGTCGTTGCCTCTTC ATTAGCTTCCCATTAAAATTCTCTGCACGGTCAGCCACATA GTCAGCCTTGGCAGGTTTGGAGCTGCTCTAGGTCCTGGAGG GCGACCTCAACTCCCTGCTCAACCACACTGAACTCTGCGC TATAGCAATCGCCATCTGGATGCGCAAAGTCCCCCTCCCC TTCTTACCTCCACCGACGTGCAATGCTTTGACTCCGGCGA GCCATCCTCCTCGGGTTCTACTGCTGCCTTTTTTTGTGGC AAGACCTGCGTCACCAGCAAAGGCCAAGGCTTTGGCAGG CCTGGTGGTGTGGGAGAACCTCGTGCAGCACCTGACG ACGTCCCAGGTCCTGTCAGGCACGGGCGTGGGCGCCTGCC GCGCCACGGAGCCCCGCC</p>
45	多花黑麦草	gDNA 重叠群	206	<p>GGGTGACAAAGAGGAGTGAAGTCCGTGCAGCAATCAAGA AGATGCTTGAGACCCCTGGGCCATACTTGTGGATATCATC GTCCCTCACCAGGAGCATGTGCTTCTATGATCCCTAGCGG TGGTGTCTTTAAGGACATTATCATGGAAGGTGATGGCAGGA TTGCGTATTAATCGGGACTTCTGCAAGAGCTCCACCTACAA GAC</p>
1692	苘麻	cDNA 重叠群	1599	<p>CATGGCGGCTCTCTCGACTCCTCGCCTACCAGTTCAGTCTGCT TGAAGCCCAGTCAAGTCAAGTCCGAGACCCATTTCTTT CCCTGTAAGATACGAAGACCCATCAGCCATGCCCCAAG AACTCGTGCTTTCTCCAGGAGCGTCGACGATAAGATCTC TGGCAACAACATCCTTCCAACGGCCCCGTTCTTCAACTC CCTCTGTTCAAAGGTGAGAAGGCATACGATTTCTGTGTTT GTTGGAGATGAAAGTGAATGATCAATAGGATTGCTGGAG TTTTTGCAAGGAGAGGGTATAACATTGAGTCCCTTGCGGTT GGTTTGAACAAAGATAAGGCACTCTTACCATAGTTGTCTC TGGTACTGAAAGAGTCTTCAAGCAAGTTGTGGAGCAGTTA CAAAGCTTGTGAATGTTTGAAGGTTGAAGATCTCTCTAA TGAGCCTCAGGTTGAACGTGAGCTTATGCTGATAAAAAGTG AATGCGGATCCAAAGTTTAGAGCTGAGATCATGTGGTTAGT GGACATCTCAGGGCAAAGATTGTGGACATCTCAGAACAC TCACTAACTATTGAGGTAACAGGAGATCCTGGGAAGATGGT</p>

[0159]

				<p>TGCTGTGCAAAGAAATTTAAGCAAGTTTGGGATCAAAGAA ATTGCTAGAACAGGAAAGATTGCCCTTAGAAGGGAAAAAA TGGGTGCATCTGCTCCATTCTGGCAATTTTCAGCAGCTTCAT ATCCTGATCTTGAAGAAACAATACCTGATAACACTCTTGCA GGGGCCAGAGATAGAACAGTAGTTAGCGAGGCTGATGTTT CTGGAGGGGGGGATGTTTATCCAGTGGAGTCACCTGATGG TTTTACGATCAATCAAGTTCTTGATGCTCATTGGGGTGTCT CGTTGATGATACAAGTGGACATCAATCTCATACTTTATCCAT GCTTGTAATGACTGTCCGGGAGTTCTAAACCTTGTCACAG GTGTTTTCGCTCGAAGAGGCTATAATCTTCAGAGTTTGGCT GTTGGACATGCAGAAGTTGAGGGGCGCTCTCGCATTACCA CTGTTGTTCCGGGTACAGATGAATCAATTAGCAAGTTAGTG CAGCAACTATATAAGCTCGTAGATATGCATGAGGTACAAGA TCTTACACCCTGCCATTTGCTGAACGAGAATTAATGTTGAT AAAGATTGCCGTGAATGCCGCTGCTCGGCGAGATGTCCTTG ACATTGCCACCATTTTTAGGGCCAAGGCTGTTGATGTTTCG GACCACACTGTCACCTCTCGAGCTTACAGGAGATCTAGACA AGATGGTTGCGCTGCAGAGATTGTTGGAGCCTTATGGTATT TGTGAGGTTGCTCGAACTGGACGTGTAGCGTTGGTGAGAG AGTCTGGTGTGACTCCAAATATCTACGAGGATATTCTTTTC CACTTTAAGTTCCAAGTAGTATTTCTAAGGTATTGGTGTGA GACTATTTTTGCGTTGTTTTGTTTTGATTACCAAACAGATAA GTTTAGATACTTCAGAGCTTTGATAATCATAAAGTTTTGGGA AGTTTGAATAATCAAAGCTCCACTGAAATATATTCTTGTTAT GTGTA</p>
1693	葡萄 苋	cDNA 重 叠 群	714	<p>ACTCGCTGTTGGATTGAACAAGGACAAAGCTCTCTTTACTA TTGTAGTTTCTGGAACGGATAATGTGTTGCAGCAAGTGATG GAACAACCTCAAAGCTTGTCAATGTTTTGAAGGTTGAAG ATATATCCAAGGAGCCTCAAGTAGAACGTGAATTGATGCTT GTAAAAGTTGGAGCTGATCGGAATAACCGTGCTGAGTTGA TGTGGTTGGTGGGCATCTTTCGTGCCAAAATAGTGGACATA TCGGAAGAGTATCTTCAATAGAGGTCCTGGAGATCCAG GAAAGATGGTTGCTGTCTCAGAAACCTAAGCAAGTTTGG CATCAAAGAAATTGCTCGTACCGGAAAGATTGCTCTAAGA AGGGAAAAATTGGGTGAGTCTGCTCCTTTCTGGCGTTTTTC TGCTGCTTCTTATCCTGATCTTGAAGAAGCTATCCCTATGGA TGCTCTTCTGGAGTTTCAAAAAGAGCAGCTGCTGCTGGAT CATCAGATTTCGTCTGTGGAGGGTGATGTTTATCCTGTGGAG CCGTTTGATGGTTTCTCCCCTCCAATCTTAGATGCTCATTGG GGTATTTTGAATGAAGAAGATACTAGTGGGATGCGATCACA CACTCTATCTATTCTTGTCAATGACAAACCCGGGGTCCTTAA TGTGTTACGGGGGTTTTTGCTCGAAGGGGTTATAACATTC AGAGTTTAGCTGTGGGTCA</p>
1694	绿 穗 苋	cDNA 重 叠 群	632	<p>GTGTCGACTCACCTTTCACAGGTTTTAACTCCATTCCGAA AAGCAATAGATTGAACCACCAAACCTGCAAACGATTAGGGT TCTCCTTGAAACCCCATCTCTGGGTTTTAAGTTTAACTCC AATAGTGACAGGAATTCGGAGTTTGATAAAGTGGTTGTATC TGCAAGCAATGTTGATCAACTGGGAAATCAAAGTAACTTAT CCTTAAATCCCCCTTCTCCCCTCTCGATCAAAGGAGAGACGA</p>

[0160]

				CATACAATATCAGTATTTGTGGGGGATGAAAGTGGAATGAT TAATCGAATAGCAGGGGTTTTTGGCAGAAGAGGTTATAATA TCGAATCACTCGCTGTTGGATTGAACAAGGACAAAGCTCT CTTCACTATTGTAGTTTCTGGAACGGATAATGTGTTGCAGC AAGTGATGGAACAGCTTCAAAAGCTTGTCAATGTTTTGAA GGTTGAAGATATATCCAAGGAGCCTCAAGTAGAACGTGAAT TGATGCTTGTAAGGTTGGAGCTGATCGGAATAACCGTGCT GAGCTGATGTGGTTGGTGGACATCTTTCGTGCCAAAATTGT GGACATATCGGAAGAGTATCTTTCAATAGAGGTCACTGGAG ATCCAGGAAAGATGGTTGCT
1695	绿 穗 苋	cDNA 重 叠 群	495	AAAGAAATTGCAAGGACCGGTAAGATTGCTCTAAGGCGAG AAAGATGGGTCAGACGGCTCCTTTTTGGAGATTCTCTGCTG CTTCTTATCCAGATCTACAAGAAAAGGCTGTTGATGATCTG GCCAGGCCTACGAAACGGAGCATCAATGGTGATTCTGGCT CATCTCAAGTGGTGATGTTTATCCGGTGGAAACCTTATGATG GTTTCGATGGTAAATCAAGTACTTGATGCTCACTGGGGCGTA CTTATGACGGTGATTCCAGTGGTCTCCGGTACATACGCT GTCCATGCTGGTAAATAATGCTCCCGGAGTTCTTAACACTG TTACAGGAGTAATTTCTCGTAGGGGTTATAACATTCAGAGT CTTGCTGTAGGCCCTGCTGAAAAGGAGGGTCTTCTCGTAT CACAACTGTCATTCTGGAAACGACGAGTCGATTGGAAAA TTGGTTCAGCAATTCAACAAGTTAGTAGACCTTCATGAGAT TCAGG
1696	凹 头 苋	cDNA 重 叠 群	1326	GCAATAGATTGAACCACCAAACCTGCAAAACGATTAGGGTT CTCCTTGAAACCCCATTCCTCTGGGTTTTAAGTTTAACTCCA ATAGTGACAGGAATTCGGAGTTTGATAAACTGGTTGTGTCT GCAAGCAATGTTGATCAACTGGGAAATCAAAGTAACTTATC CTTTAATCCCCCTTCTCCCTCTCGATCAAAGGAGAGACGAC ATACAATATCAGTATTTGTGGGGGATGAAAGTGGAATGATT AATCGAATAGCAGGGGTTTTTGGCAGAAGAGGTTATAATAT CGAATCACTCGCTGTTGGATTGAACAAGGACAAAGCTCTC TCACTATTGTAGTTTCTGGAACGGATAATGTGTTGCAGCA AGTGATGGAACAGCTTCAAAAGCTTGTCAATGTTTTGAAG GTTGAAGATATATCCAAGGAGCCTCAAGTAGAACGTGAATT GATGCTTGTAAGGTTGGAGCTGATCGGAATAACCGTGCTG AGCTGATGTGGTTGGTGGACATCTTTCGTGCCAAAATTGTG GACATATCGGAAGAGTATCTTTCAATAGAGGTCACTGGAGA TCCAGGAAAGATGGTTGCTGTCTTAGAAACCTAAGCAAG TTTGGCATCAAAGAAATTGCTCGTACCGGAAAGATTGCTCT AAGAAGGGAAAAATTGGGCGAGTCTGCTCCTTCTGGCGT TTTTCTGCTGTTTCTTATCCTGATCTTGAAGAAGCTATCCCT ATGGATGCTCTTCTGGAGTTTCAAAAGGGGCAGCTGCTGC TGGATCATCGGATTTGTCTGTGGAGGGTGATGTTTATCCTGT GGAGCCGTTTGATGGTTTCTCCCTTCCAATCTTAGATGCTCA TTGGGGTATTTGAACGAAGAAGATACTAGTGGGATGCGGT CACACACTCTATCTATTCTTGTTAATGACAAACCTGGGGTC CTTAATGTTGTTACGGGGGTTTTTGTCTGAAGGGGTTATAA CATTAGAGTTTAGCTGTGGGTCATCGGAAGGTGAGGGT CTATCTCGTATCACTACTGTTGTACCCGGTACAGATGAATCA

[0161]

				ATTAGCAAATTGGTTCAACAAATCTACAAGCTGGTTGATAT TCATGAGGTTAGAGATCTTACCCATTATCCATTTGCTGAGCG AGAGTTGATGTTGATAAAAGTAGCTGTGAATACTGCTGCAC GTCGTGAGGTCCTAGACGTTGCCAGCATTTTTAGAGCAA AGCTGTTGATGTATCTGATCACACCATAACACTTGAGCTCA CTGGAGATTTGAACAAGATGGTTGCTCTACAGAGATTGCTC GAACCGTATGGAATCT
1697	凹 头 苋	cDNA 重 叠 群	621	CTGGAAATGACGAGTCGATTGGAAAATTAGTTCAGCAATTT AACAAAGTTAGTAGACCTTCATGAGATTCAAGACCTTACTCA CCAGCCATTTAGAGCGAGAGCTTATGTTGATCAAAATAGC TGCAAATACTACAGCCAGGAGAGATGTCCTTGATATTGCTA ATATTTTCCGTGCAAAGCTGTGGATGTTTCTGATCATAAA TAACATTACAACCTGCTGGTGATTTAGACAAAATGGTTGCG CTACAGAGATTATTGGAGCCTTACGGCATTGTGTGAGGTGGC ACGGACTGGAAGAGTAGCACTAACGAGAGAGTCTAGGGTA GATTCCAAATATCTACGAGGATACTCTTCCGTTGTATGAA TGAAAACCTCCAGCTATGTCTTCCGACATTACCTTGTCTG ATTCCTTCCGCTCTTCTACACTGCATTGCAAGCAGAACAAT TGCCCACAAGTGGAGTAAATTAAGGGGAAACAACAATA CCGATCTTTGCTTTGAAGATATACTGATTTGTATAACAATAG AGTTTGTATTTGACTAGTATTTATTTGCTCAACGCTGTAATA ACATATCCCCTTGAGGTTTGATATATGGAAGGAAAAATTAC CCAG
1698	凹 头 苋	cDNA 重 叠 群	509	TTCATTTGTTTCTCATCTCTCTCCAATGGCGGCCATTTCTTT AACATCAATGGCGGAAAGATTGGAACCTTATGTCCAAAAC CTAAATATGGTTGTGCGTTTTTGGAGAAAATGGGATTTTGG GCTCATACAACTGTATATACTAAACCCATGTCAAAAATTTCA AGCCTGAAAGCAGTTGAAGTTTCTACCAATGCTACAGAAA ACGCAGTTTCTCTTTCAGCTAACTCTAGGGTGATGCATCAC ACAATTTCTGTCTTTGTGCGGGATGAAAGTGGAAATAATCAA TAGGATTGCAGGTGTTATTTCTAGAAGAGGATATAATATCGA GTCTTTGGCTGTTGTTTAAACAAGGATAAGGCTCTTTTAA CTATAGAAGTGTGTGGAACCTGACAAGGTGTTGCGCCAAGT CGTGGAACAGCTTAACAAGCTTGTAGTGTTTTGAAGGTT GAAGATCTATCGAGAGAGCCACAAGTGGAACGTGAACTGA TGCTTGAAAGCTTAATT
1699	长 芒 苋	cDNA 重 叠 群	1678	AAATTTCCATCCATGGAGGCTGTGTCGACTCACCTTTCAAC GAGTTTTAACTCCATTTGAAAAGCAATAGATTCAACCGCC AACTGCAAAACGATTAGGGTTCACCTTGAAACCCCATTTCT CTGTGTTTTAAGTTTAACTCCAATGATGACAGGAATTCGGA GTTTGATAAACTGGTTGTATCTGCAAGCAATGTTGATCAAC TGGGAAATCAAAGTAACTTATCCTTTAATCCCCCTTCTCCT CTCGATCAAAGGAGAGACGACATAAATATCAGTATTTGTG GGGGATGAAAGTGAATGATTAATCGAATAGCAGGGGTTTT TGCCAGAAGAGGTTATAATATCGAATCACTCGCTGTTGGAT TGAACAAGGACAAAGCTCTTCACTATTGTAGTTTCCGGA ACGGATAATGTGTTGCAGCAAGTATGGAACAGCTTCAA AGCTTGTCATGTTTTGAAGGTTGAAGATATATCCAAGGAG CCTCAAGTAGAACGTGAATTGATGCTTGAAAAGTTGGAG

[0162]

				<p>CTGATCGGAATAACCGTGCTGAGCTGATGTGGTTGGTGGAC ATCTTTCGTGCCAAAATTGTGGACATATCGGAAGAGTATCT TTCAATAGAGGTCACTGGAGATCCAGGAAAGATGGTTGCT GTCCTTAGAAACCTAAGCAAGTTTGGCATCAAAGAAATTG CTCGTACCGGAAAGATTGCTCTAAGAAGGGAAAAATTGGG CGAGTCTGCTCCTTTCTGGCGTTTTTCTGCTGCTTCTTATCC TGATCTTGAAGAAGCTATCCCTATGGATGCTCTTTCTGGAG TTTCAAAGCAGCAACTGCTGCTGGATCATCGGATTCGTCT GTGGAGGGTGATGTTTATCCTGTGGAGCCGTTTGATGGTTT CTCCCTCCAATCTTAGATGCTCATTGGGGTATTTGAATGA AGAAGATACTAGTGGGATGCGGTCACACACTCTATCTATTC TTGTCAATGACAAACCCGGGGTCTTAATGTTGTTACGGGG GTTTTGCTCGAAGGGGTTATAACATTCAGAGTTAGCTGT GGGTCATGCGGAAGGTGAGGGTCTATCTCGTATCACTACTG TTGTACCCGGTACAGATGAATCAATTAGCAAATTGGTTCAA CAAATCTACAAGCTGGTTGATATTCATGAGGTTAGAGATCTT ACCCATTATCCATTTGCTGAGCGAGAGTTGATGTTGATAAA AGTAGCTGTGAATACTGCTGCACGTCGTGAGGTCCTAGAC GTTGCCAGCATTTTAGAGCAAAGCTGTTGATGTATCTGA TCACACCATAACACTTGAGCTCACTGGAGATTTGAACAAG ATGGTTGCTCTACAGAGATTGCTCGAACCGTATGGAATCTG TGAGGTTGCACGAACAGGACGTTGAGTTCGAGAA TCAGGTGTAGACTCGAGATACCTTCGTGGATACTCTTTCCC TGTATAAGAGTTCTGTCAAACGTATGATGTAAAAGCCTT TGGGATTTTTTCTTTTCGAAATTGCTCCAATTTTTGATCCT TTGAAGTTGTGTTCTTGAAGAATATTTGCAAGTTTGTTATG AAACTTTGTTAAGTGAACAATAATTCTCTCATGAGACGGT CTAATGTGTGAGATCTCTTGTTATATTGGGCTTAGTAGCC</p>
1700	长 芒 苋	cDNA 重 叠 群	1483	<p>ACATATGCTAAAACTTCAAGGTTTAAAGCAATGGAAGTTT CTGCAAATGCAACAGTAAATATAGTTCTGTTTCAGCTCATT TAGGGTGATGCGCCACACAATTCAGTCTTTGTTGGGGATG AAAGTGGGATAATCAATAGGATTGCAGGTGTTATTTCTAGA AGAGGATAACAATATCGAGTCTTTGGCTGTTTGTTTAAACAA GGATAAGGCTCTTTTTACTATAGAAGTGTGTGGAACCTGACA AGGTGTTGCGCCAAGTCGTGGAACAGCTTAACAAGCTTGT TAGTGTTTTGAAGGTTGAAGATCTATCGAGAGAGCCACAA GTGGAACGTGAACTGATGCTTGTAAGCTTAATTCTGATGC AAATTCACGCAGAGCTAATGTGGCTAGTGGACATCTTCA GGGCAAAAATTGTGGATATCTCAGAAAGCTTGGTCACTGTT GAGGTGACCGGAGATCCTGGAAAGTTGGCTGCTGTCTTAA GAAATTTAGAAAGTTTGAATCAAAGAAATTGCAAGGAC CGGAAAGATTGCTCTAAGGCGAGAAAAGATGGGTCAGACG GCTCCTTTTTGGAGATTCTCTGCTGCTTCTTATCCAGATCTA CAAGAAAAGGCTGTTGATGCTCTGGCCAGGCCTACGAAAC GGAGCATCAATGGTGATTCTGGCTCATCTTCAAGTGGTGAT GTTTATCCGGTGAACCTTATGATGGTTCGATGGTTAATCAA GTACTTGATGCTCACTGGGGCGTACTTTATGACGGTGATTC AAGTGGTCTCCGGTCACATACGCTGTCCATGCTGGTAAATA ATGTTCCCGGAGTTCTTAACACTGTTACAGGAGTAATTTCT CGTAGGGGTTATAACATTCAGAGTCTTGCTGTAGGCCCTGC</p>

[0163]

				<p>TGAAAAGGAGGGTCTTTCTCGTATCACAACCTGTCATTCCCTG GAAACGACGAGTCGATTGGAAAATTGGTTCAGCAATTTAA CAAGTTAATAGACCTTCATGAGATTCAGGATCTACTACCA GCCATTTTCAGAGCGAGAGCTTATGTTGATCAAAATAGCTG CAAATACTACAGCCAGGAGAGATGTCCTTGATATTGCTAATA TATTCCGTGCAAAACCTGTGGATGTTTCTGATCACACAATA ACATTACAACCTTGCCGGTGATTTAGACAAAATGGTTGCGCT ACAGAGATTATTGGAGCCTTACGGCATCTGTGAGGTGGCAC GGACTGGAAGAGTAGCACTAGCTCGAGAGTCTAGGGTAGA TTCCAAGTATTTACGAGGATACACTCTTCCGTTGTATGAATG AAAAATCCGGCTATGTCTTTCCGACATTACCTTGTCCGAT TCCTTCCGCTCTTCTACACTGCACTACGGGCAGAACAATTG CCCACGAGTAGAGTAAACTAAAAGGAGAAGCAACAATACC GATCTTTGCTTTGAAGATTGTATAACAATAGAACTGTCTCTT ATACACATCT</p>
1701	长 芒 苋	cDNA 重 叠 群	1480	<p>ACATATGCTAAAACTTCAAGGTTTAAAGCAATGGAAGTTT CTGCAAATGCAACAGTAAATATAGTTCTGTTTCAGCTCATTC TAGGGTGATGCGCCACACAATTTTCAGTCTTTGTTGGGGATG AAAGTGGTATAATCAATAGGATTGCCGGCGTTATTTCTAGG AGAGGATACAACATAGAGTCTCTGGCTGTTGGTTTAAATAA GGATAAGGCTCTTTTTACTATAGTAGTGTGTGGGACTGACA AGGTGTTGCGCCAAGTAATGGAGCAGCTCAGCAAGCTTGT TAATGTCTTAAAGGTTGAAGATCTATCTAGAGAGCCTCAAG TGGAACGTGAACTTATGCTTTTAAAGCTTCATTCTAATGCA GATACCCATGCTGAGATAATGTGGTTAGTGGACATCTTCAG GGCAAAAATTGTCGATATGTCGGAAAGCTTCGTTACTGTAG AGGTGACTGGCGATCCTGGAAAGATGGCTGCTGTCTGAG AAATTTTAGCAAGTATGGAATCAAAGAAGTTGCCAGAACA GGAAAGATTGCTCTAAGACGAGAAAGGATGGGCGAGACA GCTCCTTTTTGGAGATTCTCTGCTGCATCTTATCCAGATCTA GAAGAAAAGGCTGTTGAATCTTTTGTGAGGCTGCAAAAG AAGCATCAATGCTGATCCTGGCTCATCGTCTAGTGGTGATG TTTATCCAGTGGAAACCTTATGAAGCCTCCATAAATACAGTAC TTGATGCTCACTGGGGAGTTCTTTACGAAGATGATTCAAGC GGACTTGTGTCACATACTCTGTCCATGCTGGTAAATAATGCT CCTGGAGTTCTGAACACCGTTACAGGAGTAATTGCTCGTAG AGGTTATAACATTCAGAGTCTTGCTGTGGGCCCTGCTGAAA AGGAGGGTCTTTCTCGTATCACAACCTGTTGTTCCCTGGAAAC GACGAGTCAATTGCAAAATTGGTTCAGCAATTAACAAATT AGTAGACCTTCATGAGATTCAGGACCTTACGCACCAGCCAT TTGCAGAGCGAGAGCTTATGTTAATTAAGTAGCGGCAAAT ACTTCGGCCAGGAGAGACGTCCTTGATATTGCTAATATATTC CGTGCAAAACCTGTGGATGTTTCTGATCACACAATAACATT ACAACTTGCCGGTGATTTAGACAAAATGGTTGCGCTACAG AGATTATTGGAGCCTTACGGCATCTGTGAGGTGGCACGGAC TGGAAGAGTAGCACTAGCTCGAGAGTCTAGGGTAGATTCC AAGTATTTACGAGGATACACTCTTCCGTTGTATGAATGAAA AACTCCGGCTATGTCTTTCCGACATTACCTTGTCCGATTCTT TCCGCTCTTCTACACTGCACTACGGGCAGAACAATTGCCCA CGAGTAGAGTAAACTAAAAGGAGAAGCAACAATACCGATC</p>

[0164]

				TTTGCTTTGAAGATTGTATAACAATAGAAGCTGTCTCTTATAC ACATCT
1702	长 芒 苋	gDN A 重 叠群	9758	ATGGTAAATCATCACTATGCGGCCTAATTTGATGTGGCCTAA TTTGATAAAAGGATATTTGGTTTTTTTTTTTAAATTTTTTCT TGTTTTAATTATTTTATTAATAATGACTGATGATTTTAAATCAC CATTATTGATTAAGATTTAATATAAATCACATTGTAAAAGCA ACACAAAAGCACAAATTCAATAATACTCTTTAAGTTTG TTTATCTTCTAATTAGTTCGGTTAAAACGGTTCCTCCACTTTC TTCTCCGACTCTCACAATTATCTTCCCCTATTCATTTTTCTTC CACCTCTCTAATGGCGGCTGTTTCCTCAATATCAATGGTG GAAAGATTGGAACCTTATGTTCAAGACACGAATTCGTTTGT GGGTTTGTAAGAAAATTTCAATTTAGAACTCATACTTCTATA TTTGAAAACATATGCCAAAACCTCAAGGTTTAAAGCAAT GGAAGTTTCTGCAAATGCAACAGTAAATATAGTTCCTGTTT CAGCTCATTCTAGGTAATTTTATTTCTCGAAAATTTTGATTT ACAATTAATTAATCTTGTTTTGTAGGTAATGAATTGCAGAT GAAATAGATGGATTCTTATTTGTTTATTGGTATTTGTTTATAA ATTTTTGTTTATATTAGTTTCTGAATTGTGATTATTCTGATTGT ATGTCAAGGTTTAGGTTGTTACTAAATGTAATTTGGATTGAT TGAAGTTGCAATAAGGTGATGGCGTGATGCTGATTGTTGTA AATTTTTGTTTATATTAGTATAGTACTACTTATTGACCTAAGT TCTTTTACATAGTAGGAGATATTATAACTTTTGCTTGTGGAC TCAGGGCCGGCCCTAAGGGTGGGCAAGAGGGGCCGTCTCC CAATGCCCATGTCAAAAAGCAAAATTAATGGTTATATAAG GTTTATATAGGTTATAAATTGTAAAGGAAAAGGACGTCAAT GTGTCATTTCTCCAGGGCCCCAAAATATCTAGGACCGGTC CTGAAAGAACTACTCAAATTTGTAGGATTTTCTATTGAG ACATTTTTTTTTTGTGGATTAATGATTGAACTAAGATCAAA TAGATACTATTTCTGTTTGATTGAACTTTTGGGTAGCCGGA TGTGTACCGGTGTGTGACTTCTTTTGTAGTTGGTTAGTTCA ATTGTATTGTTAGAAATGATCTTTTCTAGGGTCTTTGGAGAC ATTGGTTCTTTACTTTTAGTCTATGAATTATGATAGTGTGGT TTAAACACCATTTTGTTACCCTATTGTGATTAAGTACTCCC AGCTCGATTAAATTTAGGAGTTATATTAATGTTGTCTTTGTT AGTTATATTGATGGTCCGTAGTTCGGTTAAGTTTGTCTATGA ATACATTGATTTTATCCTTATTTGGCCAACAAATGTATGTAAT TTAGGAAAGTTATATGATTTACCCTTTGTATTTGTATCTCTG TTATTTCTTTCTTCTTTTCTTGTATGTGTTGGTTGGATAAAA GGAATTTGGAGGGAAAGAAAGGAAAGAGAAATAGAGGGA TGAGACTTTGTCATATGTATATCAAATAGAGATGGGAAATG GAGGGGAGGGAATAATAACAATGAATTCCTTCTATTTTTTTT GAAACCAATCCCTCCATTATTAGAAAGTTTTATATAAAAAC TCACCGCTTTCCCTCCCTACTCCTTCCTTTCTAGTCTCTCC CCCCTCCCACCCTCAATAGCTTATCCTTTCATGCCGTCCAA CAAATTTGAACTCATATCCTTGTGTATGATCGGAGAAAGT AATGACTGAATCATTCATGAAGCTCATCCTTGGTGAATTTAT CTCTTTTTATCCAGTCTTTGAGTCTCGTGGTTCAGGAACGC TGCCAAATCTCTTGAATAAAAGTCATTTTAAATTATCATATG TATCACATTCTATGCTGTTTTTTTTTCTTGTATTTGCTATCAT TAGAATGGTAATAAAATGTATTTTCATTCTTTCCAGGGTGA

[0165]

			<p>TGCGCCACACAATTTTCAGTCTTTGTTGGGGATGAAAGTGGT ATAATCAATAGGATTGCCGGCGTTATTTCTAGGAGAGGATAC AACATAGAGTCTCTGGCTGTTGGTTTAAATAAGGATAAGGC TCTTTTACTATAGTAGTGTGTGGGACTGACAAGGTGTTGC GCCAAGTAATGGAACAGCTCAGCAAGCTTGTTAATGTCATA AAGGTAGTCATCTCCTTTTTTCTTACTTTAAGGTAAGTAGTG ATACTTTTCATTTAGTAGTGGCGGTCAATGGTGATTCTAACCA TGCATGTTTCATATTGTTTGTGCAATATTGCTCATTTTGAGTCT TTGACTTTATCATTGTTGTTAAACTTTGAGAGAATATAATCT CGAGAGCATCTATCCTCATTTTAAGATAGATAGAGCAGGAA AACACTCATGATTCTTTAATAAACTTTCAAATATTTAAAT CCCTTGCCCTAATGCAATTTTATAGCTCCCAGCTAATCCGAG TTCAAGGGGTTTCGAGTGTATGCAACCATACTCATATAACAA CAAATGGTTGATTCAGATTGACCCTTAAAATCAAATACCA TCTTGCAAATTCACTTAAACACATACTTTAACGACCCGTTTT ATAGTAGTCCATTAATAATTCGAAAGCAAAGAATTATAAAT CTTTTATTCATCGAGAATAGACACAATAATCTTCAAAGCAA TGCTATAAAAAGTTTGTGCGTGCACCGTATCGTAACTTAAT TGTAAGGGCCTTCAATTTTACTGCCATCAAATATAGGTTG AGACCCACAAAACCATTTACATAGACAAGAGCCATTTCACT ACCATTATCATAACCATGATTGAGACCGCATTTGTGCACAAT GGTCAAGTGACATTCTTCAGCAATACTTAGAGCTTGAATTG GAGGAATTTGTATAATGATCTACTTATGTAACAAATTCTTGA TAATGTTGTACATATAGTGGGGAGAAATTTGAAGGTCACA AAGCTACCACATGTAAGTGAATGCATCTATTGCAGTCAAAC CTGATGGCAGACAAGTCAAGGCAGTCTTTTGTAAAGGAA CCTTTAGAAGGTATCTTTTAAAGAAAAAAATTTGTGCTTA GTTTTTAAAAAAAGTTAAAAATTTTCTTGAAAATTTTCT TTTTAAGTAAATAAGTGTGGTAAAATGGACATTATGTTGG AACTTAGAATTTTTAGTAATAGCTTGTTAATTAGCATGGGAA GTGATTAATGAAGTTTTATGTCCATTAGGTAATAATGTGTGA AGTATTCTTATATGATTTATGCTGCACTTTCCATTTGATGGT GCGCATCAGGGCATGCAATAGTACTTTTTTTGATCTAACATA TATGTCCTTACTTATGCTATAIGCTCGCAGCTAAGTATTCCTT ACTAAAGGTGTTTTACGGGGCGATTTCGACTAACGGGTAA GGGTCGGGTCACATTTAACGGGTCATCAACGGATTAGGTT AATAAAGGGTCGGGCCATTAACGGGCCTTGGTGTAAGGG TTGGGCAGAGCCGGGTCAAATAATTATAGGAATTGGTTGCA ACATTTTTTTTTCCACTTTTTGTTTTATTTTTAGATATTAT ATACAAAGTTAGGTTGACCCAATGGGCCATAAAGTTGAATA AAAAAACTATTACATGAACCTTTAAAAACGGGTCAAAGT GGGCCTGGTTTTAAACGAGCTTTGACCCGTCTGCCCGTTG AAATTTGACATGACCTCCCCGCCTCGCCCTATTTAAATTA GCTCCATCCCGGCCATTGAACACATCTATTCCTAAAATAAC TAACATTATGATGGCTCATCCTATTCGCTACCATGCATGTAA ATGTACACAGTGTCTATCCGTTTATCCTTTTTTATATCCCTGT ATACCATTTGTGACTAACGGTATTAATTTTTTATCTTCCTTGT AGGTTGAAGATCTATCTAGAGAGCCTCAAGTGGAACGTGA ACTTATGCTATTAAAGCTTCATTCTAATGCGGATACCCATGC TGAGGTAGTTCCACAAGTTCAAATAATTATATCCTGAATGCT</p>
--	--	--	--

[0166]

			<p>ATATAATTCATGAATCTTTTGTTCCTCTTAGAATCATCAGC TACAAGAAGGTAGATAAAGATAAGCAAATATCAAAAATAT GCTATAACATCATGTGCTTTGTAAGCTTTAACTTAGAGATA ACAAAATACTTAAGAATACATCATGGGTATGTAGCTGAAG ATCAAATGGGAAGTTACATTGCTTCTTTGTGTGTATTGTA CAATCTGGTATCGTATAAGTCCAAATTCATTTTTTGTATTT AGATAATGTGGTTAGTGGACATCTTCAGGGCAAAAATTGTC GATATGTCGGAAAGCTTCGTTACTGTAGAGGTTAGTATGTT GTGGTTGACATCTTGTGTACCTATCTCCGTTCAATGTAGAT TCTTTTCTTAGTGCTATTTTATTTCTGTCGTCAGGTGAC TGGCGATCCTGGAAAGATGGCTGCTGTCCTGAGAAATTTA GCAAGTATGGAATCAAAGAAGTTGCCAGAACAGGAAAGG TCAGTCTTTTAGACAATTGCAGTAAATTCACCGGAATACTAT GAATGATGCAAAGATTACGTGCGGTAAATCGTAAACAGGCT GTTGAATCTCTCAACTAAATTATATCTGATGCGAAGTGCGT TTATCAACTACCTTTTTTGTGTGAAATGATAGATTGCTCTA AGACGAGAAAGGATGGGCGAGACAGCTCCTTTTTGGAGAT TCTCTGCTGCATCTTATCCAGATCTAGAAGAAAAGGCTGTT GAATCTTTTGTGAGGCTGCAAAAAGAAGCATCAATGCTGA TCCTGGCTCATCGTCTAGTGTAAGTGAAGTTTTATTTGATCA ACATTTATCTTATCCTTCTTACTTTGTCTTGCATTAGCGTA TATTCTTTTGGTAATTACAAATTTAGTTTTTTTTAAATGTT CTAGGGTGATGTTATTATTGACATTGATAAATATTCTTATTGG TAGTATATAGATATATTATTTCCCATAGATTGCTCTAAGAC AGGTGGCGTATATCCGCCCGTCCGAAACCCCGCCAAGTCTC ATACGGGCATACGGCCCGTTTGGTAACTGGCAATGATAATG AATGTTAGTATAATTTTGGTAAGAATATCTTCTCATAAACTTA ATGACTTTACTTATTCTCCTTCAACAAGCTCATTTCCTTAC AAAATTCTTTATAATGCATCACCACTTAAACCTGTGGTATAA GGTGGTACTGAAATATTGTGAACAAAACACTTTTTTATTAT TAAAATTTCAATTACCATAGTGATGACATGATACATATTATGA AGATTTACTACTACAAATCATTCCCATTACCACCTTTAGAAC CATTAGCCTAACGGGCAGTTAATGCATTGGGATAATGGAGT GGAAAAACGTTAATTGTCATTTATGAACTCAATTTTTTGT TTGGGTTTGGCACTTTTGCATTTGGAATTTAAATGCGTTTA TTCAATGAAGGGTGATGTTTATCCAGTGGAGCCTTATGATG CCTCCATAAATACAGTACTTGATGCTCACTGGGGAGTTCTTT ACGAAGATGATGTAAGTTCTCTTTGTCACTACCTGAATTTT GTTTCATCTTGTAGCATACTTTCATATGATGTGATCTTCAGATC TTTTACTTAATGTTACCTTAATTTACTAAATGGCTTCATATTT TTCCCAGAATGGCCTAAAATTCGTTAGTTTGGCTCATAATTA TTTAAGACATGTCAAATTTCTTAAGACCGGCTCTATCAA ATCTTTAGCCTTATTTGGGAGGTTCTGGTTAATGTCTTTCAA TGTTTGGCTTACTTGTTTCATCCTCAGAACTTTCATATTTGTT TGATTTAAGCAACGTTATTAGAATTGAGATTCTACAACACT ACGATTCTACCTACGATCTAGATTGCTCGCTTGTTTCGGATC GTATTATAGTAGAATTGTAGATCAGAATCATGATTTAATAA CTATGGTTTTAAGAATGGAGTAGTTAATAAATCTGTTCTGT TAGTATTCTGATGTACTTTCAACATGCCAGTCAAGCGGACT TGTGTCACATACTCTGTCCATGCTGGTAAATAATGCTCCTGG</p>
--	--	--	--

[0167]

			<p>AGTTCTGAACACCGTTACAGGAGTAATTGCTCGTAGAGGTT ATAACATTCAGGTCAGTACGGACTCTGACTGCACCATGAAA GTATATCTCGTCTTTTGCATTATGTAAAGTTGATTGTCCCTTT TCCTTCTTCCCAGAGTCTTGCTGTGGGCCCTGCTGAAAAGG AGGGTCTTTCTCGTATCACAACCTGTTGTTCCCTGGAAACGAC GAGTCAATTGCAAATTGGTTCAGCAATTAACAAATTAGT AGATCTTCATGAGGTGAGCATCTATTTGCATTCAGCGTAGA CATAATCGTCCAAATTAGTTAGTGTCATGTTTACTTATGTCG TTGTTGTCGCAGATTCAAGACCTTACTCACCAGCCATTTGC AGAGCGAGAGCTTATGTTAATTAAAGTAGCGGCAAATACTT CGGCCAGGAGAGACGTCCCTTGATATTGCTAATATATTCCGT GCAAACCTGTGGATGTTTCTGATCACACAATAACATTACA AGTAAGCATAAATGAATTTGGTAGTTTATTTAGTCTTCTCTT GTTACTCTCAACAATGTCTATTCACAAATTCTTGTGTGAGA CGGTCTCACCGTGATACGTTCCCCATACATGGATTGAATAG CCCAACTAATAACAATTATCAGCATATGAGCTTCAATTAGTCT CTTACAAGAGTAAATCATGTCTATATCCTTATTTGATGGTC CATTTGCAATTGAAACGAATATAAATAAAAAGCTAATGGAA TGCGAGTATTTACTAATAACGAAAACCGTAGGGGAGCTAAG ACAGTTTACGGTATTGAGGATCTCTGTAATTTGTCTTTGTTT TTTTCAGCTTGCCGGTGATTTAGACAAAATGGTTGCGCTAC AGAGATTATTGGAGCCTTACGGCATCTGTGAGGTATGTTTAT ATGCATATTTATTTCTCCCGAAACCGATTAGAATCATTTTCA GTGTTCCGGGTCAAATAGGAAATATATGGCCATTTGTAGCTTT TCAATAGACTCCGAGAAGGCGAGAACCCTTATCTCCTTAAC TACTAAAACATTTACAGCTCGTTGATTGTGCGTAATAAAAAG GTGATATTGAGAATAATTTGTAGTGTAATTTTTCATGATTGT ATTATATCATTCCCTGGGTAATGAATAGTTAATCATAAAAAA ACTTTTTTTTTTCGCAATTTTTTCATTACCATTTGTGTCACCTCT ACGAATGGTAATGCATATGATTGATTGAATGAGCTTTATGAA GGAAATAAGATGATTGAAGTAAATCAATCAAGATCGTTAAA CTTGTAAGAGATTTTCTCACCAAACCTTACTCTAAATTTTCA TTCCATTTCCACTATTCAATACCGATAACTAAACGGGCATCA GCACCATTTAGTCGAGTACTTGATTGCAATTCATTTAATTC AGTTCAGTTTAGTTGTAAGTAGTTCTAGAGATAGCGAACTT CAATGATCATGGACTGACTATAACATTTTATATCTGTCTTCA AGGTGGCACGGACTGGAAGAGTAGCACTAGCTCGAGAGT CTAGGGTAGATTCCAAGTATTACGAGGATACACTCTTCCG TTGTATGAATGAAAACTCCGGCTATGTCTTTCCGACATTAC CTTGTCCGATTCTTCCGCTCTTCTACACTGCACTACGGGC AGAACAATTGCCACGAGTAGAGTAACTAAAAGGAGAA GCAACAATACCGATCTTTGCTTTGAAGATTGTATAACAATA GAGTTTGTATTTGACTAGTATTTACATTCTTTTTATTAAATTG TATGATTTGCTCAACGTTGTAATTACATATCACCTTGAGGTT TTTGATTTAGCATTGTACCCTGGCTAAGATAACATAGTCATT TCAGGACATACGAGTGTTCCCGAACAACAAGGAAAAAAA AAAGAACAAGAATATTGAAAATTTGAAACAAATAACTA ATTTAAAAAATAAAGCTTCTGGTAACTTAATTTCAAAA TAAAGAATTTCCATGTCCAAGCCTAAGGTCATGTATGTTCA AATTCACCTTTCAAGTAAGACCTTATCAAAAATTATCAATAC</p>
--	--	--	--

[0168]

			<p>AAGTTTATCAATATTTTATATTATTAGTGTTATTAGGTCAATT GGCTCCATTTTTACGGGCTTGGTTAAAGGACTCAATAGTTC AGTCAACACCTTAGGAAAGCCCACCTTAGGGCTGAAATTA CAAAAATGCCTTTTGAATAGTCATACAGGTCATTAATTGCTT TATAAGTACCCCATTAATTGTCGTTTATGGTATGCTTTCTCT CTCTATATTACTCACTTGCATTCAATTCCTATTTTCATTGTAAC GATCACTGACTTGAGCGTCGGAGGGGCTTTCGGAGAGACC ACCCCGGACAAGTAACTCTGTTCGTTTTGCTGGTCATCAG TCGAACTCGATTTTAGTATTCGGACCCTCCAACAGCAGGAT CCACATTCACAAACAACCCCTTCCAATGAGGAATAATTTGA CTCGATTTCTACGCAAAAACAATTAGCATGGAAAATATTTAT ATATACTAAAATATTATACATTGTAAAATAAATCATTTAAATT ATACAACAATGTGGGTACAAATTAATTAATTTTCATTTCA AGCAATGGTAGGTTGAATGAAGCCTAAAACATTCCCATGA GCATTTTGACAATATGATTGAGCTTTTCCATCAATGTATTTG AGATCAATATTTTGGAGTTGAATTCCTTTCATGGATTTGTG GAACTACAATTAATGTCATTGCTACCTCGCTTGTGAACTT CCTCTTATATTTTGGTACTTCACATCCTCGATTTCTATACCCG ATTCCTAATAAACAAAATTAATTATATCATTATATCTCTGAT TGTGCATAATTAATAATTAACAAAAAATTAATATTAGGGATC TTTGCATTGAAACGAATCAAACAAGCTAAGATCCCACTTGA TTACATATTGTCAAGGAACCAACTCAACCAAAGCTTAAGC TGATTGTTGAGGCCTTAGGATATAGTATATACTTAACACGC CCCCTCACACGAGAGCCCTTTGGGCTTGAAGTGTGGACGC GACATAGAACCTCCTAATTCCTGGCGTTGAATATCCACTTT AAATGAGGGGTGATTGAGATTCGAACCTGTGACATCTTGTT TCACTGGCTTTGATACCATGTCAAGAGACCAACTCAACTAA AAGCTTAAGCTGATGGTTGAGGCCTCAGGATATGTTATATAC TCTAACACATATTGTTTATAGATTAAGAATAGTGTTTGGCAA ATTAGCTTATTGAGCCATTTTAGCTTATTTTATTCAATAGA GGGTTGAGTGGCAAACCAGCTAATGCTAGTGTTTGGTGAA TTAGCTTGTTGAGTCAGCTTATTGATATGAATAAGCTGTTTT TGAACAATCTGCTCATAGCAACGGGTTCAAAAACAGCTGG TCAAACCAGTTAATATAATCAGTTAGTTAAATCATCCACTAT AATCAACTATTAGTTATCAGTCGTTTGCCAAACATTCTCAA ATATAAATTACGAGTAATCGATAACAGTGCCGTTTCTGGCAA TGTACGGGCC</p>
1703	长 芒 苋	gDN A 重 叠群	7941 <p>CAAACAAAAGGTATAAATTTAATTAATATACTTAATTCAAAA AAAAAAAATTAATTAATATACTAGTAAGTGTGTTTCGCATTT CAATATTTGAATAATATTATCTTTTTTGAATGATAATATTTAA AAGCAACAAACAAAAGTTATAAATTTAATTAATAAATTACAA CTAAGTGTGTTTTGCATTTCAATATTTGAATAAAAAATTATA AGTGAGTTGTCTATTTATAATAAATAAATAATGCACTACTC ATATAATCATATTCATCCTCACTACTCATATTTCTTCTCAAAA AAAATCCTCACTACCATCTCCATTCTCCCCATTTCAATTTCTT TCTCATATCTCTAATGGCGGCCATTTCCCTTAAACATCAAT GGCGGAAAGATCGGAACTTTATGTCCAATCCTAAATATGG TTGTGGGTTTTTGAAGAAATGGGATTTTGGAGCTCATACAA CTGTATCTACTAAACCCATGTCAAGAATTTAAGCTTGAAA GCAGTTGAAGTTTCTGTTGATGCTACAGTAAATGCAGTTTC</p>

[0169]

			<p>TGTTTCAGCTAATTCTAGGTAATGTACTTAATTAATATTACCA TTTTTTCATTGAATCTAAACTTTTTTCTTCATGTGGAATTGT GGATATAGGAGTATTTATGGAAAAGAAATATAAGGGTTTTTGC TTCTTTATTGGTTTTTGTAAAAAAATTGTATGGTTGCATAC TTTTGTGATCATTCATGTTCAACACGTTTCGATTGTACAACT CTAAAAAATTGAATGCAAAGATACAAATTGTTTCGAAAAT ATCATAATTTTTGAAATTTACAGGGTCTTTTAAAGAATTTT TCAAATTTTGCTCCGGTCTGATTCTCCTAAGCTCACCTAT AAGGACTTAAGGAGTCACCAAAAAGTAAAGTTGAGTATAC TAGTCATGTGACTCTAATTTTAGCCTAGGTGGAAGAAATAG GGTCAAGGTCAATGGAATGTTGTTTGTGTTGTTGTTCTGGT ATCATTACAATTTACAGATATGAAGTTGCAATAAGGTTTTGG ATTATATTGTACCATATTAATTGGCTTATTAGACTATGTGTA CTTTTATTTATATGAAATTGAGATGATGTTTGCTGCCAAACG TCAATCGAAAACA ACTATATATTATCATTAAACAAGGGTAAAT GTGAGGTATTGATCCCCAACCCCAACAATGGAAGTTATT TGATGGCATTGAGGTGATATAACATTGTATGAAGTTGCAAT TATGAAGCTAAATCCTGTATTAAGTGGGAGATAGAGCATCT TTTGGTTGTAATGTTATAACTTTAGTTGGATTTTGTAAGTTTT GTTGCAAGTTATTCATGAATTAAGGAGATGTGTCTTCTATG TGAATCACATATGTAAGAAGTAGTTTATATGTTTGTGATCT TTATACTGTATGATGGCCGATTCAAATGTGGAAGTTGATATG ATCCTTTTAAGGTCTACTGAGAAGTTGTTCTTCAATTCATTA TATTATCCTTGGTTTTTCGACCATAGGAGGTCACATGTTCGAA TCTAGCCTCATATATAACATATCTTGAGGCTTCAACCATCAA CTTAAACTTTGATTGAGTTGCTTCCCTGTGACTTCTCGCCT TCGCTTACCTTTATGCTTGGTTTCAGCCTTGCTAAGTTGCT AGTCGTGGAGAGGGTTACTTCAAGAAGGGTGTGAGCATAT ATCACTGCAGATTTTTTTGAATACAAAATCGTTTTTAAAGA AATCATACATGGTTATCTTACTGCTCCTTGATTTCGATGGAGC AAAGTTTTGTTGTTATTTGATTTCCGATTATAATGGATCATTG TAAAACGACTCTTTAAATTCTGCGCACTTCTTATTTATGTAA AGTTGCAAATGATGTTTGCTATATATGTGGTTATCTTATTGTA TCTTGTTATTTATTCTCAGGTAATGAAACAGAATTCAAACTC TAATGACATTTTCATATATTTCAATTTGTGTATACAGGGTGATG CGTCACACAATTTCTGTCTTTGTGCGGGATGAAAGTGGGAT AATCAATAGGATTGCAGGTGTTATTTCTAGAAGAGGATACA ATATCGAGTCTTTGGCTGTTTGTTTAAACAAGGATAAGGCT CTTTTACTATAGAAGTGTGTGGAAGTGAACAAGGTGTTGCG CCAAGTCGTGGAACAGCTTAAACAAGCTTGTTAGTGTTTTG AAGGTAGTTAATTTCTTTGTTCTTCTTTTATTGGTAAATG GTGATAGTGATAACCCTTGTAACATAAATCTTCGAATAATGAG ACTATGACATAGTGCTTGGTTCACCACTTTACGGATTGCGTT CGATAAAATTACTTTACGAGGTCTTATAATTTATAAATCTGTT TTCCAAAATAGCTTATACAAATAAACATATCCTGAATTTGT TTTTTACTAAAATAAAAAAAAAAATCTTTTAAATAGGAGCGTT ACGTATCAATCAATATAATGGATCATCTTATATGCATATGTTT GTACAATGTACATTTTTTGTAGATTGTCTATTTGTCCTGATA ACAACCTTGGATGATTCTTGTATTTCTTGTAGGTTGAAGATC TATCGAGAGAGCCACAAGTGAACGTGAACTGATGCTTGT</p>
--	--	--	---

[0170]

			AAAGCTTAATTCTGATGCAAATCCACGCAGAGGTAGTTC CAAAAATTCAATGATAATTTATGAATGGTATATTTTCCACTTT TTAAGTTCTAATTTCCCTCGGCTGTTGTCAGTTAGAGTCTAGC AAGGAAAAGATAGAGATGTTTTGCTTTAGATTTTATCGAT GATCGAGAAAGATGCTATACTTCATATAAGGCCATGACTGTT ACAACAACAACGCCAGAGCTTTAGTCCCAAAGTTCATGG CTGTTAGATAGTTTAAATTTAACTAGAAGTACATCGTGTGT GTGAAGCTCGTATAAGAAATTGCATTAGTGTCTTTGTGAGA AATCTAATACCGATTAACGTAAATTTTAAATTTTGGATCTTCA GCTAATGTGGCTAGTGGACATCTTCAGGGCAAAAATTGTGG ATATCTCAGAAAGCTTGGTCACTGTTGAGGTTAGTGGTATA TTTGTGTTGACTTCTCGCGTATCTCTTCTATGTTTGCTGAATTA AGTCCGATTTTTTTGGATTTGCTTCCATGATAAATGCAAGAA ATTTACCTACAAGAAGTTGACCATTTTCCCTCCGGTTCGATGT AAAATCTTTTTCTTATTGGCATTCTTTGGTGTCTGTGCAG GTGACCGGAGATCCTGGAAAGTTGGCTGCTGTCCTAAGAA ATTTTAGAAAGTTTGAATCAAAGAAATTGCAAGGACCGG AAAGGTTAGTCTTTTAGACATTTGCAGTAAATTCAGCATAG AATTCGAAAGCCGCAAAGAGCACATGTCAACTATTGTGG CTAGCCAGCCAAGTGCCAACCTATTGTGCATTTCTGGTGTGA TCAATGTGAAACAAGTTTAGCTAACTACTTGTGTTTTGTTTTAT ACTAATATGATAGATTGCTCTAAGGCGAGAAAAGATGGGT CAGACGGCTCCTTTTTGGAGATTCTCTGCTGCTTCTTATCCA GATCTACAAGAAAAGGCTGTTGATGCTCTGGCCAAGCCTA CGAAACGGAGTATCAATGGTGATTCTGGCTCATCTTCAAGT GTAAGTGATATTTTATCTTCTCGACAATTATCTTTTTCTTTT CTTACCTTGCATTGCCTATGTATACTTCGTTACCTTGATTG CCTATAGACTTAAACATGCTTTTTATTTTTGAAGGGTGATGTT TATCCGGTGAACCTTATGATGGTTCGATGGTTAATCAAGT GCTTGATGCTCACTGGGGCGTACTTTATGACGGTGATGTAA GTGCTCTATCACTACCTGAATTTTTTGTCACTAGGTTGTCCA ACGGTCCATGTGATGTCATGTTCAAATCGCTTAGCCTAGTG TTTTCTAATATAGCTCCAAATTAATTGTCTGGATTCACGATT CACCCAAAATGGCCTAAATTTTTCTGTTTTAATTTACAATTG TCCAAGTCATGTCAAACATGTATTAAGGTCTACACTCTGCT CTATGTTACTTGGACTCGGGTACTGAGTCGGCAACGTGTCC AAGTGTCGTACGCGTCTAAATATTCAATTTTACGCTTAAAAT GAAGTGTCATAATGTCATACCAATGTCCGGGCATCAAGGAT CGGACATAGGTACGTGAAGCAAAATGAAGAGTCTGAGTAA TAGCGTTTCAGCCTCATTGAACCTTTGGAGGGTTAAAGTTT ATGTTTTTGGGTTTTTTCAGATGTTTCATCTTTCTGTTATTCATGT TTAATTTTAAGAATGAAAGGTAGTTCGACTTTTCAGTTTTTT GAGCTGCACAGTACTATAAATTGGTTTTAGTTTGCTCTGCTA GTATCATGAATTGCTTCGTTCTTCATGCCAGTCAAGTGGTCT CCGGTACATACGCTGTCCATGCTGGTAAATAATGTTCCCG GAGTTCTTAACACTGTTACAGGAGTAATTTCTCGTAGGGGT TATAACATTCAGGTCAGTGTGGACTCTGACTACAGCAAGAA AGTATATAAAGCCGTTTTGTGTTATGTAATGACAATCGTTCCC TTTTCATCTCTTCAGAGTCTTGCTGTAGGCCCTGCTGAAA AGGAGGGTCTTCTCGTATCAAACTGTCATTCTGGAAC
--	--	--	--

[0171]

			<p>GACGAGTCGATTGGAAAATTGGTTCAGCAATTTAACAAGTT AATAGACCTTCATGAGGTGAGCAACTATTTATGTACAAAAC CGAATAGTTGTAATAAGTGGTATAGACTACATAGTAATACT TTATGGTTGTAAGATGCAAAGTACCCTTATCAGTTATCACTA TAATATGTTCTAAGAAGCTCAAACCTGAAGTGGAAGAGAA AATTGTGACATTGGTTAGCTCCGCGTTTATGACAAACTTCT TGATTGATTCTTGTTTTTTTGAATGCTCAGTTCAATCTCCTT TGTAATATGTTGATGCTCGTTAAGTTACCTATTTTCTTTGTAA TACGTAAACCGTGAAGTTGTGTTATCTTAGTCCAACGTCAC ATCGTGCTGCTCGAGTCATTTGATTTAAAACGCTATTTATAT TGAATAGTGTAACATATAACACAGAAAAATAGTAGTCGGGT TGGTTCAACACACACAATAATTTCCACATTCTCCCTTGAA TGAAAGATACGAGAATCTAACATCAGAATGGTTGCTGCTGC AGATTCAGGACCTTACTCACCAGCCATTTTCAGAGCGAGA GCTTATGTTGATCAAATAGCTGCAAATACTACAGCCAGGA GAGATGTCCTTGATATTGCTAATATTTTCCGTGCAAAGCTG TGGATGTTTCGGATCACACGATAACATTACAGGTACTAAGC TGTAGGCACACAGTTTTTGGCATGTTCCCTTGTTTTTCTAA TATTTCTGACTTGGTCTTTTCCAGCTCGCCAATATGTTGGGA TTCAGGCTTTGGCATTATTTATTATTTTATTTTTTTTGCATTTT TTCCAACCTTCTTATATTGGGATTAAGGCGTTGGCGTTGTTG CATTGTTGACTGTTGTGTCTTTTCCAGCTTACGGGTGATTTA CACAAAATGGTTGCGCTACAGAGACTATTGGAGCCTTATGG CATTTGTGAGGTATGCGCCTATGTATTATTGATTTTTCTATAT AATCAGATTTTATTTATTTATTTTTGGTTCGAAATATGCTGAT TGTTAGTTATTTTGTCTTTGAATGTGAAAGGATTCTCTTGTC TGTAGATTAAGAACAATCCTGCCAAAAATACCTATTGGGCT TACCTTAACTAATTACATCTGTCTTGAAGGTGGCACGGACA GGAAGAGTAGCACTGAGTAGAGAGTCTGGGGTTCGATTCTA CATCTTTACGTGGATACGCTCTTCCATTGTACGAATAAAAAA TCTCCGGCTATGTCTTTCCGTCATTATCATGTCCAATTTCTT CAGCACGTCTGCACTACATTTACATAGCGACCAATTGCCCG TCAACCAGAGTGAAGGAAAGCAGTAATTCTGATCTTTGCTT AGAACATGCTATTTTGTATAATAGGAATAATTTTGTATTGGTT GTATTTGCTCAACACCCTGTAGTAACATTATTACCTCGAGTT CGAATATATGAAACATAGTTTTTCTCTTAAATGCGTTGAGAA CATTAGTACGGCCCCTTGGCCGGCTGACACGAATTAATCGA GAAGGAATTAGGACTGTAAACAATTCCAATACTAGTGTTT TCTCGTACTGGGAAAACAAAAGCTTTTACTCGACTTCTTAG CTTTCGTAGTAGCATTTTGCAATAATTTCCGAAATCATAACT TCAACAAACTCGCCATCACAATTCACACCGAGCAATGTTTG ATGCATCGATCTTATAATCAAACGAGGATATACAATGGGGCA TAGGATAAACACAGGAAACTATAATTTTATTACGAAAAATT CTACTATAAGCCTTTATAACGATCAATTACACATTAAACCTA CTATAGAGGATGATCTATAAGTTTGTATATCACACAGAATCT AACAGCTCATTACCAATTTCTCATTCCCGAGCGACAATGA GCTCAGAAGGAAAACCAGCATCCGAGGAATCTGTAGGAAC CAGTATATCATCATCGGCTGTGAAGTCGTAGTTTTGACCGAT GGCTCTCAATAGTTGATACACTTCGAACATTGTTGGCCTTT CCTTGTCGTTAAGTTAACACAGTTACAAGCAACTTTAAGG</p>
--	--	--	---

[0172]

				<p>AACTGTGTTAGTTCGTTATCGACACTCTTGTCACGGAGAGA CTTATCGATGGCAGAACGGCGATCGTTTTTTTCTGATAGTAG ATGTATCCATTCTACCAAATTACCCTTGAAGGTTTCGGGGG CATTTCGACACGTGAGTTGGTTTTTCACCCGTGACTAGTTCC AAAAGAACAGTGCCGAAACTATAGACATCTCCCTTTGGAG TTGCTACAAGTTTTCTCGGGTATTCGGGAGCTACATACCCA AGATCACCAAATTCTCCGTTAACGAAAGTGCTCATGTGGGT GTCAATCGGGTTCATGAGTCTTGCAAGACCGAAGTCGGAG AGCTTGGGATTGAAATCCTCGTCCAACAAAATACATTTCGA GCTTATGTTTCTGTGGAGGATTCTAGGGTTGCAATTATGATG CATCCAAGCCAACCCCTTAGCTGCGCCGATAGAAATTTTAA GCCTCAAAGGCCAATCCAAGCTCTTAGCCTCAGGATCTGA AGGGTGAAGCCTATCGTAGAGGTTTCCGTTTGCCATATATTT GTAGACCAAGAACCTCTCTTTCTTTGCTGTGCAGAAGCCC AACAGCGGTACCAAGTTTTGGTGCTTCACACTTCCGAGAG TGTTTATCTCAGACAAAATTCTTTCTCTGTCCGCTGTGAA TCTTGCAATCTTTAACCCTAAGGAGCGTTCATCAGGCAT CATCGCCTTGATACATCGTTCCTTCTTCCAGAACCGATCAT ATTGTTGTTGCTGAAGCTATTAGTGGCTTTCATGAGGTCATC CAAACCTCATTTTCGAAATTGTCTTCTCGAACATAGAAACCT GAATATCAAGAAAACATTCTACATTACACACGCGTATAAA GAATGGAAAATCAGTAACAACTACTCCTGTCTCACACTAC AAGTCGCATACATAAATATAGTATTGTCGGATTTTCAGCAAAG AGTTATTGTTATCGGTCAAACAGGAGAGCTACCAAAGA CTAGCTTATTAGGTGAGAGCCATTTGCCTATAAACCCACA CCAATTGCATACACAACCGATGTGGGACAAGTTCATACCC TGCAATGGACCATAAATCGACCCCCATAAGGCCAACGTCCT TGTGGGTCACGGGATGACACAACACAGAGCCTACAACCA ACAACAAACA</p>
1704	长 芒 苋	gDN A 重 叠群	5448	<p>GGTCACATTTTAACGGGTCATCAACGGATTAGGTTAATAAA GGGTTCGGGCCATTAACGGGCCTTGGTGTAAGGGTTGGGC AGAGCCGGGTCAAATAATTATAGGAATTGGTTGCAACATTT TTTTTTTCCACTTTTTGTTTTTATATTTTAGATATTATATAAA AGTTAGGTTGACCCAATGGGCCATAAAGTTGAATAAAAA AACTATTACATGAACCTTTAAAACGGGTCAAAGTGGGCCT GGTTTAAACGAGCTTTGACCCGTCCTGCCCCGTTGAAATTT GACATGACCCTCCCCGCTCGCCCTATTTAAATTTAGCTCCA TCCCAGGCCATTGAACACATCTATTCCTAAAATAACTAACAT TATGATGGCTCATCCTATTGCTACCATGCATGTAAATGTAC ACAGTGTCTATCCGTTTATCCTTTTTTATATCCCTGTATACCA TTTGTGACTAACGGTATTAATTTTTTATCTTCCTTGAGGTTG AAGATCTATCTAGAGAGCCTCAAGTGGAACGTGAACCTTATG CTTTTAAAGCTTCATTCTAATGCAGATACCCATGCTGAGGTA GTTCCACCAGTTCAAATAATTATATCCTGAACGCTATATAAT TCATGAATCTTTATTTTCTCTTAGAATCATCAGCTACAAG AAGTTAGATAAAGATGAGCAAATGTTCAAAAATATGCTATA ACATCATGTGCTTTGTAAGCTTTAACTTAGAGATAACAAA AATACTTAAGAATACATCATGGGTATGTAGCTGAAGATCAA ATGGGAAGTTACATTGCTTCTTTGTGTGATTGIAACAATC TGGTATCGTATAAGTCCAAATTCATTTTTTGATTTTCAGAT</p>

[0173]

			<p> AATGTGGTTAGTGGACATCTTCAGGGCAAAAATTGTCGATA TGTCGGAAAGCTTCGTTACTGTAGAGGTTAGTATGTTTGTG GTTGACATCTTGTGTACCTATCTTCCGTTCAATGTAGATTCT TTTTCTTAGTGCTATTTTATTTTCTGTGCGTGCAGGTGACTGG CGATCCTGGAAAGATGGCTGCTGTCCTGAGAAATTTTAGCA AGTATGGAATCAAAGAAGTTGCCAGAACAGGAAAGGTCA GTCTTTTAGACAATTGCAGTAAATTCACCGGAATACTATGA ATGATGCAAAGATTACGTGCGGTAAATCGTAAACAGGCTGT TGAATCTCTTCAACTAAATTATATCTAATGCGAAGTGCGTTT ATTCAACTACCTTTTTTGTGTGAAATGATAGATTGCTCTAAG ACGAGAAAGGATGGGCGAGACAGCTCCTTTTTGGAGATTC TCTGCTGCATCTTATCCAGATCTAGAAGAAAAGGCTGTTGA ATCTTTTGTGAGGCTGCAAAAAGAAGCATCAATGCTGATC CTGGCTCATCGTCTAGTGTAAGTGAAGTTTTATTTGCTCAA CATTTATCTTATCCTTCTTACTTTGTCTTGCATTAGCGTAT ATTCTTTTTGGTAAATTACAAATTTAGTTTTTTTTAAATGTTCC TAGGGTGATGTTATTATTGACATTGATAAATATTCTTATTGGT AGTATATAGATATATTATATTTCCCATAGATTGCTCTAAGACA GGTGGCGTATATCCGCCCGTCCGAAACCCCGCCAAGTCTCA TACGGGCATACGGCCCGTTGGTAACTGGCAATGATAATGA ATGTTAGTATAATTTGGTAAAGATATCTTCTCATAAACTTAA TGACTTTACTTATTCTCCTTCAACAAGCTCATTTCCTTACA AAATTCTTTATAATGCATCACCCTTAAACCTGTGGTATAAG GTGGTACTGAAATATTGTGAACAAAACACTTTTTTATTATT AAAATTTCAATACCATAGTGATGACATGATACATATTATGAA GATTTACACTACAAATCATTCCCATTACCACCTTTAGAACC ATTAGCCTAACGGGCAGTTAATGCATTGGGATAATGGAGTG GAAAAACGTTAATTGTCATTTATGAACTCAATTTTTGTTT TGGGTTTGGCACTTTTGCATTTGGAATTTAAAATGCGTTTAT TCAATGAAGGGTGATGTTTATCCAGTGGAGCCTTATGATGC CTCCATAAATACAGTACTTGATGCTCACTGGGGAGTTCTTT ACGAAGATGATGTAAGTTCTCTTTGTCACTACCTGAATTTT GTTTCATCTTGTTGCACACTTTCATATGATGTGATCTTCAGAT CTTTTACTTAATTTACTAAATGGCTTCATAATTTCCAGAAAT GGCCTAAAATTCGTTAGTTTCGGTTCATAATTATTTAAGTCA TGTCAAACCTTCCTTAAGACCGGCTCTATCGAATCTTTAGC CTTATTTGGGAGGTTCTGGTTAATGTCTTTCAATATTTGGCT TACTTGTTTCATCCTCAGAACTTTCATATTTGTTTGATTTAA GCAACGTTATTAGAATTGAGATTCTACAACACTACGATTCTA CCTACGATCTAGATTGCTCGCTTGTTTCGGATCGIATATAG TAGAATTGTAGATCAGAATCATGATTTAATAACTATGGTTT TAAGAATGGAGTAGTTAATAAATCTGTTCTGTTAGTATTCT GATGTACTTTCAACATGCCAGTCAAGCGGACTTGTGTCACA TACTCTGTCCATGCTGGTAAATAATGCTCCTGGAGTTCTGA ACACCGTTACAGGAGTAATTGCTCGTAGAGGTTATAACATT CAGGTCAGTACGGACTCTGACTGCACCATGAAAGTATATCT CGTCTTTTGCATTATGTTAAGTTGATTGTCCCTTTTCTTCTT CCCAGAGTCTTGCTGTGGGCCCTGCTGAAAAGGAGGGTCT TTCTCGTATCACAACCTGTTGTTTCTGGAAACGACGAGTCAA TTGCAAAATTGGTTCAGCAATTAACAAATTAGTAGACCTT </p>
--	--	--	---

[0174]

			<p>CATGAGGTGAGCATCTATTTGCGTTCAACGTAGACATAATC GTCCAAATTAGTTAGTGTTCATGTTTACTTATGTGTTAATATTA TTTTGATTTTTGTTTTTTGACTATTAACATGCAAAACAGTA CTTTACCTCTCTACTAACGTGTGCCGAGGCCCAAGGTTTCT ACCTAGGATCGATGAGAGGTTAAGATCGAAATCAATGCAA CCGGATCGTAGAATTGTATACATTAATTTGCTCAGCGTAACT GATCATCAATTATATTTGTTATTTTTAGTGTTTTGAGGCGTAA GCCGTAAATCAAATTATTTGACTTCATCTATTAAGTTGTGA AAAATAACAATTTTAATAAGCATTGAAACTGCAAATCAAGA AAAATATGAATTTTATAGTCATATTGTTATAATAATTTTACATA TGTTTATATATATTCGAATTCTAGATTTTAAGATAAATTTTTTA CGATTGAGACTACTCACATAGGAACTGATCGTTGAATTGTA GGATCGTGAATCGTGTATGATCTAACCCCTAAATTCTTGA GATAAGTGTGATGATACGATCCTACCAACTATAAGATCCCAC CTACAATCCGGATTGATTGCCAATTTTTGGATCGTGGATTGG GATTGGGATTCTGATAACCATGTGCGAGGCCATAAGAGAAC AAAAGAGATGAAAGGAGTTAACACCAATTCTTTAGCTTTG TGCTTGTATCAACAAAACACCATGCGAGATTCTTGTTATTCT AAAAGCCCTATTCAGCCCGTACCTATCATTGTTTTATATCG AATCAGTGAAGCTAAGTCGAGTAACATTTTTCGTGTAACT TTAATTGCGTAGATAATTCAGATATCTTGCACGCTCTTCAAT TCTCTACTATGGAGTTCTGATTGTCTTGTAGTTTGTATATAA GTACTACAATTATGATTGAAAGATTAGAACATCTTATTCCGG AAAGGTTGTTGTCGCAGATTCAGGACCTTACGCACCAGCC ATTTGCAGAGCGAGAGCTTATGTTAATTAAGTAGCGGCAA ATACTTCGGCCAGGAGAGACGTCCTTGATATTGCTAATATAT TCCGTGCAAAACCTGTGGATGTTTCTGATCACACAATAACA TTACAAGTAAGCATAAATGAATTTGGTAGTTTATTTAGTCTT CTCTTGTTACTCTCAACAATGTCTATTCACAAATTCTTGTGT GAGACGGTCTCACCGTGATACGTTCCCCATACATGGATTGA ATAGCCCAACTAATAACAATTATCAGCATATGAGCTTCAATTA GTCTCTTACAAGAGTAAATCATGTCTATATCCTTATTTGAT GGTCCATTTGGAATTGAAACGAATATAAATAAAAAGCTAAT GGAATGCGAGTATTTACTAATAACGAAAACCGTAGGGAG CTAAGACAGTTTACGGTATTGAGGATCTCTGTAATTTGTCTT TGTTTTTTTCAGCTTGCCGGTGATTTAGACAAAATGGTTGC GCTACAGAGATTATTGGAGCCTTACGGCATCTGTGAGGTAT GTTTATATGCATATTTATTTCTCCCGAAACCGATTAGAATCAT TTCATGTGTTCCGGTCAAATAGGAAATATATGGCCATTTGTA GCTTTTCAATAGACTCCGAGAAGGCCGAGAACCCTTATCTCC TAACTACTAAAACATTTACAGCTCGTTGATTGTCGGTAATA AAAGGTGATATTGAGAATAATTTGTAGTGTAATTTTTCATG ATTGTATTATATCATTTCCCTGGGTAATGAATAGTTAATCATAA AAAAACTTTTTTTTTCGCAATTTTTCATTACCATTGTGTCA CCTCTACGAATGGTAATGCAIATGATTGATTGAATGAGCTTT ATGAAGGAAATAAGATGATTGAAGTAAATCAATCAAGATCG TTAAACTTGTAAGAGATTTTCTCACCAAACCTACTCTAAA TTTCATTTCCATTTCCACTATTCAATACCGATAACTAAACGG GCATCAGCACCATTTAGTCGAGTACTTGATTTCAATTCATTT TAATTCAGTTCAGTTTAGTTGTAAGTAGTTCTGGAGATAGC</p>
--	--	--	--

[0175]

				<p>GAACTTCAATGATCATGGACTGACTGTAACATTTTATATCTG TCTTCAAGGTGGCACGGACTGGAAGAGTAGCACTAGCTCG AGAGTCTAGGGTAGATTCCAAGTATTTACGAGGATACTC TTCCGTTGTATGAATGAAAACTCCGGCTATGTCTTTCCGA CATTACCTTGTCCGATTCCCTCCGCTCTTCTACACTGCATTA CGGGCAGAACAATTGCCACGAGTAGAGTAAATTA AAAAGG GAGAAGCAACAATACCGATCTTTGCTTTGAAGATTGTATAA CAATAGAGTTTGTATTTGATTAGTATTTATTTGCTCAACGTT GTAATTACAATTCATCTTGAGGTTTTGATTTAGCATTGTACC CGGGCTAAGATAACCTAGTTGTTTCAAAAAAAAAAAAAAA A</p>
1705	长 芒 苋	gDN A 重 叠群	5396	<p>AATCTGGTATATTTTTTCATTGATTTGTGTGTGTTGTTGCTTCT TGCATGTTATTTGTTCTTCCGTTTGATTTTATAACAAGAGAG CGTGCAAATTTTAGCATGTTGTGTCAGTTCTTAAATTGATCACT GTCTGTATTTTGTAGTCTACCCCATTA AAACGACTCACTAA ATCACTTTTTTTATTTGGGTGAAGATGTTTATGATCTTTGCTA CAAAGATTTAATCGGAAATAATTTCTAGTTATTATCACTAAT AAGGGTAAGATCGTATACATTAGACTCCA AACCCCGGCCGT AATAGAATTGGGGTAATGATTAAGGTAATGAAATGTTGTTG CCTGTATTTTTGTAATGAATTCCAAACAGGCTGTTAAATATA GATACTTCCCTGTAAAAATACAAGAGTTTATAAGGCTCTTA TTCAACCCAACATAAGTTTATTGAAAGATTTATTAGTAGTCT TTTTGTGATTCGTAACCTTGTAATTACCAAGTACAGCTCTTT ATTTCTATGACATTGAAACCGTCTGCAATCAAATTGACCTA GTGCTAAAAGCTGCTTGATTTGCTTATTGCCTTAAGTGAAA ATTTATAGCAAGCGTTTTGGAGGAAGAAAAGCAAAAAGAT CGATATGCTTTCATGTCTTCAGAAAATTAGTTCCGAAAGTT GTGGAGTATAATAGAGTTCAACTATTGTGCATGTA AAATATT AATCTCAAGTAATTCTGATAGAAGACCATCTGGGAAGATTT AATTAGTGCTAATCTGGGAGGAATTATTAAGATTAGTCAGTA ATCTGGCAACATTTATCTAGGAGGATAGAAAAGGCATTGAC CGTATGTAGTAATATTAGTGCATGGGAAGTTCACGTGCAGT TGGAAGACACTTTTCCGTTATAAAGGGTCATTATGAAATAG TGGACACGTGTTAGTAGGAGAAGCTAAGAGCGCCATAGAA ATAAAGGAAAAACCATTAAGTAATTAAGGGCTTGAAAC AACCAAAACAAGCACAGTGGCCTGTGGAGAATTTTGGGGA TTAATTTCTTTCTCTTCCAACATTATAATGTCAATTTATGTCA TTTGTGCTAAAGTGACACTTAATGTACCCTATCTTCCCTCGA CTTAATTTAAACTATCGTGACTTCAACTCTTATCTTTATTGTT ATAACCTAGCTTCTACCCATTACGCGAGTTCATTTTCATCTA CCTTTATATAGCTTATCATTAAATATGTTCTCATAATAATTCAA AAGTTTGCATCTATCTAATTTTAGAGCTACAAGTGTTGCTTG TAGTAATTGTGTGTCGTTAGATTGTAGTGCGTGA ACTATCCA TTTTTCGTGAACTGTTGCATTTCTTGAATGACTTGCTCTAG AATGATGCTCCTTAAACTTACTTCTTTTGTATCATGTATGTT AAGGGAGAGACGACATACAATATCAGTATTTGTGGGGGATG AAAGTGGAATGATTAATCGAATAGCAGGGGTTTTTGCCAGA AGAGGTTATAATATCGAATCACTCGCTGTTGGATTGAACAA GGACAAAGCTCTTCACTATTGTAGTTTCTGGAACGGATA ATGTGTTGCAGCAAGTGATGGAACAGCTTCAA AAGCTTGT</p>

[0176]

			<p>CAATGTTTTGAAGGTTATTTTCCTTTTGAATAATTACCGTGG CATCCATGTCTTCAATTGTTTAGAATTCTCATCACTAAGCAC AACTTGACATTTAGGTTGAAGATATATCCAAGGAGCCTCA AGTAGAACGTGAATTGATGCTTGTAAGGTTGGAGCTGATC GGAATAACCGTGCTGAGGTACCTAATAATATATGTCAAATA CCCAACTGTACAAAAGAGTTGATCTTATTAGATACAGGCAG ATATGTTAGCTACAGCCTACATCTCTATGTTTTTTGTGGCAA CTTTCTGCTACATGCCGATCTTTCTTAGTTTTCTCCTAGTGA ATTGTAATTTTAATATATAATTTGTTATCCACTATGTCTGTT CCTGATTTACTTTCGCTGATCACATCGTTCGIGTTTCTTCTA TTGTAGCTGATGTGGTTGGTGGACATCTTTCGTGCCAAAAT TGTGGACATATCGGAAGAGTATCTTCAATAGAGGTAATCA CAGGATATTTATAAAATCAATGTTAATTTTGGGAATATTGG GAATATTGTGACAAGTATCAATGTTTTATGTACAGGTTAAGT GTTAATTTGCATTTCCACAAGCTACTTCATCCTCTTCTCC GAAGATGTGTAATAATTGTAATATACATATTCACACCAATTT AAAATTTTGAAGAGCGACATACAAATGATTTATGACCTAA TTTTGCTGTATATACATGCTTATATTTTCTTCAAACAGCTT TAGAAAATTGATTATATTTTTCCTCCTTCAAAGAAAACAAG TTTTGTGAGATAAAAGCTACATGTTTAGTAAGCAAATTTAAT GAAGACTGATGAAAACAAAATTTGIACTTTTGAATGGTTTT ATATATTTTATGATCTTTGTAAGCTAATATGGAACTATAAGA TTGTAGTTGGTTTTCTTTAGCTCTTTTCGCTTTTACCTTTCAT TTTTTTTTACATGCTTAAAAAAGCGACTCACCTAGTACTTTG ATATCCAGGTCACTGGAGATCCAGGAAAGATGGTTGCTGTC CTTAGAAACCTAAGCAAGTTTGGCATCAAAGAAATTGCTC GTACCGGAAAGGTTACTAATTTTTTTTGTAAATTTTTCAAT GTTGTTTAAGAGATCTTTTAGTTTCCACATTGCATAATAAAT GTGAATGCCTTTTGTTTATTGCTTGTCCAGGGTTTTTATATTT TTTTAAGATGTAAAGTTTAATATCTAACAGATTGCTCTAAGA AGGGAAAATTGGGCGAGTCTGCTCCTTTCTGGCGTTTTTC TGCTGCTTCTTATCCTGATCTTGAAGAAGCTATCCCTATGGA TTCTCTTTCTGGAGTTGCAAAGCAGCAACTGCTGCTGGAT CATCGGATTCGTCTGTGGAGGTGTGTTTCTTATTTGTCCAA AATTAAGTGTCCAAGTGTCTGCGCCAAGTCCGAATATCGAG GATCAGACATGGGTACTTGAGTTAAAATGAAGAGTCCGGG TAACAAATGTAATTGATTTAAAAACATATAGTTGCCGGATTT TAAAATTTTTTAAAGGTAGTTGGAAAATTTTCTTTTATTG GAAAACCTTTTGGAGGACAATATTTTGTGAATGTGTCTCG AGTGCCTCTTATGTTAAAGGGCCTCAAGACGAATAGGAAAT GGCGGGCGGGTTCGAATGCGGGTGTGCAGGCTGGTTGCTGG CAATGTTTCCGCAGGCTGTTGTTGGTGTGCTTTTCACTTCA GTAGCAATTTACAGCAAATTAGTAGCAAATTTACAGCAAAT TTACAGCAGAATGTTAGCTCAATAACCCATCATGACATAAAT ATTAATGTATAACATAACTTTAACTACAAAATACAATTTAGA ATCATCAAATCACAATTTAGTTGTTAATATACATTAATAATAT TTCTTTGTAGGAACTTCAATTCTATCTCTTAGTAGCATAAAT TTTACAATCAAACGCAACAAAAGTATTAAGTTAGAAAGGG AGTACTGCATGTGGATTGTCTCAGCTAAAGTGCTGCAGCAG CTTTCACATTATCTAGTGAGACATTGGAAATGATTAGGAG</p>
--	--	--	--

[0177]

				<p>CTTTGGGATAAATATGTACAGAAACACTTCTCTTCTTGCCAT CCCAAGGATACTGCAGCTTCAGGAAAATGAAGGTCCTGTA TGATTTTGTAGAACTCCACCAAATTCTGAAGATTAAGCTCA CCTCCGTACCTAACATTGAGATATCTTCAGTATATTCGCACC TACCTGATACCTTGCTATGAGATCTCTGTTAATCAGCTTCAC TAAGACAAGCCAAAATTTCTAACTAGAAGTCATTTTCTGCA AATTTAATGCAGATTCCAGAACTACCCATTATCATTAAACT TGAATATTTCCCCTTTTATAACATTTCTGATGCCTCTTGAT GCTAATCTTTTCTAACTATATACTACCACAAAACACAAAT CTATACTTACTCTAAATAAGTTTAGTATGAATTACATTTTATT TTTAGTGACTACGACTTAGAAGTATATCTTAGACAACCTTACA TTGTAGATTAATATGACATAATTTGTTTCTTCAAAAATAAAAA ATGACATAATATGTTATCAATCTAGACCTCCTCAAGACAAGT ATGATAAAAAAAAAACTCCAATGCAACAAAATTAATTGATT TTTTGTAAAAAGATAGAAGAAAGTGGAAGAGGCAACAC AAGTAAAGAAGGCTTCTCGATCCTCTGAGCACTCTAAACC TTGCAATACAGTAAACTATAAATAAAAAACAACAAAGTTCAG ATATCATCTCAATATTTTCCCCAAAAAAGGTTCAACATCATC TTCTTCTCTTCTTCCACAATCTCATTGTCATGTTTATCTAA AAGCCTATCCTTGTCTCAATGGTGTGTGTCATAGCACGCC TTGGAGGCACACCAACACTTGCCTTGCCTTTGACTTCAAG AACTTTGAGTAGCAACAATCGTCTTATCACCTTGGCCAAAG GGAGATTTGGAAGTCATAACTCACTGGAATGTATATAAAA TGACTATAATATTAAGACAATGAAAATGATTTTGTGCAT TAAAAAGATGTTTCAAGTGACTATTTTGGGTTTATCTTT TCTATTTCTTCTCTCTTTACTTGGACCCTTTTCTTCCCTATT GCAACTTGGATCTTTCAGATTGGACACTCTCTTTGTGGCTAT ATGATGTTTCTAAGCTCTATAAGTATCTTTGCTCTACAAC TTCTTGCCTTATTCTTCTATTACCATCTCCCACATACTCCCAA TATTACTTAAAGAATTTTGGCTGCTTGTACAAGTATGTT TGGTCTTGAACACTATTCTGTCTCCCCCTTCCATTGTATT TTCTATTACGGGTTTCTGAAAATGTCTCCCTGCCCTTATT TGTCAATTAATGGCTACATGACTTGATCATTGCACTATATGATG GAAATTAAGCAGTATTGTTGTAGTTGTACTTTTTTGATGAA TCATCATGTCTGCTTCTGAATTGGACTCACTTCAATATCTTG AAGTTTTTTTTCTCTATTTTTTAGGGTGATGTTTATCCTGT GGAGCCGTTTGATGGTTTCTCCCCTCCAATCTTAGATGCTCA TTGGGGTATTTTGAATGAAGAAGATGTAAGCGACTTTTCTT TCTTTTTATTTATCTCGGGTTGTTATTTTTTAGTTCCATTGT TTGCCTTTCGTGTTTCAATTTTCGATATAAATAGTTTTATCATGC TTCAGTTTCAAATTTAATGGATA</p>
1706	长 芒 苋	gDN A 重 叠群	5223	<p>ATAATATTATCTTTTTGGAATAATATAATTAAGCAACAAA CAAAATGTATAAATTTAACTAATATACTTAATTCAAAAAAA AAATAAATCAATTAATATAACCAGTAAGCAGTAAGTGTGTTT CGCATTTTCAATTTGAATAATATTATCTTTTTGGAATGATTA TAATTAAGCAACAAAAGTTATAATTTAATTAATATATATA CAAGTAAGTGTGTTTGCATTTCAATATTTCAATAAAAAAATT ATAAGTGAGTTGTCTATTTATAAATAAATAAATGCCTA CTCATATTCTTCAAAAAATCCTCACTACCATCTCCATT GTCCCCATTTCAATTTCTTCTCATATCTCTCCAATGGCGGCC</p>

[0178]

			<p> ATTCCTTTAACATTAATGGCGGAAAGATTGGAACCTTTATGT CAAAACCTAAATATGGTTGTGGGTTTTTGAGAAAATGGGA TTTTGGAGCTCATTCAACTGTATCTACAAAACCCATGTCAA AAATTTTAAGCTTGAAAGCAGTTGAAGTTTCTGCTGATGCT ACAGTAAATGCAGTTTCTGTTTCAGCTAATTCTAGGTAATGT ACTAATTAATATTACCATTTTTTCATTGAATCTAACTTTTTT TCTTCATGTGGAATTGTGGATATAGGAGTATGTATGGAAAG AAATATAAGGGTTTTTGCTTCTTTATTGGTGTGTTTAAAA AATTGTATGGTTGCATACTTTTGTGATTATTCATTTATTCTGA GCATGTTTAAACATGTTTCGATTGTACAACCTCTAAAAAATTG AATGCAAAAAGATACAAAATTGTTAGAAAATATCATAATTTTT AAAATTTTCATGGGGTCTTAAAATAATTGAAATTTTCAATTTT TGCTCCGGCCCTGATCCTCCTAAAGCTCACTCTATAAGGAG TCACCAAAAAGTAAAGTTGAGTATAATAGTCATGTGACTCT AATTTTAGCCTAGGTGGAAGAAATAGGGTCAAGGTCAATG GAATGTTGTTTGTGTTGTTTGTGTTCTGGTATCATTACAATT TACAGATATGAAGTTAATAAGGTTTTGGATTATATTGTACCAT ATTAATTTGGCTTATTAGACTATGTGTACTTTTATTTATGTGA AATTGAGATGATGTTTGCTGCCAAACGCCAATCGAAAACA GATATATACTATCATTAACAAGGGTAAATGTGAGGTTATTTG ATGGCATTGAGGTGATATAACATTGTATGAAGTTGCAAATTA TGAAGCTTAATCTTGTATTAAGTGGGAGATAGAGCATCTTTT GGTTGTGATGTTATAACTTTAGTTGGATTTTGTAAAGTGTGTT TGCAAGTTATTCATGAATTAAGGAGATGTGCCTTTCTATGTG AATCACATATGTAAGAAGTAGTTTATGTGTTTGTGATCTTT ATACTGTATGATGGCCGATTCAAATGTGGAAGTTGATATGAT CCTTTAAGGTCTACTGAGAAGTTGTTCTTCAATTCATTATA TTATCCTTGGTTTTTCGACCATAGGAGGTCACATGTTCTGAATC TAGCCTCATATATAACATATCTTGAGGCTTCAACCATCAACT TAAACTTTGATTGAGTTGCTTCCCTGTGACTTTCTCGCCTTC GCTTACCTTTATGCTTGGTTTCAGCCTTGCTAAGTTGCTAG TCGTGGAGAGGGTTACTTCAAGAAGGGTGTGAGCATATATC ACTGCAGATTTTTTTGAATACAAAATCGTTTTTAAAGAAAT CATACATGGTTATCTTACTGCTCCTTGATTTCGATGGAGCAA GTTTTGTTGTTATTTGATTTCCGATTATAATGGATCATTGTAA AACGACTCTTTAAATTCTGCGCACTTCTTATTTATGTAAAGT TGCAAATGATGTTTGTATATATGTGGTTATCTTATTGTATCT TGTTATTTATTCTCAGGTAATGAAACAGAATTCAACTCTAA TGACATTTCATATATTTCAATTTTGTGTATACAGGGTGATGCGT CACACAATTTCTGTCTTTGTGCGGGGATGAAAGTGGGATAAT CAATAGGATTGCAGGTGTTATTTCTAGAAGAGGATAACAATAT CGAGTCTTTGGCTGTTTGTGTTAAACAAGGATAAGGCTCTTT TACTATAGAAGTGTGTGGAAGTACAAGGTGTTGCGCCA AGTCGTGGAACAGCTTAAACAAGCTTGTTAGTGTGTTTGAAG GTAGTTAATTTCTTTGTTCTTCTTTTATTGGTAAATGGTGA TAGTGATACCCTTGTAACATAAATCTTCGAATAATGAGACTA TGACATAGTCTTGGTTCACCACTTTACGGATTGCGTTCGAT AAAATTACTTTATGAGGTCTAATGAACCCGTTTTCCAACT AGCTTATACAAACTAAACATATCCTGAATTTGTTTTTTACTA AAATAAAAAAAAAATTCTTTAATATGGAGCGTTACGTATCAA </p>
--	--	--	---

[0179]

			<p>TCAATATAATGGATCATCTTATATGCATATGTTTGTACAATGT ACATTTTTTGTAGATTGTCTATTTGTCCTGATAACAACCTT GGATGATTCTTGTATTTCTTGTAGGTTGAAGATCTATCGAGA GAGCCACAAGTGGAACGTGAACTGATGCTTGTAAGCTTA ATTCTGATGCAAATCCCACGCAGAGGTAGTTCCAAAAATT CAATGATAATTTATGAATGGTATATTTTCCACTTTTTAAGTTC TAATTTCCTCGGCTGTTGTCAGTTAGAGTCTAGCAAGGAAA AAGATAGAGATGTTTTGCTTTAGATTTTATCGATGATCGAGA AAGATGCTATACTTCATATAAGGCCATGACTGTTACAACAA CAACGCCAGAGCTTTAGTCCCAAAAGTTCATGGCTGTTAGA TAGTTTAAATTTAACTAGAAGTACATCGTGTGTGTGAAGC TCGTATAAGAAATTGCATTAGTGTCTTTGTGAGAAATCTAAT ACCGATTAACGTAAATTTTTAATTTTTGATCTTCAGCTAATG TGGCTAGTGGACATCTTCAGGGCAAAAATTGTGGATATCTC AGAAAGCTTGGTCACTGTTGAGGTTAGTGGTATATTTGTTT GACTTCTCGCGIATCTCTTCTATGTTTGCTGAATTAAGTCCG ATTTTTTTGGATTTGCTTCCATGATAAATGCAAGAAATTTAC CTACAAGAAGTTGACCATTTTCCCTCCGGTCGATGTAAAATC TTTTTCTTATTGGCATTTCCTTTGGTGCTGTGCAGGTGACC GGAGATCCTGGAAAGTTGGCTGCTGTCTAAGAAATTTAG AAAGTTTGGAAATCAAAGAAATTGCAAGGACCGGAAAGGTT AGTCTTTTAGACATTTGCAGTAAATTCAGCATAGAATTCGG AAAGCCGCAAAGAGCACATGTCAACTATTGTGGCTAGCCA GCCAACTATTATGCATTTCTGGTGAGATCAATGTGAAACAA GTTTAGCTAACTACTTGTTTTGTTTTATACTTAATATGATAGA TTGCTCTAAGGCGAGAAAAGATGGGTCAGACGGCTCCTTT TTGGAGATTCTCTGCTGCTTCTTATCCAGATCTACAAGAAA AGGCTGTTGATGCTCTGGCCAAGCCTACGAAACGGAGTAT CAATGGTGATTCTGGCTCATCTTCAAGTGTAAGTGATATTT ATCTTCTCGACAATTATCTTTTTCTTTTCTTACCTTGCATTG CCTATGTATACTTCGTTACCTTGTATTGCCTATAGACTTAAA CATGCTTTTATTTTTGAAGGGTGATGTTTATCCGGTGGAACC TTATGATGGTTCGATGGTTAATCAAGTGCTTGATGCTCACTG GGGCGTACTTTATGATGGTGATGTAAGTGCTCTATCACTACC TGAATTTTTTGTCACTAGGTTGTCCAACGGTCCATGTGATG TCATGTTCAAATCGCTTAGCCCAGTGTTTCTAATATAGCTC CAAATTAATTGTCTGGATTCACGATTCACCCAAAATGGCCT AAATTTTTTCGTTTTAATTTACAATTGTCCAAGTCATGTCAA ACATGTATTAAGGTCTAAACTCTGCTCTGTTACTTGGACTC GGTACTGAGTCGGCAACGTGTCCAAGTGTCGTATGCGTCT AAATATTCAATTTTACGCTTAAAATGAAGTATCTAAGTGTC TACCAATGTCCGGGCATCAAGGAACGGACATAGGTACGTG AAGCAAAATGAAGAGTCCGAGTAATAGCGTTTCAGCCTCC TTTGAATTTTGGAGGGTTAAAGTTTATGTTTTTGGGTTTTCA GATGTTTCGTCTTCTGTTATTCATGTTTAAATTTAAGAATGA AAGGTAGTTCGACTTTTCAGTTTTTTGAGCTGCACAGTACT ATAAATTGGTTTTAGTTTGCTCTGCTAGTATCATGAATTGCT TCGTTCTTCATGCCAGTCAAGTGGTCTCCGGTCACATACGC TGCCATGCTGGTAAATAATGTTCCCGGAGTTCTTAACACT GTTACAGGAGTAATTTCTCGTAGGGGTTATAACATTCAGGT</p>
--	--	--	--

[0180]

				<p>CAGTGTGGACTCTGACTACAGCAAGAAAGTATATAAAGCC GTTCTGTTGTGTAATGACAATCGTCCCCTTTTCATCCTCTT CAGAGTCTTGCTGTAGGCCCTGCTGAAAAGGAGGGTCTTT CTCGTATCACAACCTGTCATTCCTGGAAACGACGAGTCGATT GGAAAATTGGTTCAGCAATTTAACAAGTTAGTAGACCTTCA TGAGGTGAGCAACTATTTATGTACAAAACCGAATAGTTGTA ATAAGTGGTATAGACTACATAGTAATAACTTTATGGTTGTAA GATGCAAAGTACCCTTATCAGTTATCACTATAATATGTTCTA AGAAGCTCAAAACTGAAGTGGAAGAGAAAATTGTGACATT GGTTAGCTCCGCGTTTATGACAAACTACTTGATTAATTCTTG TTTTTTTGAATGCTCAGTTCAATCTCCTTTGTAATATGTTGAT GCTCGTTAAGTTACCTATTTTCTTTGTAATACGTAAACCGTG AAGTTGTGTTATCTTAGTCCAACGTCACATCGTGCTGCTCG AGTCATTTGATTTAAAACGCTATTTATATTGAATAGTGTAAC ATATAACACAGAAAATAGTAGTCGGGTTGGTTCAACACAC ACAATAATTTCCACATTCTCCCTTGAATGAAAGATACGAG AATCTAACATCAGAATGGTTGC</p>
1707	长 芒 苋	gDN A 重 叠群	4591	<p>AAATTAGTTGGTTAAAAAACTTTTTGCTAAAACAAAATGT ACTTTTCTAATACTCCTATCTAAAACCCCAACTAATACTAGT GTGTCTTCTTTTGCACCCCGGTTGTCTCGTCAGGCCGAGT TAGCTGTGTTTCAAATTTCCATCCATGGAGGCTGTGTGAC TCACCTTTCAACGAGTTTAACTCCATTCCGAAAAGCAATA GACTGAACCACCAAACCTGCAAAAACGATTAGGGTTCTCCTT GAAACCCCATTCGCTAGGTTTTAAGTTTAACTCCAATAGTG ACAGGAATTCGGAGTTTGATAAACTGGTTGTATCTGCAAGC AATGTTGATCAACTGGGAAATCAAAGTAACTTATCCTTTAA TCCCCCTTCTCCTCTCGATCAAAGTACGTTATTTTTCCCTT TTTTGATTAATTTTACAATGTATAATTTAGGTTTGGCTTGTT GTTTTATCTTCTACTAGTTAATTTTGCTTTTCATTAATTATTG AATTTTGAAATGAAAATGAGTGATTATTTGATTTATGAGCAA TTGTTGTCACCTCGTGCCAGCCTGAAGGATTGGGAAAATTAG TCAATTATGAATCTGGTATATTTTTCATTGATTTATGTGTTCT GTTGCTTCTTGCAATGTAATTTGTTCTTCCGTTTGATTTTATA CAAGACAGCGTGCAAATTTTAGCATGTTTTAGTTCTGAAA TTGATCACAGCCTGTATTTTTTTAGTCTAAATTATAACGACT CATTAAATCATTTTTTTTTATTTGGTGAAGATGTTTATGATCTT TGCTACAAAGATTTAATCGGAACTAATTTCTAGTTATTATCA CTAATAAGGGTAAGATCGTATACATTAGACTCCAAACCCCG GCCGTAATAGAATTGGGGTAATGATTAAGGTAATGAAATGT TGTTGCCTGTATTTTTGTAATGAATTCCAAACAGGCTGTAA ATATAGATACTTTCCCTGTAAAATAACAAGAGTTTATAAGGC TCTTATTCAACCCAACATAAGTTTATTGAAAGATTTATTAGT AGTCTTTTTGTGATTTCGTAACCTTGTAATTACCAAGTACAGC TCTTATTTCTATGACATGAAACCGTCTGCAATCAAATTGA CCTAGTGCTAAAAGCTGCTTGATTTGCTTATTGCCTTAAGTG AAAATTTATAGCAAGTGTTTTGGAGGAAGAAAAGAAAAG ATCGATATGCTTTCATGTCTTCAGAAAACCTAGTTCCGAAAG TTGTGGAGTACAATAGAGTTCAACTATTGCGCATGAAAAT ATTAATCTCAAGTAATCTGATAGAAGACCATCTGGGAAGA TTTAATTAGTGCTAATCTGGGAGGAATTATTAAGATTAGTCA</p>

[0181]

			<p>GTAATCTGGCAACATTTATCTAGGAGGATAGAAAAGGCATT GACCGTATGTAGTAATATTAGTGCATGGGAAGTTCACGTGC AGTTGGAAGACACTTTTCCGTTATAAAGGGTCATTATGAAA TAGTGGACACGTGTTAGTAGGAGAAGCTAAGAGCGCCATA GAAAATAAAGGAAAAACCATTAAAGTAATTAAGGGCTGAA ACGTCCAAAACAAGCACAGTGGCCTGTGGAGAATTTGGG GATTAATTTCTTTCTCTTCCAACATTATAATGTCAATCTATGT CATTTGTGCTAAAGTGACACTTAATGTACCCTATCTTCCTTC GACTTAATTTAACTATCGTGACTTCAACTCTTATCTTTATT GTTATAACCTAGCTTCTACCCATTACGCGAGTTCACTTTCAT CTACCTTTATATAGCTTATCATTAAATATGTTCTCATAATAATTC AAAAGTTTGCATCTATCTAATTTTAGAGCTACAAGTGTTGTT TGTAATTTGTGTGTCGTTAGATTGTAGTGCCTGAACTATC TATTTTTCGTGAACTGTTGCATTTCTTGAATGACTTGTCTCT AGAATGATGCTCCTTAACTTACTTCTTTTGTATCATGTATG TTAAGGGAGAGACGACATAAATATCAGTATTTGTGGGGG ATGAAAGTGGAATGATTAATCGAATAGCAGGGGTTTTTGCC AGAAGAGGTTATAATATCGAATCACTCGCTGTTGGATTGAA CAAGGACAAAGCTCTTCACTATTGTAGTTTCCGGAACGG ATAATGTGTTGCAGCAAGTGATGGAACAGCTTCAAAGCT TGCAATGTTTTGAAGGTTATTTTTCTTTGAATAATTACCG TGGCATCCATGTCTTCAATTGTTTAGAATTCTCATCACTAAG CACAACCTGTACATTTAGGTTGAAGATATATCCAAGGAGCC TCAAGTAGAACGTGAATTGATGCTTGTAAGGTTGGAGCT GATCGGAATAACCGTGCTGAGGTACCTAATAATATATGTCAA AATACCCAACGTACAAAAGAGTTGATCTTATTAGATACAG GCAGATATATTACCTACAGCCTACATCTCTATGTTTTTTGTG GCAACTTTCTGCTACATGCCGATCTTTCTTAGTTTTCTCCTA GTGAATTGTAATTTTTAATATATAATTTGTTATTCCACTATGT CTGTTCTGATTTACTTTTCGCTGATCACATCGTTCGTGTTTC TTCTATTGTAGCTGATGTGGTTGGTGGACATCTTTCGTGCCA AAATTGTGGACATATCGGAAGAGTATCTTCAATAGAGGTA ATCACAGGATATTTATAAAATCAATGTTTCAATTTGGGAATA TTGGGAATATTGTGACAAGTATCAATGTTTTATGTACAGGTT AAGTGTTTTATTTGCATTTTCCACAAGCTACTTCATCCTCTT CTCCGAAGATGTGTAAGGTTGTAATATACATATTCACACCAA ATTTAAAATTTTGGAAAGAGCGACATACAAATGATTTATGAC CTAATTTTGTGTATATATACATGCTTATATTTTCTTCAAACC GCTTTAGAAAATTTATTATATTTTCTCCTTCAAAGAAAAC AAGTTTTGTGAGATAAAAGCTACATGTTTAGTAAACAAATT TAGTGAAGACTGATGAAAACAAAATTTGTACTTTTGAATGG TTTTATATATTTTATGATCTTTGTAAGCTAATATGGAAACTAT AAGATTGTAGTTGGTTTTCTTTAGCTCTTTTCGCTTTTACCT TTCATTTTTTTTACATGCTTAAAAAAGCGACTCACCTAGTAC TTTGATATCCAGGTCCTGGAGATCCAGGAAAGATGGTTGC TGTCCTTAGAAACCTAAGCAAGTTTGGCATCAAAGAAATT GCTCGTACCGGAAAGGTTTACTATTTTTTTTTGTAATTTTT CATCGTTGTTAAAGAGATCTTTTAGTTTCCACATTCATAAT AAATGTGAATGCCTTTTGTATTGCTTGTCAGGTTTTTTA TATTTTTTAAAGATGTAAGTTTAAATATCTAACAGATTGCTCT</p>
--	--	--	--

[0182]

				<p>AAGAAGGGAAAAATTGGGCGAGTCTGCTCCTTTCTGGCGT TTTTCTGCTGCTTCTTATCCTGATCTTGAAGAAGCTATCCCT ATGGATTCTCTTTCTGGAGTTGCAAAGCAGCAACTGCTGC TGGATCATCGGATTCGTCTGTGGAGGTGTGTTTCTTATTTGT CAAAATTAAGTGTCCAAGTGTCTGCGCCCAAGTCCGAATAT CGAGGATCAGACATGGGTACTTGAGTAAAATGAAGAGTC CGGGTAACAAATGTAATTGATTAAAAACATATAGTTGCCG GATTTTAAATTTTTTTTAAAGGTAGTTGGAAAAATTTCTTT TATTAGAAAACTTTGGGAGGACAATTTTTTGTGAATGTG TCCGAGTGCCTCTTATGTAAAGGGCCTCAAGACGAATAGG AAATGGCAGGCGGGTCGAATGCGGGTGTGCAGGATGGTTG CTGGCAATGTTCCGCAGGCTGTTGTTGGTGTGCTTTTCAC TTCAGTAGCAATTTACAGCAAATTAGTAGCAAATTTACATC AAATTTACAGCAGATTGTTAGCTCAATAACCCATCATGACAT AAATATTAATGTATAACATAACTTTAACTACAAAATACAATTT AGAATCATCAAATCACAATTTAGTTGTTTAAATATACATTA ATATTTCTTTGTAGGAACCTCAATTCTATCTCTTAGTAGCATA AATTTTACAATCAAACGCAACAAAAGTATTAAGTTAGAAAG GGAGTACTGCATGTGGATTGTCTCAGCAAGTGCTGCAGCA GCTTTGCACTATCTAGTGAGACATTGGAAATGATTAGGAGC TTTGGGATAAATATGCGCAGAAACACTTCTCTTCTTGCCAT CCCAAGGATACTGCAGCTTCAGGAAAATGAAGGTCCTGTA TGATTTTATAGAACTCCACCAAATTCTGAAGATTAAACTCA CCTCCGTACCTAACATTGAGATATCTTCAGTATATTCTCACC TACCTGATACCTTGCTATGAGATCTCTGTAAATCAGCTTAC TAAGACAAGCCAAAATTTCTAACTAGAAGTCATTTTCTGCA AATTTAATGCAGATTCAGAACTACCCATTATCATTA TGAATATTTCCCCTTTTTATAAC</p>
1708	长 芒 苋	gDN A 重 叠群	4516	<p>AAGAAAAGTGTAGACACAATTA AAAAGTTCACTTTGAATA GGAACCAAGGAAATCTAGGTAAATTATAATTATTAGGAGA ATGGTAAATCATCACAATGTGGCCTAATTTATAAAAGGATA TTTGGTATTTTTTTAATATTTTTCTTGTATTAATTATTTATTA AAATGACTGATGATTTCTAAATCACCATTATTGATTAAGATT TATATAAATCACATTGTAAAAGCAAAACAAAAGCACAAAT TCAATAATACTCTTTAAGTTTGTATCTTCTAATTAGTTC GGTTAAAACGGTTCCCACTTTCTTCTCCGACTCTCACAAT TATCTTCCCCTATTCAATTTTTCTTCCACCCTCTAATGGCGG CTGTTTCCTTCAATATCAATGGTGGAAAGATTGGAACTTTAT GTTCAAGACACGAATTCGTTTGTGGGTTTGTAAAGAAAATTT CATTTTAGAACTCATACTTCTATATTTGAAAAACATATGCCA AAAACTTCAAGGTTTAAAGCAATGGAAGTTTCTGCAAATG CAACAGTAAATATAGTTCCTGTTTCAGCTCATTCTAGGTAAT TTTATTTCTCGAAAATTTCCGATTTACAATTAATAATCTTG TTTGTAGGTAATGAATTGCAGAAGAAATAGATGGATTCTTA TTTGTTTATTGGTATTTGTTTATAAATTTTGTATTATAGTT TCTGAATTGTGATTATTCTGATTGTATGTCAAGGTTTAGGTT GTTACTAAATGTAAATTGGATTGATTGAAGTTGCAATAAGG TGATGGCGTGATGCTGATTGTTGTAAATTTTGTATTATTA GTATAGTACTACTTATTGACCTAAGTTCTTTTACATAGTAGG AGATATTATAACTTTTGCTTGTGGACTCAGGGCCGCCCCTA</p>

[0183]

			<p>AGGGTGGGCAAGAGGGGCCGTCTCCAATGCCCATGTCAA AAAAGCAAATAATGGTTATATAAGGTTTATATAGGTTATA AATTGTAAAGGAAAAGGACGTCAATGTGTCATTTCTCCCAG GGCCCCAAAATATCTAGGACCGGTCCTGAAAGAACTACT CAAATTTGTAGGATTTTCTATTGAGACATTTTTTTTTTTGT GGATTAATGATTGAACTAAGATCAAATAGATACTATTTCTGT TTGATTGAACTTTTGGGTAGCCGGATGTGTACCGGCGTGT GACTTCTTTTTGAGTTGGTTGATTCAATTGTATTGTTAGAAA TGATCTTTTCTAGGGTCTTTGGAGACATTGGTTCTTTACTTT TAGTCTATGAATTATGATAGTGTGGTTTAAACACCATTTTG TTACCCTATTGTGATTAAGTGACTCCCAGCTCGATTA AATTT AGGAGTTATATTAATGTTGTCTTTGTTAGTTATATTGATGGTC GGTAGTTCGGTTAAGTTTGTCTATGAATACATTGATTTTATC CTTATTTGGCCAACAATGTATGTAATTTAGGAAAGTTATAT GATTTACCACTTTGTATTTGTATCTCTGTTATTTTCTTTCTTC TTTTCTTGATGTGTTGGTTGGATAAAAGGAATTTGGAGGGA AAGAAAGGAAAGAGAAATAGAGGGATGAGACTTTGTCATA TGTATATCAAATAGAGATGGGAAATGGAGGGGAGGGAATAA TAACAATGAATTCCTTCTGTTGTTTTTGAACCAATTTCTCC ATTATTAGAAGGAACTCATATCCTTGTGTATGATCGGAGAA AGTAATGACTGAATCATTATGAAGCTCATCCTTGGTGAAT TTATCTCTTGCTAATTTCTCCCATTTTAGAATGACCCCGGTC ACTACATTTATGCTAAGTCTGATTGCTCGGGCCGTTGCCTAC TAATCATTCCAAATCTCTTGAATAAAAGTCATTTTAAATTAT CAAATGTATCTCATTCTATGCTGTTTTTTTTCTTGTATGTTGT TATCATTAGCATGGTAACAAAATGTATTTTCAATCTTTTCCA GGGTGATGCGCCACACAATTTCAAGTCTTTGTTGGGGATGAA AGTGGTATAATCAATAGGATTGCCGGCGTTATTTCTAGGAG AGGATAACAACATAGAGTCTCTAGCTGTTGGTTTAAATAAGG ATAAGGCTCTTTTTACTATAGTAGTGTGTGGGACTGACAAG GTGTTGCGCCAAGTAATGGAGCAGCTCAGCAAGCTTGTTA ATGTCTTAAAGGTAGTCATCTCCTTTTTTTCTTACTTTAAGGT AACTAGTGATACTTTCAATTTAGTAGTGGCGGTCAATGGTGA TGCTAACCATGCATGTTTCATATTGTTTGTGCAATATTGCTCAT TTTGGCTTTATCATTGTTGTTAACTTTGAGAGAATGTAATC TCAAGAGCATCTATCCTCACTTCAAGATAGATAGAGCAGGG AAACACTCATGATTTCTTTAATAAACTTTCAAATATTA AAA TTCCCTTGCCCTAATGCAATTTTATAGCTCCAGCTAATCCG AGTTCAAGGGGTTTCGAGTGTATGCAACCATACTCATATAAC AACAAAATGGTTGATTGAGATTGACCCTTAAATCAAATAC CATCTTGCAAATTCCTTAAACACATACTTTAACGACCCGT TTTATAGTAGTCCATTA AAATTCGAAAGCAAAGAATTATAA AATCTTTTATTCCATCGAGAATAGACACAATAATCTTCAAAG CAATGTCTATAAAAAGTTTGTGCGTGTACCCGTATCGTAACTT AATTGTAAGGGCCTTCAATTTTACTGCCATCAAATATAGGT TGAGACCCACAAAACCATTTACATAGACAAGAGCCATTTTC ACTACCATTATCATGACCATGATTGAGACCCGATTTGTGCAC AATGGTCAAGTGACATTGTTCAAGCACTACTCAGAACTTGAA TTGGAGGAATTTGTCTAATGATCTACTTATGTAACAAATCT TGATAATGTTGTACATATAGTGGGGAGAAGTTTGAAGGTC</p>
--	--	--	---

[0184]

			<p>ACATAGCTACCCACATGTAAGTGAATGCATCTATTGCAGTTAA ACCTAATGGCAGGGAGCTGTCAATGCAGTCTTTTGAAAGG AACTTGTAGAAGGTATCTTTTAAAGAAAAAAATTTGTCGT TAGTTTTTAAAAAAGTTAAAAATTATTTTCTTGAAAATTTT CTTTTAAAGTAAAATAAGTGTGGTAAAATGGACATTATGTTG GAACTTAGAATTTTTAGTAATAGCTTGTTAATTAGCATGGGA AGTGATTAATGAAGTTTATGTCCATTAGGTAATAATGTGTG AAGTATTCTTATATGTATTATTGCTTGCACCTTCCATTTGATG GTGCGCATCAGGGTGTGCAATAGTACTTTATCTGATCTGAC ATATATGTTCTTACTTATGCTATATGCTCGCATTAAAGCATT CTTACTAAAGGTGTTTAAACGGGACGATTCGACTAATGGATC AACGGTCGGGTCGGGTCATATCTTAAACGGGTCATCAGCGG GTCAGGTTAATAAAGGGTTCGAACCATTAACGGGCCTTGATG TAAAGGGTCGGGCAGAGCCGGGTCAAATAATTATAGGAATT GGTTGCAAAAATTTTTTTTCCACTGTTTGTTTTTATATTTTA GATGATATTATACATAGTTAGGTCGATCCAACGGGCCATA AAGTAGAATAAAAAAACTATTACATGAACCTTAAAAACG GGTCGAAGTGGGCTGGTTTAAACGGGCTTGACCCGTCC TGCCCCGTTGAAATTTGACATGACCCCTCCCCGCCTCGCCCT ATTTAAATTTAGCTCCATCCCGGCCATTGAACACATCTATT CCTAAAATAACTAACATTATGATGGCTCATCCTATTGCTAC CATGCATGTAAATGTACACAGTGTCTATCCGTTTATCCTTTT TTATATCCCTGTATAACCATTTGTGACTAACGGTATTAATTTT TATCTTCCTTGTAGGTTGAAGATCTATCTAGAGAGCCTCAA GTGGAACGTGAACTTATGCTATTAAGCTTCATTCTAATGC GGATACCCATGCTGAGGTAGTTCCACAAGTTCAAATAATTAT ATCCTGAATGCTATATAATTCATGAATCTTTTGTTCCTCTT AGAATCATCAGCTACAAGAAGGTAGATAAAGATAAGCAAAT ATTCAAAAATATGCTATAACATCATGTGCTTTGTAAGCTTTA AACTTAGAGATAACAAAATACTTAAGGATACATCATGGGT ATGTAGCTGAAGATCATATGAGAAGTTACATTGCTTCTTTGT GTGTATCGTAAACAATCTGGTATTGTATAAGTCCAAATTCCA TATTTTGATTTTCAGATAATGTGGTTAGTGGACATCTTCAGG GCAAAAATTGTCGATATGTCGGAAAGCTTCGTCACTGTAGA GGTTAGTATGTTTGTGATTGACATCTTGTGTACCTATCTTCT GTTCAATGTAGATTCTTTTTCGTAGTGGTATTTTTTTTCTGT CGTGCAGGTGACTGGCG</p>
1709	西部 菟	cDNA 重叠 群	<p>1767 GTGTCCTTCTTTGCACCCTGGTTGTCCTCGTCAGGCCGAGT TAGCTGTGTTTCAAATTTCCATCCATGGAGGCTGTGTGCAC TCACCTTTCAACGAGTTTTAACTCCATTCCGAAAAGTAATA GATTGAACCATCAAACGCAAACGATTAGGGTTCTCCTTG AAACCCCATTCGCTGGGTTTTAAGTTAACTCCAATAGAGGT TGGAATTTGGAGTTTGATAAACTGGTTGTATCTGCAAGCAA TGTTGATCAACTGGGAAATCAAAGTAACTTATCCTTTAATC CCCTTCTCCCTCTCGATCAAAGGAGAGACGACATACAATA TCAGTATTTGTGGGGGATGAAAGTGGAATGATTAATCGAAT AGCAGGGGTCTTTGCCAGAAGAGGTTATAATATCGAATCAC TCGCTGTTGGATTGAACAAGGACAAAAGCTCTCTTCACTATT GTAGTTTCTGGAACGGATAATGTGTTGCAGCAAGTGATGGA ACAGCTTCAAAGCTTGTCATGTTTGAAGGTTGAAGATA</p>

[0185]

				<p>TATCCAAGGAGCCTCAAGTAGAACGTGAATTGATGCTTGTA AAAGTTGGAGCTGATCGGAATAACCGTGCTGAGCTGATGT GGTTGGTGGACATCTTTCGTGCCAAAATTGTGGACATATCG GAAGAGTATCTTTCAATAGAGGTCCTGGAGATCCAGGAA AGATGGTTGCTGTCCTTAGAAACCTAAGCAAGTTTGGCATT AAAGAAATTGCTCGTACCGGAAAGATTGCTCTAAGAAGGG AAAAATTGGGTGAGTCTGCTCCTTTCTGGCGTTTTTCTGCT GCTTCTTATCCTGATCTTGAAGAAGCTATCCCTATGGATGCT CTTTCTGGAGTTTCCAAAAGAGCAGCTGCTGCTGGATCATC GGATTCGTCTGTGGAGGGTGATGTTTATCCCGTGGAGCCGT TTGATGGTTTCTCCCTCCAATCTTAGATGCTCATTGGGGTA TTTTGAATGAAGAAGATACTAGTGGGATGCGGTCACACACT CTATCTATTCTTGTCAATGACAAACCCGGGGTCCTTAATGTT GTTACGGGGGTTTTTGTCTCGAAGGGGTTATAACATTCAGAG TTAGCTGTGGGTCATGCGGAAGGTGAGGGTCTATCTCGTA TCACTACTGTTGTACCCGGTACAGATGAATCAATTAGCAA TTGGTTCAACAAATCTACAAGCTGGTTGATATTCATGAGGT TAGAGATCTTACCCATTATCCATTGCTGAGCGAGAGTTGAT GTTGATAAAAGTAGCTGTGAATACTGCTGCACGTCGTGAGG TCCTAGACGTTGCCAGCATTTTTAGAGCAAAGCTGTTAGA TGTATCTGATCACACCATAACACTTGAGCTCACTGGAGATT TGAACAAGATGGTTGCTCTACAGAGATTGCTCGAACCGTAT GGAATCTGTGAGGTTGCACGAACAGGACGTGTGGCCTTGA GTCGAGAGTCTGGTGTAGACTCGAGATATCTCCGTGGATA TCTTCCCTGTGTAACAGTTCTGTCAAACGTATGATGTAA AAAGCCTTGTTATTTTTTTTGTGTTTACGAAATTGTCTCCAG ATTTTGATCCTTTGAATTTGTGTTCTTGAAGAATATTTGCAA GTTTGGACCACATCTGAAACTTTGTTTTAGTGAATGAGAG ACCATCTTCTACCTGGTGAAAAGCAGTTATACAAAAAAA AAGAAAAAAAACAAAACATGTCGGCCGCCTCGGTCTCTA CTGA</p>
1710	西部 菟	cDNA 重 叠 群	1560	<p>GGTATAATCAATAGGATTGCCGGCGTTATTTCTAGGAGAGG ATACAACATAGAGTCTCTGGCTGTTGGTTTAAACAAGGATA AGGCTCTTTTTACTATAGTAGTGTGTGGAAGTACAAAGGTG TTGCGCCAAGTCGTGGAACAGCTTAACAAGCTTGTTAGTG TCTTGAAGGTTGAAGATCTATCAGAGAGCCACAAGTGGAA CGTGAAGTCTGCTTTTAAAGCTTAATTCTGATGCAAATTC CCACGCAGAGCTAATGTGGCTAGTGGACATCTTCAGGGCA AAAATTGTGGATATCTCAGAAAGCTTGGTCACTGTTGAGGT GACCGGAGATCCTGGAAAGTTGGCTGCTGTCTAAGAAAT TTTAGAAAGTTTGAATCAAAGAAATTGCAAGGACCGGTA AGATTGCTCTAAGGCGAGAAAAGATGGGTCAGACAGCTCC TTTTGGAGATTCTCTGCTGCTTCTTATCCAGATCTACAAGA AAAGGCTGTTGATGCTCTTGCCAGGCCTATGAAACGGAGC GTCAATGGTGATTCTGGCTCATCTTCAAGTGGTGATGTTTAT CCGGTGGAACCTTATGATGTTTCGATGGTAAATCAAGTACT TGATGCTCACTGGGGCGTACTTTATGACGGTGATTCAAGTG GTCTCCGGTCACATACGCTGTCCATGCTGGTAAATAATGCT CCCGGAGTTCTTAACACTGTTACAGGAGTAATTTCTCGTAG GGGTTATAACATTCAGAGTCTTGCTGTAGGCCCTGCTGAAA</p>

[0186]

				<p>AGGAGGGTCTTTCTCGTATCACAACCTGTCATTCTGGAAC GATGAGTCGATTGGAAAATTGGTTCAGCAATTTAACAAGTT AGTAGACCTTCATGAGATTCAGGACCTTACGCACCAGCCAT TTTCAGAGCGAGAGCTTATGTTGATCAAAATAGCTGCAAAT ACTACAGCCAGGAGAGATGTTCTTGATATTGCTAATATTTTC CGTGCAAAGCTGTGGATGTTTCGGATCACACGATAACATT ACAGCTTACGGGTGATTTACACAAAATGGTTGCGCTACAAA GATTATTGGAGCCTTATGGCATTGTGAGGTGGCACGGACA GGAAGAGTAGCACTGAGTAGAGAGTCTGGGGTCGATTCTA CATCTTTACGTGGATACGCTCTTCCATTGTACGAATGAAAAA TCTCCGGCTATGTCTTTCCGTCAATATCATGTCCATTTCTTC AGCACGTCTGCACTACATTTACATAGCGATCAATCGCCCGT CAACCAGAGTGAAGGAAAGCAGTATTTCTGACCTTTGCTT TGAACATGCTATTTTGTATAATAGGAATAATTTGTATTGGTT ATATTTGCTAATACCCAGTAGTAATATTGTTACCTCGAGTTC GAATATCTGAAACATACTTTTCTCTTGAATGCGTAGAGAA CATTAGCACGGTCTCTTGGCCGGATAACACGCATTATTCAA GAAGGAATTAGGATTGTAAACAGTTCCAAACACTAGTGTTC TCGCGTTGGGAAAACAAAAGAAAAAAAACAAAACATGTC GGCC</p>
1711	西部 苜 群	cDNA 重 叠 群	341	<p>GGTATAATCAATAGGATTGCCGGCGTTATTTCTAGGAGAGG ATACAACATAGAGTCTCTGGCTGTTGGTTTAAACAAGGATA AGGCTCTTTTTACTATAGTAGTGTGTGGAACCTGACAAGGTG TTGCGCCAAGTCGTGGAACAGCTTAACAAGCTTGTTAGTG TCTTGAAGGTTGAAGATCTATCAGAGAGCCACAAGTGGAA CGTGAACCTGATGCTTTTTAAAGCTTAATTCTGATGCAGATAC CCATGCTGAGATAATGTGGTTAGTGGACATCTTCAGGGCAA AAATTGTCGATATGTCGGAAAGCTTCGTTACTAGAGGTGAC TGGCGATCCTGGAAA</p>
1712	西部 苜 群	gDN A 重 叠 群	7847	<p>GTATCTGCAAGCAATGTTGATCAACTGGGAAATCAAAGTAA CTTATCCTTTAATCCCCTTTCTCCCTCTCGATCAAAGTATGTT ATTTTTCCCTTTTTTGATTAATTTACAATGTTAGAATCTGG GTTTGGCTTGTTGTTTTAATTTCTACTAGTTAATTTGTTTTT CATTATGTTATAAAATTTTTAAATGAAAATGAGTAATCATTAA ATTTATGAACAATTGTTGTCACCTCGTGCTAGCCTGAAGGAT TGGGAAAATTAGTCAATTATGAATCTGGTATATTTTCATTG ATTTGTGTGTTTTGTTGCATCTTGCATGTAGTTTGTTCATCC ATTTGATTTTATAACAAGAGAGCGTGCAAATTTAGCATGTT TTCAGTTCCTAAATTGATCACTGCCTGTATTTTATTAGCGTA CCCCATTAACGACTCATAAATCACTTTTTTTATTTGGGT GAAGATGTTTAAGATCTTTGCTACAAAGATTTGATCGGAAA CAGTCTCTTTGTTATTATCACTAATAAGGGTAAGATTGTATA CATTAGACTCCAACCGCACCTAGGTCTGGGGGCACTAAAT AGCATTGGGGTAATGAAATGTTGTTGGTGTATTTTTGTAATG AATACCAAACAAGCTGTTAAGTATAGATACTTTCCCTGCAAT AATACAAGAGTTTATGAGGCTCTTGTTCAAACCAGCACAA GTTTATTGAAAGATTTATCAGTAGTTTTTTTTGTGATTCAAT CTTTTAAGTACCAAGCAAAGCTCTTTATGACATGGAAACCC GCTGCAATCTAATTGACCTAGTGCTAAAAGCTGCTTGATT</p>

[0187]

		<p>GCTTATTGCCTTAAGTGAAAATTTATAGCAAGCGTTTTGGA GGAAGAAAAGCAAAAGATCGATATGCTTTCATGTCTTCAG AAAATTAGTTCCGAAGTTGTGGAGTATAATAGAGTTCAATT ATTGTTTGCATTTAGATCTACCTTGATTTGATATAACAAC AATGTCATATCCTTATTCCTAAAAGATTAAATTCTACTACATG AACCAATATGCTATCATTTTGAGTAATTGTCCTTCTCTATTCA TTTCGATTTTCTACCACTCAACTTATAAGTCTAAATCTTTCAT ATGCTTTTCCACTCCTGGTCATCTTTGCTCTTCTCACCTTC TTTTTAAGTCTTCCGATTTGCTACTTTCTATCCTTCTTATCGG TTCACTTATAACCACATCTTTGCAIATGCCTAAACAATCTTTA ACAATTCTCTAGCGTTGTTTTCTCAAATTTGCGACTTTCA AGCCTTTTTTTACATATTTTTTTTCGAATTCTATCACTCAAGG TATACCGCTCATCCACCAAAGCATTTCGCCTTTCTGGTACTTC TATCTTTCTACTATGATCCTTTCTAAAAGCCCGCGTTCAGAT GTATATAGTAGCGTTGATCTAATGGTGTA AAAACTTACCTTTT AGCTTTAGGGTTCACACCTCGATCACCTAATGTCCTAGTCGT TCTTCTTTTGCCACCGACACTTTATTTATTGTGTACATCTT GTTGGATATTACCATAACTCTAGAATCATACCCAAGGTATTT GAAACATCTACTTGGAGTAATTTCTTCTCTTCCAACATTAT AATGTCGATTTATGTGATTTGTGCTAAAGTGACACTTCATGT ACCCTATCTTCCATCGACTTAATTTAAACTATCGTGACTTCA ACTCTTGTCTTCATCGTTATAACTTAGCTTCTACCCATTCCG CGACTTCATTTTCATCTACCTTGATATACCTTGATATAGCTTA TCATTAATATTTTTCTCATAATAATTCAAAGTTTGCATCTAT CTAATTTTAGTGCTACAAGTGTTGCTTG TAGTAATTCTGTCT TGTTAGATTGTGGTGTGTGA ACTATGTATTTTTCGTGAATTG TTGCATTTCTTGAATGACTTGTCTCTAGAATGATGCTCCTTA AACTTACTTCTTTTGTTCATGTATGTTAAGGGAGAGACG ACATACAATATCAGTATTTGTGGGGGATGAAAGTGGAATGA TTAATCGAATAGCAGGGGTCTTTGCCAGAAGAGGTTATAAC ATCGAATCACTCGCTGTTGGATTGAACAAGGACAAAGCTC TCTTCACTATTGTAGTTTCTGGAACGGATAATGTGTTGCAGC AAGTGATGGAACAGCTTCAAAGCTTGTCAATGTTTTGAA GGTTATTTTCCTTTAGAATAATTGCCGTGGCATCCATGTCTT CAATTGTTTAGAATTCTCATCACTAAGTACA ACTTATACATAT AGGTTGAAGATATATCCAAGGAGCCTCAAGTAGAACGTGA ATTGATGCTTGTA AAAAGTTGGAGCTGATCGGAATAACCGTG CTGAGGTACCTAATAATATATGTCACAGTACCCA ACTGTACA AAATAGTTGATCTTATTAGATACAGACAGATATATTAGCTAG ATCTCTATGTTTTTTGTGGTGACTATTGACTTTCTGCTACAT GCTGATCTTTCTTAGTTTTCTCCTAGTAAATTGTAATTTTTAA TATATAATTTGTTATTCCACTATGTCTGTTCCCTGATTTACTTT CACTGATCATATTGTTTCGTGTTTCTTCTATTGTAGCTGATGT GGTTGGTGGACATCTTTCGTGCCAAAATTGTGGACATATCG GAAGATTATCTTTCAATAGAGGTAATCACAGGATATTTCATA AAATCAATGTTGGTTTTGGGAATATTGTGACTGCAGTTTTA CTTAGACAAGTATCAATGTTTCAGGATGTTCTACAGGTTAA GTGTTAATGTACATTTTCAACAAGCTACTTGATGCACTTCT CTGATGACGTGTA AAAATTGTAATGTACATATTGCACACTGAA TTGAAAATTTTGAAGAAGGGACATTAAATGATTTATGAC</p>
--	--	---

[0188]

			CTAATATTGCTGTATATATACATGCTTATATTTCTTCAAGCAG CTTAAGAAAATTTATTATATTGTTTTCCCTCCTTTAGTGAAA AAAGTTCAGTGAGATAAAAGTTTCATCTTTCATGTTTAGTA AACAAGTTTAGTGAAGACTGAAGAGAACAAAATTTGTACT TTTTAATGGTTTTATATTTTTTGTTAATTTTGTAAGCTAATATG GAAACTATAAGACTGTAGTTGTTTTGTTTAGCTCTTTTCAC TTTTACGTTTGAGTTGTTTTCAATGATCACATGCTTAATAA AGTAATTTACCTAGCACCTTGAATATCCAGGTCACTGGAGA TCCAGGAAAGATGGTTGCTGTCCTTAGAAACCTAAGCAAG TTTGGCATTAAAGAAATTGCTCGTACCGGAAAGGTTTATTT TTATTTTTTTGAGAATTTTTTTATCTTTGTTTAAGAGCTCT TTAAGTTTCCATATTACATAATAAATCTGAATGCTTAGATAT AAAACTTTTGTTTATTGTTTGTCCAGGTTTATATATTTTTAA TATGAAGTAAAGTTTAATTTCTAACAGATTGCTCTAAGAAG GGAAAATTGGGTGAGTCTGCTCCTTCTGGCGTTTTTCTG CTGCTTCTTATCCTGATCTTGAAGAAGCTATCCCTATGGATG CTCTTCTGGAGTTTCCAAAAGAGCAGCTGCTGCTGGATCA TCAGATTCGTCTGTGGAGGTGTGTTTCTTATTTGTTTATTGC TCACATTCCTAATATTTTGAGAGTTGAATCCACACATTTCTT TCTTGTTGTACAATCTTTTTGTTTCTTGTTCATCTGCCCA TTTACATGATTGCATCTTAATTATATTATTATGCTTTCACTA AATGGAACACCTTGATGTTGTGCTTCCAAAACGAACGTTT TTATTCAAATCCATTCCTCAATACCAGTAATAAACCGGATTA AAAGTGAACCACTATTATGGGAGGTTTTAGGGTATATTATGG ATTCCGATTAAAACATAGTTAAATCCTAAAAGGTAGTAATTG GCTATGTTATCTGGACTCGGGAACCTCATGTGATATGTGTCGG AGTGTCTGATTCGGCTAAGTTAAGGAAAAATACAATAACTT TTGTCCAAAATAAAGTGTCCAAGTGTCTGTCGCCCCAAGTCCG AATGTTGAGGATCCGACATGGGTACTTGAGTTAAAAATTA AATGAAGAGTTCGGGTAACAAATGTAATTGATTAAAAAACC TATAGTTGCCAAATTTTTAAACTTTTTAAGGTAGTTGGGAA AATTCCTTTTATTGAAAAACTTTGGGAGGACAATATTTT GTGAATGTGTCTCGAGACATGGCTCTTATGTTAAAGGGCTT CAAGACTAATAGGTAATGGTGGATATGTGCAATGCGGGTGT GCAGGCAGGTTGCAGGTCAAATATTTCCACAGCCTGTCGTT GGTGTGCTTTTCACTTCTAGCAATTTACAGCAAATTAGTAG CAAATTTACAACAAATTTACAGCTGATTGTAAGCTCAATAA CCCATCATGACATAAATACTAAAATATAACATATGTTTAACT ACAAAATACAATTCAGAATCATCAAATTACAATTTAGCTGTT TCATATACATACTAAATATTTCTGTGACCCAACCTCAATT CAATCTCTTAGTATCATAAATTTAACAATCAAACACAACAA AAGTATAAAGTTAGAATGGGAGTACTGCATGTGGATTGTCT CTCAGCTAAAGTCCGTCAGCAGCTTTGCACATTATCTGGTG AGACATTGGATATGAGTGAGAGCTTTGGGATAAATATGCAC AGAAATACTTCTCTTCTTGCCATGCCAGGCTCATACTGCA GCTTCAGGAAAATGAAGGTCTGTATGATTTTTAGAACTC CACCAAATTCTGAAGATTAACTCACCTCGCTAAGCAACAT TGAGATATCTCAGTATATTCGCACCTATCTGATACCTACTA TGAGATCTCTATAAATTCAGCTTCACTAAGACAAGCCCAA ATGAAATTTCTAACTAATAGCCATTTTCAGCAACTTTTTATG
--	--	--	--

[0189]

			CAGATTCCAAACTATCCATTATCCATAAACTTAAATATATCCC ATTTTTATGACATTTTTTGATGCCTCTTGTATGCTAATTTTTTC TAACTATATACACTACCACAAAACACAAATCTATGCTTACTC TAAATAAGTTTAATATGAACACTACATTTTATTTTTAGTGACTAC GGCTTAGAAGTATATCTTAGAACAACTTACATTGTAGATTAA TATGACATAATCTTTTATCAATCTATACCTCCTCAGGACAAG TAAGATAAAAGAACTCTAATGTACAAAATTTAATTGATTTTT TTGAAAAAAGATACAAGAAAATGGAAGAGGCAACACAGG CAAAGAAGGCTTCTCGATCCTCTGAGCACTCTAAACCTTGC AATACTACAGTGAACATAAAAAAAGACAAGAAAGTTTCAG AAATCATCAAAATATTTTTCCCTAAAAAGGTTCAACATCAT CTTCTTCCCTTCTTCCACAATCTCGAATGTCATGTTTCATCT AAAAGCCTATCCCTGTCCTCAATGGTGTGTACATAGCAGG CCTTGGAGGCACACTAATGCTTGCCTGCTTTTGACTTCAA GGAACCTTGAGTAGCAAAAATTGTCTTTTCACCTTGGCCAA AGGGAGATTTGCAAGTCACAGTACTCACTGGAATGTATATA AAATAACTTTAATGATAAAAGACAATGAAAATGATTTTTGT GCATTTAAAAGATGTTTTTAAGTGACTATTTTTTTCTAGG GTTTATCTTTTCTATTCTTCTCTCTCTTTTAATATGTAATG GAATTTACGTTATAGGTTGAAGGTCTTATTAATCAGGATGAC ATCTTGAGCAAATTGGTTCACATTCTAGTCTAGATGCTTCG AGGCCATGGAATGGAGCCATGTCCACAGTTTCTATGTCTT TAATCCTAGGGGTCACGTGCCAATCTTTTCACCTAGATTATA CGCAACTAAAATTTCTAAGAGTAAGAGAAACTTTAGCTTC TTAGTAAATCAAAGTTATCTAAATTTGTTAGATTAAGAGCTA ATATTTCTTTTAGCTGTTTAAACACGTTAACCTCAGTTCTTTT AGGTTTGAGAGCAACCTTTTGCACCTAGGAGTCCATGTCCT TCATTTTTCTGTCCATCAGGTTTTTATTTTCAAGCTCTTTTGT AAAATCTGAATGAGCCCCTAGCCGCATTCATATCACCTTACT TATGGCATCCTTTAGCCTAAAATGTTTGAAGCAATAGGGAA TCCTCTACTTTGGATAGTACAATGTTGCACAATCTCTGCTTG CTTTTATGTGTATGCAATTCTTAAGATTAGACCGTCTTTTTTA AAGAAGAAGAAACATTTACTAGCGAAGATATAAAAAATAC AGAGGGTCACTGAATCTTTATTAGTGGGCTTTTAGACAACA AACTAAGTGGACACATTAGGTTAAATGACATTCTTTATGCTT AGCAGATCTTAGACAATTCCTATTCCTAACCAATAACTATG TCTTGAGATAAGAGTCTATCCTTAATAACTACCAGATTGCTG TGGTGGTACAAAGTATCGTGTATTAACCTGAAACATAATTG GCCACCAGATCACAAATGAAGCTCTTGTGAAAGAAAAGGT AGATCCCATTTTACTCGGACCCTTTTCTTCCCTATTGCAGCTT GGATCTTTCTGATTGGAACTCTCTTTGCTGCTATATGATGT TCTTTAAGTTCTATGGGTATCTTAGCTCTACAACCTTTATTCC TAATTCAACAATTACCATTTCACCTGCTCCAAATATTATT ACTTGAAGAATTTGGCTGCTTGTATAAGTATGTTTGGTCCT TGAACACTACATTATGTCTCCCCCTTCCCGAGCATTCTGTT AAGGGTTTTACTTTTCTGATGAATTATCATGTCTGCTTCGGA GTTGAACTCACATCAATATCTTGAAGGGTTTTATCCTCTATT TTTTAGGGTGATGTTTATCCCGTGGAGCCGTTTGTGTTTC TCCCTCCAATCTTAGATGCTCATTGGGGTATTTTGAATGAA GAAGATGTAAGCTACTTTCCTTTCTCTTTTATTTCTCTCGGG
--	--	--	--

[0190]

				<p>TTGTTTATTTTCTAGTTCAATTGTTTGCCTTTTGTGTTCAATT TCGATGGATACATAGTTTTATCATTCTCCAGTTTCAAATTTA ATGGATGCAACAAAATGACTCTTTAAATTATGTGCACAGTT TCGATGGATACACAATTTTGTFTTCTCTAAGTCTAGGGTTGT GCATTTATGCAAAGTTTCTATTTGATGTTTGCTATTAAGGGT CAATTAGAAACAGTTTCTTTGTTTCTATAAGGATAAGGTTG CATATGTGTGGCTCTCCAAACCCACGTAGATGGGAGATTA GGTGGGAGCCAATTTATAGCGTTGGGGCAATTGAAAGTTGT TGTCTATTGTTTGTCTCTCCAAGGATTTAATTGCTCAAGTTT GTGAATGATGCATTTCATAGTTTCTCATTAAAGAATTTGACTTC AGAGTAGAAAACCTCCCTCCATAAGGTTCTGCTATGGTTTG AGTTAGCTGTGCATTTATTTAATTGTAGGGAAGTTGATGT ATCCTTCATACTTTTTGTTTATTGGTATCATGTATATAATTGA GAGCACCGAGTTAAATTTAGCCGACACATTCCATTTTTTGG GGACTTTTGGAAAAGAGAGGGCGGATGGACTGCTTTCGAGT AGAGTATAAGAAAGAGACTCTTCTTTGAACTGATTTCTAT CAAGATCTTTATAAATTTTCCCTATTATCGCCCCTATGCCCTC TTTATATTTTACGAAGTACTTAACTTTTATATCGATGGTTAGA TTGTGGT</p>
1713	西部 苋	gDN A 重 叠群	4818	<p>AGCAGTTTATATGTTTGTGAACTGTATACTGTATAATGGCT GATTCAAATGTGGAAGTTGATATGATCCTTTTAAGTTTAAAG GTGTAGGGAGAAGTTGTTTCTTCAATTCAGTAATGATAGAG TATATAATATATGATCCTTGGTTTTTCGACCATATCACATGTT GAATCTAGCCTCATATATAACATACTTGAGGCTTCCACCAT CAGCTTAAACTTCGGTTGAGTTGGTTCCCTGTGAACTTCTC GCCTTCGCTTCACCTTTATGCTTGGTTTCAGCCTTGCAAAG TTGCTAGTCGTGGAGAGGGTTACTTCAGGAAGGCTGTCAG CATATATCACTGGCACTGCATATCTTTTTGAATACAAAATCA TTTTTAAGGAAATGACTCTTCCATTTATGTGTACTTATTTATG TAAAGTTGCAAATGATGTTTGTACCAAGAGTCAACCGGA AAAACTTCTTTGTTATCAATAACAAGGGTAATATTGCGTAC ATCCCCCTAAATCCCAAACCCAGCCTAGTTGGAAGCCAC TGAATTGCAATAGTGAATGGAAATGTTGTTCTATATATATTT GGTTATCTTAATGTATCTTGTATCTACACCTGCTTCTCAGGT ATAAAACAGATTCAAATCTGATATTTTCATGTATTTCAATT TGTGTATACAGAGTGATGCGTACACAATTTCTGTCTTTGTT GGCGATGAAAGTGGGATAATCAATAGGATTGCCGGCGTTAT TTCTAGAAGAGGATAACAATATCGAGTCTCTGGCTGTTGGTT TAAACAAGGATAAGGCTCTTTTTACTATAGTAGTGTGTGGG ACTGACAAGGTGTTACGTCAAGTCGTGGAACAGCTTAAACA AGCTTGTTAGTGTCTTGAAGGTAGTTAATTTCAATTTGTTTCA CCTTTTATTGGTAAATGGTGATAGTCATACTATGACATAGTG CTTGGTTCAGTACTGTACGGATTGCGTTCGATAAAATTACTT TACAAGTCTTATAAACCCATTTTCCAAACTAGCTTATACAAA CAAAACATATCGTGAATTTTTTTTTTACTTAAATAGAAATGTT ATTGTTAATATGGAGCCTTACGTATCAAGCAATATAATGGA TCATCTTATATGCATATGTTTGTACAATGTACATGTTTTGTTG GATTGTCTAATTGTCCTATATAACATCCTTAGACGATTACTG CATTGCTTGTAGGTTGAAGATCTATCGAGAGAGCCGCAAGT GGAACGTGAACTGATGCTTTTAAAGCTTAATTCTGATGCAA</p>

[0191]

			<p>ATTCCCACGCAGAGGTAGATTCACAAATTCAATCAATAATC TATGAAGGCTATATTTTCCATGTTTTAAGTTCTAATTTCCCTCG TCTAGTTGTCAGTTAGAGTCTAGCAAGGAACAAAAGATAG AGATGTTTTGCTTTAGCTTTTATCCATGATCAAAAAATATGC TATACTTCATATAAGGCCATGACTGTTACAACAACAACAAC ACAATGCCAGAGCCTTAGTCCCAAAAGTTCATAGATGTTA GATAACTCAAATTTATCTAGAAGTACATCGTGTTGTGTGAA GCTCTTATAAGAAGTTGCAGTAGTGTTTTTGTGAGAAATCT AATACCAATTAACGTAAATCTTCAATTTTTGATCTTCAGCTA ATGTGGCTAGTGGACATCTTCAGGGCAAAAATTGTGGATAT CTCAGAAAGCTTGGTCACTGTTGAGGTTAGTGGTGTCTTTG TTTGATTTCTCGCGTACGTCTTCTAAGCGTACCTTCCAGAA GTTGACCTGAGATCTGACCAGTCGATGTAAAATTTTTTTCTT AGTGGCATTCTTTGGTGTTGCAGGTGACTGGAGATCCTG GAAAGTTGGCTGCTGTTCTAAGAAATTTAGCAAGTTTGGAA ATCAAAGAAATTGCAAGGACCGGAAAGGTTAGTCTTTTAG ACATTTGCTGTAAGTTCAGTATAGAATTCGGAAAGGCGCAA AGAGTACATGTCAACTATTGTGGCTAGCCAGGCAACTATTG TGCATTTCTGGTGAGATCAATGTGAAACAAGTTTAGTTAAC TACTTGTTTTGTTTTATATACTTAATATGATAGATTGCTCTAA GGCGAGAAAAGATGGGTCAGACAGCTCCTTTTTGGAGATT CTCTGCTGCTTCTTATCCAGATCTACAAGAAAAGGCTGTTG ATGCTCTTGCCAGGCCTATGAAACGGAGCGTCAATGGTGAT TCTGGCTCATCTTCAAGTGTAAGTGAAATTTTATCTTCTCGA CAATTATCTTTTTCCTTTTCTCACCTTGCATTGCCTATGTATA CTTTTACCTTGTATTGCCTATAGACTTAAACATGCTTTTATT TTTTGAAGGGTGATGTTTATCCGGTGGAACCTTATGATGTTT CGATGGTAAATCAAGTACTTGATGCTCACTGGGGCGTACTT TATGACGGTGATGTAAGTGCTCTATCACTACCTGAATTGTCT GTCACTAGGTCGTCCAATGGTCCATGTGATGTCATGTTCAA ATCTCTTAGGCCAATGTTTCCTAATTTAGTTCCAATCAATT GTCTGAATTCACGATTCACCCAAAATGGCCTAAATTTTTCG TTTTAATTTACAAATGACCGAGTCATGACAAACATGTATTA GGTCTGCTCTATGTTACTTGGACTCGGGTACTGAGTCGGAT ACTGGTACGTGTCCAAGTGTCAATATGCGTCTCAATATTCAAT TTTACGCCTAAAAGGAAGTGTCTAAGTGTACATACCAATGTC CGAGCATCAATGATCGGTCACTGGTACGTGAAGCAAAATG AAGAGTCTGAGTAATAGCGGTTCAATCTCATTTGGATTTTG GAGGGTTAAGGTTTATGTTTTTGGGTTTTTTCAGATGTTTCGTC TTCTGTTATTCATGTTTAAATTTAAGAATGAAAGTTAGTTCA ACTTTTCAATTTTTTGGAGCTGCACAGTACTATAAATTGGTTT TAGTCTGCTCTGCTAGTATCCTGATTTGCTTCGTTCTTCATG CCAGTCAAGTGGTCTCCGGTCACATACGCTGTCCATGCTGG TAAATAATGCTCCCGGAGTTCTTAACACTGTTACAGGAGTA ATTTCTCGTAGGGGTTATAACATTCAGGTCAAGTGTGGACTC TGACTGCAGCAAGAAAGTATATAAAGCCGTTTGTGTTATGT AATGACAATCGTCCCCTTTTCATCCTTTCAGAGTCTTGCC GTAGGCCCTGCTGAAAAGGAGGGTCTTCTCGTATCACAA CTGTCATTCCTGAAAACGATGAGTCGATTGAAAATTGGTT CAGCAATTTAACAAGTTAGTAGACCTTCATGAGGTGAGCA</p>
--	--	--	--

[0192]

			<p>ACTATTTATACTTCTGATGTTTTTTTTTTTTTTGAATAATTTGCA ATTTACAAGTTACAACCATAAAAGTTAAAACCTTCATGTTAAG CATGCACACCCGCGTAATATTTTTTTTTTTGGGCAAATTTTCAGC ATAAAAGTTTTTTTCGAAATGATGTTAAGCTTGTTGACTTC AATGACTCGATGAAGAGAATTTGCGTTTAAAGAGAGAGGG AGAATGTTGGATACAAAGTGAGAGAATAGGTAGTTCTTTTG AATTGGAGGAGAGTAGTGATTGATTTAGTCAAACACAATTA GTGACGGTCAACAACCTGCTCGGTGAGTTAAAAAATTTAG TTGTTAATCGGGCTGAAATCGGTGAGCTGGTAGCAATCAAA TGCCCGAGCTCTCTTTCATGGGTGCGTAAGTGGTATAGGCCA TGTCCCTTGTTTAGTGGGTCAAAGATTTATAGTTCTTTGGTT TCAAATTATGATAAACTATATTAAGATGACCGACTAAAATCA TGTGCACTTCTTATTTACCTGAAGTTGCTGATGATCTTTGCT TACTAAGGGTCAATCAAAAACAACATTTTTGTTATCAACTA AAAGGGGAAGTTGTGTACATCTGACCCTTCAAACCCCGCT TAGATGAGAGCCACTTAATGTCAATAATGGCAATAGGATGT AATAAGTGGTATAGACTACATAGTAATAACTTTATGGTTTTA AGATGCAAAGTATCCTTATCACTCCAATATGTGCTAAGAGG CTCAAAACAGAAGTGGACGAGAAAATTATGACATTTAAAAG TATACACAATTTTAGATCCGCGTTTATGACAACTACTTGAT TGATTCTTGATTTCTGAAAGCCCAGTTCAATCTCCTTTGTA ATATGTTGATGCTCGTTAAGTTACCTATTTTCTTTGTAATGCG TAAGCCATGAAGTTTGAGGTGTTATCTTAGTCCAACAACAC ATCATGCTGTTTATTTATAAGTATTATGAAGTACTATGAATGA AAGCAGGGTGAACCTCAGGCCCGGGGCTGCCTAGGCCATGG CCCGAGTCATTTGATTAAAAACGCTTACAACACAGAAAAAT AGTAGTCGGGTTGGTTCAACATTCATGCAATAATCCAAGA TATGATAATCTAACTTCAGAATGGTTGCTGCTGCAGATTCAG GACCTTACGCACCAGCCATTTTCAGAGCGAGAGCTTATGTT GATCAAAATAGCTGCAAACTACTACAGCCAGGAGAGATGTTT TTGATATTGCTAATATTTTCCGTGCAAAAGCTGTGGATGTTT CGGATCACACGATAACATTACAGGTAATAAGCCGTAGGCAC ACAATTTTTGCCATGTTCCCTTGTTTTTTCCCTAATTTCCGAC TTGGTCTTTTCCAGCTCGCCAATATGTTGGGATTAAGGCTTT GGCATTATTGTGTTATTTTTGCGTTTTTTCCAACCTCCTTATA TTGGGATTA</p>
1714	西部 苑	gDN A 重 叠群	<p>1687 TTTTTGAGCTGCACAGTACTATAAATTGGTTTTAGTCTGCT CTGCTAGTATCCTGATTTGCTTCGTTCTTCATGCCAGTCAAG TGGTCTCCGGTCACATACGCTGTCCATGCTGGTAAATAATG CTCCTGGAGTTCTGAACACCGTTACAGGAGTAATTGCTCGT AGAGGTTATAACATTCAGGTCAGTATGGACTCTGACTGCAC CATGAAAGTATATCCCGTCTTTTGCATTATGTTAACTTGATT GTCCGTTTTCCCTTCTTCCCAGAGTCTTGCTGTGGGCCCTG CTGAAAAGGAGGGTCTTTCTCGTATCACAACCTGTCATTCTT GGAAACGATGAGTCGATTGGAAAATTGGTTCAGCAATTA ACAAGTTAGTAGACCTTCATGAGGTGAGCATCTATTTGTGT ACATCGTAGGCATAATTGTCCAATTAGTTAGTGTGATGTTT ACTTATGTCGTTAATATTTAATACTATTTTGATATTTGTTTTT CGACTATTATGATTGAAAGATTAGAATATCTTATTCCGGAAA GTTTGTGTCGCAGATTCAGGACCTTACTACCAGCCATTT</p>

[0193]

				GCAGAGCGAGAGCTTATGTTAATTAAAGTAGCGGCAAATAC TTCTGCCAGGAGAGACGTCCTTGATATTGCTAATATTTCCG TGCAAACCTGTGGATGTTTCTGATCATAACAATAACATTAC AGGTACTAAGCCGTAGGCACACAATTTTGGCCATGTTCCCTT GTTTTTCCTAATATTTCCGACTTGGTCTTTTCCAGCTCGCC AATATGTTGGGATTAAGGCTTTGGCATTATTGTGTTATTTTT GCGTTTTTCCAACCTCCTTATATTGGGATTAAGGCTTTGGC GTTGTTGCATTGTTGACTGTTGTTGTGTCTTTTCCAGCTTAC GGGTGATTTACACAAAATGGTTGCGCTACAAAGATTATTGG AGCCTTATGGCATTGTGAGGTATGCGCCTATGTATTATTGT TTTTCTATATAATCAGATTTTATTTATTTATTTTTGGTTCGAA ATCTGTTGATTGTTAGTTATTTTGCTTTTGAATATAAATGGAT TATCCTGTCTGTAGATTAAGAACAATCCTGCTAAATAAGAA AATACACACATAGACCATAGTGCAAAAACACAGTAAAGGT CGCCATCGCGGTTATAGATATTGTGATGCGGTAATGGGGATG ATGTTGTGTGGTTGTTATCATAATAATTCATAACGCCATATGT CGGCTGAAAACATGAGAAGCGATATCCTTGAAACAACCC AAACACGGTTTTCTTTACCTATAAGCGAATATCGGTTTCGATT TTTTGAAAATTTTACAATGCTGCCCTGTTTTTGCACAATG GAGACACGAGCACGCCACACACACATATATAGGGAAAGG ATCATGTGAAAACAAAAAAGTGGACCATGAAAATGGATGA GTGAGCAATAAACGTGAAGATATCGTGAAGTTATCCTTCAA TACTATAAAATGGTTTTCACTAGATCATATATACTTCACATCT TATAATTGTTTTATACCCTTATGTACCTCATGTGCATATTATAT GTGAAGTTCCAGATAAATTTGCTATAACCAAGGGTCAATCG GAAACAACCATTGTTAGTTTATCAATAAAAAGGATAAAAATT GTGTACATCAGACCCTCTAANACC
1715	西部 苑	gDN A 重 叠群	1648	TTTGGTTTATTGTATTTAGTTGGGCCTTTATGTTTGTAGTG GGCTCTTGGGTTCTATATATAGGGATAGTCTATCATTGTAAG TCTTGCTTGTATTTTGGAAATAAGAAATTCAAAAATAAGGA GGCTACACAACACTCGAAGTTGTGTGGGTTTGTGGGAGTT TACACGGCACTCAAAGGTGTGTAGTATATCTTGTGTACTGT TTTCTTTGTGTTCTTTGAATTGCTCTTGGTGGAAGGCAGGA AGTATTACGTAATACTAATAATACTACTAATAATAATATTAAT AGTAATATGCCTAAGTTTCTGATATATAACAACAAGTACCAA AATTGGATCTCAAACCCTTTCTATACACTAATAATGTAAGA GTGATAATCCCTAGTGCTGATTCGCCTTTTGAATTCGCGATT CATTCAATTTTGGCTTTTTTTGATTTGTGGTGGACAAGAAGAT TAGTGAATCACGTGACACTGATTTCCCTTTCCTTCATCTTAC TCATACCATTTTATCCTCTTTCCTTCATCTTACTCATACCATT TTATCCTCTTTCCTTCGTCTCTCCTTTGGAATTCACCTCTAC TTATCTCTATTTCTATAGTTTACTTTTTCCCTTAAGTATTTA CTCCTACAAGCATTCCCTTATACATAAAGAACAATAATTTACG ACAACAATGCTTGATGAATAGTATTTGGTGCAGTAAATGTA GCTGCCATTATAAAACACGGAGGAAATAGAATGGAAAGTT AGGGATAAAATGAACTTACTATAAATTATAATACGATTA AAGGAACTGAGACTTTCTATTTGGATCACTTGCATATATG AGTAGATTAATTATTGATGGTCTCACTCTGGAAATGTATTCT GATCTATTTTGAATGAGTCATTGAATGAGATTTTTATTCCGG ATCCAGGTTAGAGATCTTACCATTATCCATTTGCTGAGCGA

[0194]

				GAGTTGATGTTGATAAAAGTAGCTGTGAATACTGCTGCACG TCGTGAGGTCCTAGACGTTGCCAGCATTTTTAGAGCAAAA GCTGTAGATGTATCTGATCACACCATAACACTTGAGGTAAG TTTTGGGGAGTTTTATTAATTTTTATTTATAAATGGTGTCCCG TTTTCTTTCAAFTCGAAAAGGTCAATGTTTATAAAAAGACA ACCAACAGAATAGATGTAGCTCTGTTAAGTATTTGTATGACA TTGTGCTCTTAAGATATGTAAGCTGTTGGATTGCCTTGCAAC GTTTCATATTTTTGTTGTACATCATTCTGCTTTTACTTTACGGA GCCTGATTTTGATTAATGGGGATTTTGACTCAGCTCACTGG AGATTTGAACAAGATGGTTGCTCTACAGAGATTGCTCGAAC CGTATGGAATCTGTGAGGTAAGATAGTATTTTTGGACAATAT AGAGTTTCCTGAATGGATAAAAGCATTATTGTTTTTATGTTT GCTGTTTTCTAATTGATTTCCGCAATAGAAATGTCAAATA TCCTATTGCAGGTCTTATTGTCATTGATGCTCCTTATTCCATA ATGCAATCACCATTGCTTATATTAACACAATGTGTACATA TCTTTTGATTCAGCCATAATAATCCAAAGTTTACAGAGAA AAAGATGTTTCGTTACG
1716	西部 苑	gDN A 重 叠群	1125	ATCATCCAAGGTATTTGAAACATACTTGGAGTAATTTCTTTC TCTTCCAACATTATAATGTGCGATTTATGTGATTTGTGCTAAA GTGACACTTCATGTACCCTATCTTCCATCGACTTAATTTAAA CTATCGTGACTTCAACTCTTGTCTTCATCGTTATAACTTAGC TTCTACCCATTCGCGACTTCATTTTCATCTACCTTGATATAC CTTGATATAGCTTATCATTAAATTTTTTCTCATAATAATTCAA AAGTTTGCATCTATCTAATTTTAGTGCTACAAGTGTTGCTTG TAGTAATTCTGTCTTGTTAGATTGTGGTGTGTGAACTATGTA TTTTTCGIGAATTGTTGCATTTCTTGAATGACTTGTCTCTAG AATGATGCTCCTTAAACTTACTTCTTTTGTTCATGTATGTTT AAGGGAGAGACGACATAACAATATCAGTATTTGTGGGGGATG AAAGTGGAAATGATTAATCGAATAGCAGGGGTTTTTGCCAGA AGAGGTTATAATATCGAATCACTCGCTGTTGGATTGAACAA GGACAAAGCTCTCTTCACTATTGTAGTTTCTGGAACGGATA ATGTGTTGCAGCAAGTGATGGAACAGCTTCAAAGCTTGT CAATGTTTTGAAGGTTATTTTCCTTTAGAATAATTACCGTGG CATCCATGTCTTCAATTGTTTAGAATTCTCATCACTAAGTAC AACTTATACATATAGGTTGAAGATATATCCAAGGAGCCTCAA GTAGAACGTGAATTGATGCTTGTAAGTTGGAGCTGATCG GAATAACCGTGCTGAGGTACCTAATAATATATGTCACAGTAC CCAAGTGTACAAAATAGTTGATCTTATTAGATACAGACAGAT ATATTAGCTAGATCTCTATGTTTTTTGTGGTACTATTGACTT TCTGCTACATGCTGATCTTTCTTAGTTTTCTCCTAGTAAATT GTAATTTTTAATATATAATTTGTTATTCCACTATGTCTGTTCCCT GATTTACTTTCACTGATCATATTGTTTCGTGTTTCTTCTATTGT AGCTGATGTGGTTGGTGGACATCTTTCGTGCCAAAATTGTG GACATATCGGAAGAGTATCTTCAATAGAGGTAA
1717	西部 苑	gDN A 重 叠群	1029	CTTCTAGTCTCTTCCCCCTCCCACCCTTCAATAGCTTATC CTTTCATGCCGTCCAACAAAATTTGAACTCATATCCTTGTGT ATGATCGGAGAAAGTAATGATTGAATCATTAAATGATGCTCAT CCTTGGTGAATTTATCTCTTTTTATCCAGTCTTTGAGTCTCC TGTTTCAGGAACGCTGCCTATTAATCATTCCAAATCTCTTG

[0195]

				<p>AATAAAAGTCATTTTAAAATTATCATATGTATATCATTCCGTG CTGTTATTTTTCTTACATGTATTTTGCTATCATTAGCGTGATA AAAAAATGTATTTTCATTCATTTCCAGGGTGATGCGCCACA CAATTTCTGTCTTTGTTGGGGATGAAAGTGGTATAATCAATA GGATTGCCGGCGTTATTTCTAGGAGAGGATACAACATAGAG TCTCTGGCTGTTGGTTTAAATAAGGATAAGGCTCTTTTTACT ATAGTAGTGTGTGGGAATGACAAGGTGTTGCGCCAAGTAAT GGAGCAGCTCAGCAAGCTTGTAGTGTCTTAAAGGTAGAC ATCACCTTTTTTCTTCCTTTAAAGTTTAAAGGTAAGTGTGAT ACTTTCATTTAGTAGGGGCGGTCAATGGTGATATTGATGCTA ACCATGTATGTTCAATTTGTTTATGAAATATTGCTCATTTTGA CTTTATCATTGTTGTTAAACTCTGAGAAAATGTAATCTCTAA AGCATCTATCCTCACTTTAAGATAGATAGAGCAGGGAAACA CTCATGATTCCTTTAATAAACTTTCAAATATTTAAAATTCCC TTTCCCTAATGCAGTTTTATAGCTCCCAGCTAATCTGAGTTC AAGGGGTTTGAGTGTATGCAAGCATACTCGTATAACAACAA AATGGTTGTCTCGGATTGACCCTTAAAATCAAATACCATCTT GCAAATTCACTTAAATACATACTTCAACGAAGTGTTTTATAG TAGTCCATTTAAAATTCGTAAGCAAAGAATTATAAAATTTTTT ATTCCGTCGAGAATAGACACAATAAA</p>
1718	西部 菟	gDN A 重 叠群	713	<p>TATTCTGATGTAATTCGACATGCCAGTCAAGCGGACTTATG TCACATACTCTGTCCATGCTGGTAAATAATGCTCCTGGAGTT CTGAACACCGTTACAGGAGTAATTGCTCGTAGAGGTTATAA CATTGAGGTCAGTATGGACTCTGACTGCACCATGAAAGTAT ATCCCGTCTTTTGCATTATGTTAACTTGATTGTCCCTTTTTCC TTCTTCCTAGAGTCTTGCTGTGGGCCCTGCTGAAAAGGAG GGTCTTTCTCGTATCACCACCGTTGTTCTGGAAACGACGA GTCAATTGCAAATTTGGTTCAGCAATTAACAAATTAGTAG ACCTTCATGAGGTGAGCATCTATTTGTGTACATCGTAAGCAT AATTGTCCAAATTAGTTAGTGTGTCATGTTTACTTATGTCGTTA ATATTTAATACTATTTTGATATTTGTTTTTTCGACTATTATGAT TGAAAGATTAGAATATCTTATTCGGAAAGGTTGTGGTTCGC AGATTCAGGACCTTACTCACCAGCCATTTGCAGAGCGAGA GCTTATGTTAATTAAGTAGCGGCAAATACTTCTGCCAGGA GAGACGTCCTTGATATTGCTAATATTTTCCGTGAAAACCTG TGGATGTTTCTGATCATAACAATAACATTACAAGTACGCATAA ATGATTTTGCCATTTTATTTAGCCTTCTCTTGTTACTCTCAAC AATGT</p>
1719	刺 菟	cDNA 重 叠 群	1392	<p>CTACCATCTCCATTCTCCCCATTTCAATTTCTTCTCATAACTC TCTAATGGCGGCCATTTCCCTTTAACATCAATGGCGGAAAGA TCGGAACCTTTATGTCCAAAACCTAAATATGGTTGTGGGTTT TTGAGAAAATGGGATTTTGGAGCTCATACAACTGTATCTAC TAAACCCATGTCAAAAATTTTAAAGCTTGAAAGCAGTTGAA GTTCTGCTGATGCTACAGTAAATGCAGTTTCTGTTTCATCT AATTCTAGGGTGATGCGCCACACAATTCAGTCTTTGTCCGG GGATGAAAGTGGTATAATCAATAGGATTGCAGGCGTTATTT CTAGAAGAGGATACAATATCGAGTCTTTGGCTGTTTGTTTA AACAAGGATAAGGCTCTTTTTACTATAGTAGTGTGTGGAAC TGACAAGGTGTTGCGCCAAGTAATGGAGCAGCTCAGCAAG</p>

[0196]

				<p>CTTGTTAATGTCTTAAAGGTTGAAGATCTATCTAGAGAGCC TCAAGTGGAACGTGAGCTTATGCTATTAAGCTTCATTCTA ATGCAGATACCCATGCAGAGATAATGTGGTTAGTGGACATC TTCAGAGCAAAAATTGTCGATATGTCGGAAAGCTTCGTTAC TGTAGAGGTGACTGGTGATCCTGGAAAGATGGCTGCTGTC CTGAGAAATTTAGCAAGTATGGAATCAAAGAAGTTGCAA GAACAGGAAAGATTGCTCTAAGACGGGAAAGGATGGGCC AGACAGCTCCTTTTTGGAGATTCTCTGCTGCATCTTATCCA GATCTAAAAGAAAAGGCTGTTGAATCTTTTGTGAGGCCTGC CAAAAGAAACATCAACGCTGATCCTGGCTCATCGTCTAGTG GTGATGTTTATCCAGTGGAGCCTTATGAAGCCTCCATAAATA CAGTACTTGATGCTCACTGGGGCGTTCCTTACGAAAATGAT TCAAGCGGACTTGTATCACATACTCTGTCCATGCTGGTAAAT AATGCTCCTGGAGTTCTGAACACCGTTACAGGAGTAATTGC TCGTAGAGGTTATAACATTCAGAGTCTTGCTGTGGGCCCTG CTGAAAAGGAGGGTCTTTCCTGATCACAACCTGTTGTTCCCT GGAAACGACGAGTCAATTGCAAAATTGGTTCAGCAATTAA CAAATTAGTAGACCTTCATGAGATTCAGGACCTTACGCACC AGCCATTTGCAGAGCGAGAGCTTATGTTAATTAAGTAGCT GCAAATACTACAGCCAGGAGAGATGTCCTTGATATTGCTAA TATTTCCGTGCAAAAGCTGTGGATGTTTCGGATCACACGA TAACATTACAGCTTACGGGTGATTTACACAAAATGGTTGCG CTACAGAGACTATTGGAGCCTTATGGCATTGTGAGGTGGC</p>
1720	刺菟 群	cDNA 重叠 群	579	<p>CTACCATCTCCATTCTCCCCATTTCAATTTCTTTCATAACTC TCTAATGGCGGCCATTTCTTTAACATCAATGGCGGAAAGA TCGGAACTTTATGTCCAAAACCTAAATATGGTTGTGGGTTT TTGAGAAAATGGGATTTTGGAGCTCATACAACTGTATCTAC TAAACCCATGTCAAAAATTTTAAGCTTGAAAGCAGTTGAA GTTCTGCTGATGCTACAGTAAATGCAGTTTCTGTTTCATCT AATTCTAGGGTGATGCGCCACACAATTTCAAGTCTTTGTCCG GGATGAAAGTGGTATAATCAATAGGATTGCAGGCGTTATTT CTAGAAGAGGATACAATATCGAGTCTTTGGCTGTTTGTTA AACAAGGATAAGGCTCTTTTACTATAGTAGTGTGTGGAAC TGACAAGGTGTTGCGCCAAGTCGTGGAACAGCTTAACAAG CTTGTTAGTGTTTGAAGGTTGAAGATCTATCGAGAGAGCC ACAAGTGAACGTGAACTGATGCTTGTAAGCTTAATTCTG ATTCAAATTCCCACGCAGAGCTAATGTGGCTAGTGGACATC TTCA</p>
1721	刺菟 群	cDNA 重叠 群	497	<p>CTCATCAGGCCGAGTTAGCTGTGTTTCAAATTTCCATCCAT GGAGGCTGTGTCGACTCACCTTTCAACGAGTTTAACTCCA TTCCGAAAAGCAATAGATTGAGCCACCAAACCTGCAAAACG ATTAGGGTTCTCCTTGAAACCCCATTTCTCTGGGTTTTAAGTT TAACTCCAATAGTGACAGGAATTCGGAGTTTGATAAACTGG TTGTATCTGCAAGCAATGTTGATCAACTGGGAAATCAAAGT AACTTATCCTTTAATCCCCCTTCTCCCTCTCGATCAAAGGAG AGACGACATACAATATCAGTATTTGTGGGGGATGAAAGTGG AATGATTAATCGAATAGCAGGGGTTTTGCCAGAAGAGGTTA TAATATCGAATCACTCGCTGTTGGATTGAACAAGGACAAAG CTCTCTTCACTATTGTAGTTTCCGGAACGGATAATGTGCTGC</p>

[0197]

				AGCAAGTGATGGAACAGCTTCAAAGCTTGTCAATGTTTT GAAG
1722	萨恩博格氏菟	cDNA 重叠群	495	TCTCTAATGGCGGCTGTTTCCTTCAATATTAATGGTGGAAAG ATTGGAATTTTATGTTCAAGACACGAATTCGGTTGTGGGTT TGTAAGAAAATTGGATTTTGAAGCTCATACTTCTATATTTGA AAAACATATGCCAAAACTTCAAGTTTTAAAGCAATGGAA GTTTCTGCAAATGCAACAGTAAATATAGTTCAGTTTCAGC TCATTCTAGGGTGATGCGCCACACAATTTCAGTCTTTGTTG GGGATGAAAGTGGTATAATCAATAGGATTGCCGGCGTTATT TCTAGGAGAGGATACAACATAGAGTCTCTTGCTGTTGGTTT AAATAAGGATAAGGCTCTTTTTACTATAGTAGTGTGTGGAA CTGACAAGGTGTTGCGCCAAGTAATGGAGCAGCTCAGCAA GCTTGTTAATGTCTTAAAGGTTGAAGATCTATCTAGAGAGC CTCAAGTGGAACGTGAACCTTATGCTATTAAGCTTCATTCT AAT
1723	凹头菟	cDNA 重叠群	1729	CTACCATCTCCATTCTCCCCATTTCAATTTCTTTCTCATCTCTC TCCAATGGCGGCCATTTCTTTAACATCAATGGCGGAAAGA TTGGAAC TTTATGTCCAAAACCTAAATATGGTTGTGGGTTTT TGAGAAAATGGGATTTTGGAGCTCATACTGTATATACT AAACCCATGTCAAAAATTTCAAGCCTGAAAGCAGTTGAAG TTTCTACCAATGCTACAGTAAAATGCAGTTTCTGTTTCAGCT AATTCTAGGGTGATGCGATCACACAATTTCTGTCTTTGTGCG GGGATGAAAGTGGATAATCAATAGGATTGCAGGTGTTATTT CTAGAAGAGGATACAATATCGAGTCTTTGGCTGTTTGTTA ACAAGGATAAGGCTCTTTTTACTATAGAAGTGTGTGGAAC TGACAAGGTGTTGCGCCAAGTCGTGGAACAGCTTAACAAG CTTGTTAGTGTTTTGAAGGTTGAAGATCTATCGAGAGAGCC ACAAGTGGAACGTGAACTGATGCTTGTAAGCTTAATTCTG ATGCAATTCCCACGCAGAGCTAATGTGGCTAGTGGACATCT TCAGGGCAAAAATTTGTGGATATCTCAGAAAGCTTGGTCACT GTTGAGGTGACCGGAGATCCTGGAAAGTTGGCTGCTGTCC TAAGAAATTTTAGAAAGTTTGGAAATCAAAGAAATTGCAAG GACCGGTAAGATTGCTCTAAGACGAGAAAGGATGGGCCAG ACAGCTCCTTTTTGGAGATTCTCTGCTGCATCTTATCCAGAT CTACAAGAAAAGGCTGTTGATGATCTGGCCAGGCCTACGA AACGGAGCATCAATGGTGATTCTGGCTCATCTTCAAGTGGT GATGTTTATCCGGTGGAACTTATGATGGTTCGATGGTAAAT CAAGTACTTGATGCTCACTGGGGCGTACTTTATGACGGTGA TTCAAGTGGTCTCCGGTACATACTCTGTCCATGCTGGTAA ATAATGCTCCTGGAGTTCTGAACACCGTTACAGGAGTAATT GCTCGTAGAGGTTATAACATTCAGAGTCTTGCTGTGGGCC TGCTGAAAAGGAGGGTCTTTCTCGTATCACACTGTTGTTT CTGGAAACGACGAGTCAATTGCAAATTTGGTTCAGCAATT AAACAAATTAGTAGACCTTCATGAGATTCAGGACCTTACGC ACCGCAATACTTCTGCCAGGAGAGACGTCCTTGATATTGC TAATATTTCCGTGCGAAACCTGTGGATGTTTCTGATCACAC AATAACATTACAACCTTGCTGGTGATTAGACAAAATGGTTG CGCTACAGAGATTATTGGAGCCTTACGGCATTGTGAGGTG

[0198]

				GCACGGACTGGAAGAGTAGCACTAACGAGAGAGTCTAGG GTAGATTCCAAATATCTACGAGGATACTCTTCCGTTGTAT GAATGAAAACCTCGGGCTATGTCTTCCGACATTACCTTGT CTGATTCCCTCCGCTCTTCTACACTGCATTGCAAGCAGAAC AATTGCCACAAGTGGAGTAAATTAAGGGGAAACAACA ATACCGATCTTGTCTTGAAGATATACTGATTTGTATAACAAT AGAGTTTGTATTTGACTAGTATTTATTTGCTCAACGCTGTAA TAACATATCCCCTTGAGGTTTGATATATGGAAGGAAAATTA CCCAG
1724	凹 头 宽	cDNA 重 叠 群	1726	CTACCATCTCCATTCTCCCCATTTCAATTTCTTCTCATCTCTC TCCAATGGCGGCCATTTCTTTAACATCAATGGCGGAAAGA TTGGAACTTTATGTCCAAAACCTAAATATGGTTGTGGGTTTT TGAGAAAATGGGATTTTGGAGCTCATACAAGTGTATATACT AAACCCATGTCAAAAATTTCAAGCCTGAAAGCAGTTGAAG TTTCTACCAATGCTACAGTAAAATGCAGTTTCTGTTTCAGCT AATTCTAGGGTGATGCGATCACACAATTTCTGTCTTTGTCTG GGGATGAAAGTGGATAATCAATAGGATTGCAGGTGTTATTT CTAGAAGAGGATACAATATCGAGTCTTTGGCTGTTTGTTTA ACAAGGATAAGGCTCTTTTACTATAGAAGTGTGTGGAAC TGACAAGGTGTTGCGCCAAGTCGTGGAACAGCTTAACAAG CTTGTTAGTGTTTTGAAGGTTGAAGATCTATCGAGAGAGCC ACAAGTGGAACGTGAACTGATGCTTGTAAGCTTAATTCTG ATGCAATTTCCACGCAGAGCTAATGTGGCTAGTGGACATCT TCAGGGCAAAAATTTGTGGATATCTCAGAAAGCTTGGTCACT GTTGAGGTGACCGGAGATCCTGGAAAGTTGGCTGCTGTCC TAAGAAATTTAGAAAGTTTGGAAATCAAAGAAATTGCAAG GACCGGTAAGATTGCTCTAAGACGAGAAAGGATGGGCCAG ACAGCTCCTTTTTGGAGATTCTCTGCTGCATCTTATCCAGAT CTACAAGAAAAGGCTGTTGAATCTTTTGTGTCAGGCCTGCCA AAAGAAACATCAACGCTGATCCTGGCTCATCGTCTAGTGGT GATGTTTATCCAGTGGAGCCTTATGAAGCCTCCATAAATAC AGTACTTGATGCTCACTGGGGCGTTCTTTACGAAAATGATT CAAGCGGACTTGTATCACATACTCTGTCCATGCTGGTAAAT AATGCTCCTGGAGTTCTGAACACCGTTACAGGAGTAATTGC TCGTAGAGGTTATAACATTCAGAGTCTTGCTGTGGGCCCTG CTGAAAAGGAGGGTCTTCTCGTATCACAAGTGTGTTCCCT GGAAACGACGAGTCAATTGCAAAAATTGGTTCAGCAATTAA ACAAATTAGTAGACCTTCATGAGATTCAGGACCTTACGCAC CAGCCATTTGCAGAGCGAGAGCTTATGTTAATTAAGTAGC GGCAAATACTTCTGCCAGGAGAGACGTCCTTGATATTGCTA ATATTTCCGTGCGAAACCTGTGGATGTTTCTGATCACACA ATAACATTACAAGTCTGGTGAATTTAGACAAAATGGTTGC GCTACAGAGATTATTGGAGCCTTACGGCATTGTGAGGTGG CACGGACTGGAAGAGTAGCACTAACGAGAGAGTCTAGGGT AGATTCCAAATATCTACGAGGATACTCTTCCGTTGTATGA ATGAAAACCTCGGGCTATGTCTTCCGACATTACCTTGTCT GATTCCTTCCGCTCTTCTACACTGCATTGCAAGCAGAACA TTGCCACAAGTGGAGTAAATTAAGGGGAAACAACAAT ACCGATCTTGTCTTGAAGATATACTGATTTGTATAACAATA GAGTTTGTATTTGACTAGTATTTATTTGCTCAACGCTGTAAT

[0199]

				AACATATCCCCTTGAGGTTTGATATATGGAAGGAAAATTA CCCAG
1725	凹 头 苋	cDNA 重 叠 群	1565	CTACCATCTCCATTCTCCCATTTTCATTTCTTTCTCATCTCTC TCCAATGGCGGCCATTTCCCTTAAACATCAATGGCGGAAAGA TTGGAACCTTTATGTCCAAAACCTAAATATGGTTGTGGGTTTT TGAGAAAATGGGATTTTGGAGCTCATACTGTATATACT AAACCCATGTCAAAAATTTCAAGCCTGAAAGCAGTTGAAG TTTCTACCAATGCTACAGTAAAATGCAGTTTCTGTTTCAGCT AATTCTAGGGTGATGCGATCACACAATTTCTGTCTTTGTCG GGGATGAAAGTGGATAATCAATAGGATTGCAGGTGTTATTT CTAGAAGAGGATAACAATATCGAGTCTTTGGCTGTTTGTTTA ACAAGGATAAGGCTCTTTTTACTATAGAAGTGTGTGGAAC TGACAAGGTGTTGCGCCAAGTCGTGGAACAGCTTAACAAG CTTGTTAGTGTTTTGAAGGTGAAGATCTATCGAGAGAGCC ACAAGTGGAACGTGAACTGATGCTTGTAAGCTTAATTCTG ATGCAATCCCACGCAGAGCTAATGTGGCTAGTGGACATCT TCAGGGCAAAAATTGTGGATATCTCAGAAAGCTTGGTCACT GTTGAGGTGACCGGAGATCCTGGAAAGTTGGCTGCTGTCC TAAGAAATTTAGAAAGTTTGAATCAAAGAAATTGCAAG GACCGTAAGATTGCTCTAAGACGAGAAAGGATGGGCCAG ACAGCTCCTTTTTGGAGATTCTCTGCTGCATCTTATCCAGAT CTACAAGAAAAGGCTGTTGATGATCTGGCCAGGCCTACGA AACGGAGCATCAATGGTGATTCTGGCTCATCTTCAAGTGGT GATGTTTATCCGGTGGAACCTTATGATGGTTCGATGGTAAAT CAAGTACTTGATGCTCACTGGGGCGTACTTTATGACGGTGA TTCAAGTGGTCTCCGGTCACATACTCTGTCCATGCTGGTAA ATAATGCTCCTGGAGTTCTGAACACCGTTACAGGAGTAATT TCTCGTAGGGGTTATAACATTCAGAGTCTTGCTGTAGGCC TGCTGAAAAGGAGGGTCTTTCTCGTATCACAACCTGTCATTC CTGGAAACGACGAGTCGATTGGAAAATTGGTTCAGCAATT CAACAAGTTAGTAGACCTTCATGAGATTCAGGACCTTACTC ACCAGCCATTTTCAGAGCGAGAGCTTATGTTGATCAAAAATA GCTGCAAATACTACAGCCAGGAGAGATGTCCTTGATATTGC TAATATTTCCGTGCAAAAGCTGTGGATGTTTCGGATCACA CGATAACATTACAGCTTGCGGGTGATTTACACAAAATGGTT GCGCTACAAAGATTATTGGAGCCTTATGGCATTGTGAGGT GGCACGGACAGGAAGAGTCGCACTGAGTAGAGAGTCTGG GGTCGATTCTACATCTTTACGTGGATACGCTCTTCTTTGTA CGAATAAAAATTTCCGGCTATGTCTTTTCGTCATTATTATG TCCCATTTCCTTCAGCACGTCTGCGCTACATTTACATAGCGA TCAATTG
1726	凹 头 苋	cDNA 重 叠 群	1562	CTACCATCTCCATTCTCCCATTTTCATTTCTTTCTCATCTCTC TCCAATGGCGGCCATTTCCCTTAAACATCAATGGCGGAAAGA TTGGAACCTTTATGTCCAAAACCTAAATATGGTTGTGGGTTTT TGAGAAAATGGGATTTTGGAGCTCATACTGTATATACT AAACCCATGTCAAAAATTTCAAGCCTGAAAGCAGTTGAAG TTTCTACCAATGCTACAGTAAAATGCAGTTTCTGTTTCAGCT AATTCTAGGGTGATGCGATCACACAATTTCTGTCTTTGTCG GGGATGAAAGTGGATAATCAATAGGATTGCAGGTGTTATTT

[0200]

				<p>CTAGAAGAGGATACAATATCGAGTCTTTGGCTGTTTGT AACAAAGGATAAGGCTCTTTTACTATAGAAGTGTGTGGAAC TGACAAGGTGTTGCGCCAAGTCGTGGAACAGCTTAACAAG CTTGTTAGTGTTTTGAAGGTTGAAGATCTATCGAGAGAGCC ACAAGTGGAACGTGAACTGATGCTTGTAAGCTTAATTCTG ATGCAATCCCACGCAGAGCTAATGTGGCTAGTGGACATCT TCAGGGCAAAAATTGTGGATATCTCAGAAAGCTTGGTCACT GTTGAGGTGACCGGAGATCCTGGAAAGTTGGCTGCTGTCC TAAGAAATTTAGAAAGTTTGAATCAAAGAAATTGCAAG GACCGTAAGATTGCTCTAAGACGAGAAAGGATGGGCCAG ACAGCTCCTTTTTGGAGATTCTCTGCTGCATCTTATCCAGAT CTACAAGAAAAGGCTGTTGAATCTTTTGTGAGGCCTGCCA AAAGAAACATCAACGCTGATCCTGGCTCATCGTCTAGTGGT GATGTTTATCCAGTGGAGCCTTATGAAGCCTCCATAAATAC AGTACTTGATGCTCACTGGGGCGTCTTTACGAAAATGATT CAAGCGGACTTGTATCACATACTCTGTCCATGCTGGTAAAT AATGCTCCTGGAGTTCTGAACACCGTTACAGGAGTAATTC TCGTAGGGGTATAACATTCAGAGTCTTGCTGTAGGCCCTG CTGAAAAGGAGGGTCTTTCTCGTATCACAACCTGTCATTCCT GGAAACGACGAGTCGATTGGAAAATTGGTTCAGCAATTCA ACAAGTTAGTAGACCTTCATGAGATTCAGGACCTTACTCAC CAGCCATTTTCAGAGCGAGAGCTTATGTTGATCAAATAGC TGCAAATACTACAGCCAGGAGAGATGTCCTTGATATTGCTA ATATTTCCGTGCAAAAGCTGTGGATGTTCCGGATCACACG ATAACATTACAGCTTGCGGGTGATTTACACAAAATGGTTGC GCTACAAAGATTATTGGAGCCTTATGGCATTGTGAGGTGG CACGGACAGGAAGAGTCGCACTGAGTAGAGAGTCTGGGG TCGATTCTACATCTTTACGTGGATACGCTCTTCTTTGTACG AATAAAAATTCTCCGGCTATGTCTTTTCGTCAATTATTATGTCC CATTTCCTTCAGCACGTCTGCGCTACATTTACATAGCGATCA ATTG</p>
1727	凹 头 堍	cDNA 重 叠 群	1441	<p>GTCTTTCTTTGCACCCTGGTTGTCCTCGTCAGGCCGAGTTA GCTGTGTTTCAAATTTCCATCCATGGAGGCTGTGTCGACTC ACCTTTCAACGAGTTTTAACTCCATTCCGAAAAGCAATAGA TTGAACCACCAAACCTGCAAAACGATTAGGGTTCTCCTTGA AACCCATTCTCTGGGTTTTAAGTTTAACTCCAATAGTGAC AGGAATTCGGAGTTTGATAAACTGGTTGTATCTGCAAGCAA TGTTGATCAACTGGGAAATCAAAGTAACTTATCCTTTAATC CCCCTTCTCCCTCTCGATCAAAGGAGAGACGACATACAATA TCAGTATTTGTGGGGGATGAAAGTGGAATGATTAATCGAAT AGCAGGGGTTTTTGCCAGAAGAGGTTATAATATCGAATCAC TCGCTGTTGGATTGAACAAGGACAAAGCTCTCTTCACTATT GTAGTTTCTGGAACGGATAATGTGTTGCAGCAAGTGATGGA ACAGCTTCAAAGCTTGTCAATGTTTTGAAGTTGAAGATA TATCCAAGGAGCCTCAAGTAGAACGTGAATTGATGCTTGTA AAAGTTGGAGCTGATCGGAATAACCGTGCTGAGCTGATGT GGTTGGTGGACATCTTTCGTGCCAAAATTGTGGACATATCG GAAGAGTATCTTTCAATAGAGGTCACTGGAGATCCAGGAA AGATGGTTGCTGTCCTTAGAAACCTAAGCAAGTTTGGCATC AAAGAAATTGCTCGTACCGGAAAGATTGCTCTAAGAAGGG</p>

[0201]

				<p>AAAAATTGGGCGAGTCTGCTCCTTTCTGGCGTTTTTCTGCT GCTTCTTATCCTGATCTTGAAGAAGCTATCCCTATGGATGCT CTTTCTGGAGTTTCAAAGGGGCAGCTGCTGCTGGATCATC GGATTCGTCTGTGGAGGGTGATGTTTATCCTGTGGAGCCGT TTGATGGTTTTCTCCCTTCCAATCTTAGATGCTCATTGGGGTA TTTTGAACGAAGAAGATACTAGTGGGATGCGGTCACACAC TCTATCTATTCTTGTTAATGACAAACCTGGGGTCCTTAATGT TGTTACGGGGGTTTTTGCTCGAAGGGGTATAACATTGAGA GTTTAGCTGTGGGTCATGCGGAAGGTGAGGGTCTATCTCGT ATCACTACTGTTGTACCCGGTACAGATGAATCAATTAGCAA ATTGGTTCAACAAATCTACAAGCTGGTTGATATTCATGAGG TTAGAGATCTTACCCATTATCCATTTGCTGAGCGAGAGTTGA TGTTGATAAAAGTAGCTGTGAATACTGCTGCACGTCGTGAG GTCCTAGACGTTGCCAGCATTTTTAGAGCAAAGCTGTTGA TGTATCTGATCACACCATAACACTTGAGCTCACTGGAGATT TGAACAAGATGGTTGCTCTACAGAGATTGCTCGAACCCTAT GGAATCT</p>
1728	凹头 群	cDNA 重叠	1257	<p>GAAGATCTATCTAGAGAGCCTCAAGTGGAACGTTGAGCTTA TGCTATTAAGCTTCATTCTAATGCAGATACCCATGCAGAGA TAATGTGGTTAGTGGACATCTTCAGAGCAAAAATTGTCGAT ATGTCGAAAGCTTCGTTACTGTAGAGGTGACTGGTGATCC TGGAAAGATGGCTGCTGTCCTGAGAAATTTAGCAAGTATG GAATCAAAGAAGTTGCAAGAACAGGAAAGATTGCTCTAAG ACGAGAAAGGATGGGCCAGACAGCTCCTTTTTGGAGATTC TCTGCTGCATCTTATCCAGATCTACAAGAAAAGGCTGTTGA TGATCTGGCCAGGCCTACGAAACGGAGCATCAATGGTGATT CTGGCTCATCTTCAAGTGGTGATGTTTATCCGGTGGAACCT TATGATGGTTCGATGGTAAATCAAGTACTTGATGCTCACTG GGGCGTACTTTATGACGGTGATTCAAGTGGTCTCCGGTCAC ATACTCTGTCCATGCTGGTAAATAATGCTCCTGGAGTTCTGA ACACCGTTACAGGAGTAATTGCTCGTAGAGGTTATAACATT CAGAGTCTTGCTGTGGGCCCTGCTGAAAAGGAGGGTCTTT CTCGTATCACAACTGTTGTTCCCTGGAAACGACGAGTCAATT GCAAATTGGTTCAGCAATTAACAATAATAGTAGACCTTCA TGAGATTCAGGACCTTACGCACCAGCCATTTGCAGAGCGA GAGCTTATGTTAATTAAGTAGCGGCAAATACTTCTGCCAG GAGAGACGTCCTTGATATTGCTAATATTTCCGTGCGAAAC CTGTGGATGTTTCTGATCACACAATAACATTACAACCTTGCT GGTGATTTAGACAAAATGGTTGCGCTACAGAGATTATTGGA GCCTTACGGCATTGTGAGGTGGCACGGACTGGAAGAGTA GCACTAACGAGAGAGTCTAGGGTAGATTCCAAATATCTACG AGGATACACTCTTCCGTTGTATGAATGAAAACCTCGGGCTA TGTCTTCCGACATTACCTTGTCTGATTCCTTCCGCTCTTCT AACTGCATTGCAAGCAGAACAATTGCCCAAGTGAGGAGT AAATTAAGGGGAAACAACAATACCGATCTTTGCTTTGA AGATATACTGATTTGTATAACAATAGAGTTTGTATTTGACTA GTATTTATTTGCTCAACGCTGTAATAACATATCCCTTGAGG TTTGATATATGGAAGGAAAATTACCCAG</p>
1729	凹	cDNA	1254	<p>GAAGATCTATCTAGAGAGCCTCAAGTGGAACGTTGAGCTTA</p>

[0202]

	头 菟	重 叠 群	<p>TGCTATTAAAGCTTCATTCTAATGCAGATACCCATGCAGAGA TAATGTGGTTAGTGGACATCTTCAGAGCAAAAATTGTCGAT ATGTCGAAAGCTTCGTTACTGTAGAGGTGACTGGTGATCC TGGAAAGATGGCTGCTGTCCTGAGAAATTTAGCAAGTATG GAATCAAAGAAGTTGCAAGAACAGGAAAGATTGCTCTAAG ACGAGAAAGGATGGGCCAGACAGCTCCTTTTTGGAGATTC TCTGCTGCATCTTATCCAGATCTACAAGAAAAGGCTGTTGA ATCTTTTGT CAGGCCTGCCAAAAGAAACATCAACGCTGATC CTGGCTCATCGTCTAGTGGTGATGTTTATCCAGTGGAGCCTT ATGAAGCCTCCATAAATACAGTACTTGATGCTCACTGGGGC GTTCTTTACGAAAATGATTCAAGCGGACTTGTATCACATAC TCTGTCCATGCTGGTAAATAATGCTCCTGGAGTTCTGAACA CCGTTACAGGAGTAATTGCTCGTAGAGGTTATAACATTCAG AGTCTTGCTGTGGGCCCTGCTGAAAAGGAGGGTCTTTCTC GTATCACAACCTGTTGTTCCCTGGAAACGACGAGTCAATTGCA AAATTGGTTCAGCAATTAACAATAGTAGACCTTCATGA GATTCAGGACCTTACGCACCAGCCATTTGCAGAGCGAGAG CTTATGTTAATTAAGTAGCGGCAAATACTTCTGCCAGGAG AGACGTCCTTGATATTGCTAATATTTCCGTGCGAAACCTGT GGATGTTTCTGATCACACAATAACATTACAACCTTGCTGGTG ATTTAGACAAAATGGTTGCGCTACAGAGATTATTGGAGCCT TACGGCATTGTGAGGTGGCACGGACTGGAAGAGTAGCAC TAACGAGAGAGTCTAGGGTAGATTCCAAATATCTACGAGGA TACTCTTCCGTTGTATGAATGAAAACTCGGGCTATGTC TTCCGACATTACCTTGCTGATTCCCTCCGCTCTTCTACAC TGCATTGCAAGCAGAACAATTGCCACAAGTGGAGTAAAT TAAAAGGGGAAACAACAATACCGATCTTTGCTTTGAAGATA TACTGATTTGTATAACAATAGAGTTTGTATTTGACTAGTATTT ATTTGCTCAACGCTGTAATAACATATCCCCTTGAGGTTTGAT ATATGGAAGGAAAAATTACCCAG</p>
1730	凹 头 菟	cDNA 重 叠 群	<p>1090 GAAGATCTATCTAGAGAGCCTCAAGTGGAACGTTGAGCTTA TGCTATTAAAGCTTCATTCTAATGCAGATACCCATGCAGAGA TAATGTGGTTAGTGGACATCTTCAGAGCAAAAATTGTCGAT ATGTCGAAAGCTTCGTTACTGTAGAGGTGACTGGTGATCC TGGAAAGATGGCTGCTGTCCTGAGAAATTTAGCAAGTATG GAATCAAAGAAGTTGCAAGAACAGGAAAGATTGCTCTAAG ACGAGAAAGGATGGGCCAGACAGCTCCTTTTTGGAGATTC TCTGCTGCATCTTATCCAGATCTACAAGAAAAGGCTGTTGA ATCTTTTGT CAGGCCTGCCAAAAGAAACATCAACGCTGATC CTGGCTCATCGTCTAGTGGTGATGTTTATCCAGTGGAGCCTT ATGAAGCCTCCATAAATACAGTACTTGATGCTCACTGGGGC GTTCTTTACGAAAATGATTCAAGCGGACTTGTATCACATAC TCTGTCCATGCTGGTAAATAATGCTCCTGGAGTTCTGAACA CCGTTACAGGAGTAATTTCTCGTAGGGGTTATAACATTCAG AGTCTTGCTGTAGGCCCTGCTGAAAAGGAGGGTCTTTCTC GTATCACAACCTGTCATTCCCTGGAAACGACGAGTCGATTGGA AAATTGGTTCAGCAATTAACAAGTTAGTAGACCTTCATGA GATTCAGGACCTTACTACCAGCCATTTTCAGAGCGAGAG CTTATGTTGATCAAAATAGCTGCAAATACTACAGCCAGGAG AGATGTCCTTGATATTGCTAATATTTCCGTGCAAAGCTGT</p>

[0203]

				GGATGTTTCGGATCACACGATAACATTACAGCTTGCGGGTG ATTTACACAAAATGGTTGCGCTACAAAGATTATTGGAGCCT TATGGCATTGTGAGGTGGCACGGACAGGAAGAGTCGCAC TGAGTAGAGAGTCTGGGGTTCGATTCTACATCTTTACGTGGA TACGCTCTTCTTTGTACGAATAAAAATTCTCCGGCTATGTC TTTTCGTCATTATTATGTCCCATTTCTTCAGCACGTCTGCG CTACATTTACATAGCGATCAATTG
1731	三裂叶豚草	cDNA 重叠群	1616	CTACCTACTCCGCCATAATCCCACTCAAAGAGCACCTTCT TCTTCTTCCCTAATCTACTTCCATCACCCAAACCTCTAGACCG TACACCGACCAGTTTCTCTCCAACACTCTCTTCAAATCCTA ACAAACCTTATCTCAAATCACTCTCTGTGCAAGCAACCAGT GCTTCCGTTTCCACCGCCCTTGATGCCACTCCATCCATGGC AAGACCTAAGGTGAGGCGCCACACGATTTCAAGTATTGTTG GTGATGAAAGTGGAATGATAAATCGGATTGCAGGAGTTTTT GCAAGGAGGGGATATAATATCGAGTCCCTTGCTGTTGGTTT AAACAAGGATAAGGCTCTTTTTACTATAGTTGTATCGGGAA CTGAAAGAGTGTTGGAGCAAGTTATGAAACAACCTTCTAAA GCTCGTTAATGTTTTAAAGGTTGAAGATATCTCAAAGGAGC CACAAGTAGAACGTGAGTTGATGCTCATCAAGATAAATGC AGATCCAAGATACCGTTTGGAGGTCAAGTGGTTAGTGGAC ATATTTAGAGCTAGAATTGTTGATATTTCAAGCACTCTATA ACTATTGAGGTAACCTGGTGACCCAGGGAAAATGGTTGCGG TGCAAAGAAATTTAAGCAAGTTTGGGATCCAAGAAGTTGC TAGGACCGGGAAGATTGCCTTGAGAAGAGAAAGAATGGGT GAAGATGCTCCTTTCTGGCGGTTTTTCAGCAGCTTCATATCC TGACCTTGAAGAAATGAACAAAAGAACTCCTCTTCAAGCC AAAAGAGAACAGAGTATCAGGAATCTGATAAGCCTGCTG GGGGAGATGTTTATCCAGTAGATTCATCTGATGATTATTCAT TCAATCAAGTTCTTGATGCACATTGGGGTGTCTTAATGAA GAAGATACAAGCGGGCTTCGTTCCCACACTTTATCAATCGT TGTAATGACTCTCCTGGAGTTCTCAATATCGTAACAGGAG TTTTTGCTCGCAGAGGCTATAATATTCAGAGTCTAGCAGTC GGTCATGCAGAAGTAGAGGGGCGTTCCCGCATCACAACCTG TTGTCCCTGGTACAGATGAGTCAATTGCAAAGTTGGTTCAA CAACTATACAAGTTGATAGATGTGCATGATGTTGTGGATTTA ACGTTGATGCCATTTGCCGAACGAGAATTGATGCTGATTAA GATTGCTGTGAATTCACGGCCCGGCGCAATGTTCTTGATA TTGCAAGCATATTTAGGGCTAAAGCCGTAGACGTGTCAGAT CATAAATTACACTTGAGGTTACTGGAGATCTGAATAAGAT GGTTGCACTGCAGAGGTTGTTGGAACCTTGCGGAATTTGT GAGGTGGCAAGAACAGGTTCGCGTGGCACTGACCCGCGAG TCAGGCGTTGATTCCTCTTACCTTCGTGGATATTCCTATCCT GTGTGATTTCTATCTTTTATAGCTTCTTCTGTTTCGGGTAG AGATTGTCAGTAATTTGGGTGTTCTTTTTCTATCTGGTACCT AGTCTAAGTTGTATGTTTTTAACAATAGATTTTTGTTTTTCA TCCGACTTTTAAGACCCTGTTTTGACTCTATATGAAGTTACA TACGTAAATACATGCTATG
1732	三裂	cDNA 重叠	1597	CCTTTGTCGGGAAAACCATAATGACGAAAACAGCCACCAT TTCTTCTCTCCTCGGCGGCTCATTGCCGCCGCCACACCA

[0204]

	叶豚草	群	<p>TACAACCGGTGACACTACAACCCACAAACCTAAAACCAATT CAATAAAAAATGTTTCAGCTCCTTACACTCTAAAACCACTTA ATGCTATCTCTGACAACAAATCTCCGGCCACATTGCCACAT ATTCTTCCCCTTAACACACCACTTACTTCCAAGGTGAAGCG TCACACGATCTCGGTGTTTGTGGGGATGAAAGTGGTATTA TAAATCGAATTGCGGGGGTGTGGCTAGACGAGGTTATAAT ATCGAGTCGCTTGC GGTTGGTTTGAATAAGGATAAGGCTTT GTTTACTATTGTTGTCTCTGGGACTGAGAAGGTGTTGCAGC AAGTTGTAGAGCAACTTAACAAGCTTGTTAATGTCTTGAAG GTGGAAGATCTTCTCGGGATCCGCAAGTAGAGCGGGAAT TGATGCTTGTGAAGCTTAATGTTGATCCAAGCACAAAAGCT GAGATTATGTGGTTAGTAGACATCTTAGAGGCAATGTGGT GGATGCATCGGAATCCTCATTGACTATAGAGGTTACTGGGG ATCCCGGGAAGATAGCTGCTGTTTCAGAGGAATCTAGCTAAG TTTGGAATCAAAGAACTTACAAGAACAGGAAAGATTGCGC TAAGACGGGAAAAAATGGGTGAAACTGCTCCGTTTTGGAA CTTCTCTGCAGCATCTTATCCAGATCTAGAAGCCCTGGGTC CTGTTGCTAGTACTTAAAGTGGTTGACGAGACTCCTAGT ACAACGTCAGGGGGGGGCGATGTTTATCCTGTGGATTCTTA CGATAGCTGCTACGTAAGGGATCGAGTTCTCGATGCCAATT GGGGCGTGCTATATGACGAAGATGCAACGGGTCGTCAATCT CACACTTTGAACATTCTTGTGAATAATGCTCCTGGAGTTCT CAACCTGGTCACCGGAGTTATATCCAGACGGGGTTATAACG TTCAGAGTCTGGCTGTAGGTCCTGCAGAACTGGAAGGTTT ATCTCGCATTACTACTGTGATTGCCGGCACAGACGAGTCTA TTGGCAAGTTGGTTCAGCAGTTCTACAAATTGATAGATGTT CATGAGGTCAAAGATATCACCTACTTACCATTTTCGGAACG CGAGTTAATGCTGATCAAAGTTGCTGCAAGCCCTGCTGCTA GAAGGGATGTATTGGACATTGCCACCATCTTCCGCGCCAAG CCTGTTGATGTTTCTGACCATACTATTACGCTAGAACTCACC GGAGACTTCAATAAGCTATTCGCCCTGCAAACGTTATTGGA GACCTATGGAATTTGCGAGGTCGCAAGGACTGGTCGAGTG GCATTGGTTAGAGAGTCAGGAGTCGATTCTACATATCTACG TGGTTCTCTATGCCTCCAACCTTGATTCAAGCCGATCCGAT GGTTGCAAGGGTCCCCATCCGGTGGGCTACTTTTATGTTGC GACATGTAAGTGTACAGTTATTAGTCTTTATTGTTTGTAG CTTAATATGTTGAAGACAGTTTCTAGTAATCATATGGTTTCA CA</p>
1733	三裂叶豚草	gDNA 重叠群	<p>3632 GTCATGTATTGCATTCTATGAGACTATGACTACTCAGGGACT ATTTTATCAGTTTCTACAAGCTTACAGTGCTTATTGTCATGC TTTATGGAAGTCTATGAAGTTTATTTTCGTTACAGTGCTTAT GGTCTAATTTTGTGTTGACTCAAGAAAACCTGTATATTTGTT TGAGTGATTTTAAATAAGACAAAATCTGTGGTTGCTATCAT TATGCAATTTCTGAGTAAATTTGTTTTTCTAGTTCCAAAACA CATAATCGTCTTAGGCTCGGGACTTCACAATTTCTTTTAA TCTAACATACATAATCGTGTTTACGACTCATAATCAATATGAT TTGCTCTAATGTACCGGTAATAAACAACCTTGTATCGCTTT GTGCTATCATAAAGAGCTGATTGCCTGATAGAAGTTCTAAAT AAATTCTTTTTTTTACGTTGGAATCTAGGTAACCTGGTGACC CAGGGAAAATGGTTGCGGTGCAAAGAAATTTAAGCAAGTT</p>

[0205]

			<p>TGGGATCCAAGAAGTTGCTAGGACCGGGAAGGTAAGTAAA TAGTGCATTCATAGTGTATTCAAATGCATTAACCTCCTAAG TTTATCTATTCTTTCTTTTGAAATAGTATTGTAATGATATAATT ATTTAATCATATTTAGTACTTAAGTTATTTGCAAAATTCAAA AAGTGAATGAAAAGTTATTGGGGTCTGGCGGTCTGCTCAA CGTGAGCTGACTTGGACTTATAGTTACCTCCCTGACCATCT TTAATGCTTTAGATTGCCTTGAGAAGAGAAAGAAATGGGTG AAGATGCTCCTTTCTGGCGGTTTTTCAGCAGCTTCATATCCT GACCTTGAAGAAATGAACAAAAGAACTCCTCTTCAAGCCA AAAAGAGAACAGAGTATCAGGAATCTGATAAGCCTGCTGG GGTAAGTTTCATATATTTTTGTTTTGCTGAAAGTTGTATTAC CTTTTGATTAATTATAAACATTTTTTGTGTGTAAGGGAGAT GTTTATCCAGTAGATTCATCTGATGATTATTCATTCAATCAA GTTCTTGATGCACATTGGGGTGTCTTAATGAAGAAGATGT AAGACCTTATTGTCAATTCTTAATTTCCACAAACATCATAAA AACATGGGAAGCATTTCACAATTTTTTGTTTAATGTTTTTA GACAAGCGGGCTTCGTTCCACACTTTATCAATCGTTGTAA ATGACTCTCCTGGAGTTCTCAATATCGTAACAGGAGTTTTT GCTCGCAGAGGCTATAATATTCAGGTATACTTTTTGTGGTGT TGAATGTTGATTTTACGTTTGTCTTATTGTAATTATTTTA ACAATTGCCAGAAATTGAAGTCTTTTTGGTGTGTTGATTTTT TAAATATCAGAGTCTAGCAGTCGGTCATGCAGAAGTAGAG GGGCGTCCCGCATCACAACCTGTTGTCCCTGGTACAGATGA GTCAATTGCAAAGTTGGTTCAACAACCTATACAAGTTGATAG ATGTGCATGATGTGAGTATATATCACCGTTGGA AATTGCTTC ATTTACTCGATTCATGTTATGTTTTAACTCAGATGAGTAAAG CTAAATGAAATTA ACTAAAAAGGAAAAGGATCGTAAGAGT CTAAAGTCTCTTGAAGTGTATTTTTAATTAATAAAACCTCTA AAATCATTTTATTAATTCCATGATCATATCTGACACTTTTATT TTTTGTGACAATCCAGTCTGCGCAAACAATTAGCTGCATTT TGCTACTTGTACCCATTATGTTTAGTTTTTTGAGATGGTTCAT AGGTCATTTCTCAGATTTTGAGGTTGCTCCGCTGAATTCATT CAATTGAGTGACCAACAAACATATTTTTGTTTGTTCAGGTT GTGGATTTAACATTGATGCCATTTGCCGAACGAGAATTGAT GCTGATTAAGATTGCTGTGAATTCAACGGCCCGACGCAATG TTCTTGATATTGCAAGCATATTTAGGGCTAAAGCCGTAGATG TGTCAGATCATACAATTACACTTGAGGTGAATTTATTCACT TGCAGTTTATTTTCTGTCAAGTGAAAATTCTAATACTTATATT TTGAGTCGTTTCTAGAAAATTGCTCCATTTCTTCTTTGGGG AAAATTCCAGCTAGACCAAGGACAAGTGATGTGCTAATCTA ATCCCATGCTTGTTCACAAAATAGAAACCACTAGTGAGACT AACCAGAAGCCATCTTCATCTAAAGCCCATGCTTGTTGTTT GAGTGTTTGATGTGAACCAACCTTAGATAAATATGGTTCT GGGCCAAGTCTCATTACTAGTGTTAACTTACGATCATGGG GTTTTACATGATGTTAGGGAGGATAGTTAAGATTAGTGTTT GTCGGCCAAGCAAAATCATGTGGGGTTATTTATTTATAAA AGAAATTTAGCCCAATTA AAAAATCAAAAAATAAAAAATAA GAAATACATACATTCGATTATGAACTATTTAGAAAGTATGAT GCTCTTTTTTCTTCCAAAAGTAACCAAGATAGAACATAGTT TCGAAGTTCAGTGGCATGGTGTGTGGAAGTCTACATTGG</p>
--	--	--	---

[0206]

				<p>AATGCATTTTGTATTGAATATAGTATTTAAATTATATATTTT GAATAAATATTTAAGCTTTTCAAATCGAGCTTGAGCCGATCT CAAATCCTCCTTGAGCTGATCTTAAATCATCCTTGAGCCGA GGTCATGCATGGC'TACATTACCTTTTGTGGTTTCTATACA AGAACCAATGCAACACAAACCCGCATAGCATATACAATATGG CACATTATAAAGCTTCACTGAAACATTAATCAATCACTGC ATGTTCTTTATGATCCCTTATTTGTTTTACGTGTATTTTCTAG GTTACTGGAGATCTGAATAAGATGGTTGCACTGCAGAGGTT GTTGGAACCTTGCGGAATTTGTGAGGTCTGTTTGTGAATCC CTTGTCTCCAATCATATTTTTATTAAACCCGACTTCATTCAA GGTTTAGACTTACACCCCTGCTCGACGATCATTTGCAGGTG GCAAGAACAGGTGCGGTGGCACTGACCCGCGAGTCAGGC GTTGATTCCCTTACCTTCGTGGATATTCCTATCCTGTTTGAT TTCTATCTTTTATAGCTTCTTCCCTGTTTCGGGTAGAGATTGT CAGTAATTTGGGTGTTCTTTTTCTATCTGGTACCTAGTCTAA GTTGTATGTTTTTAACAATAGATTTTGTTTTTTTCATCCGACT TTTAAGACCCTGTTTGGACTCTATATGAAGTTACATACGTAA ATACATGCTATGTGTGGCCCTTCTAGAAAAAGGTGAGTTA GGCATCGTGGGTTCGGGTAAACATGTCATTTATTGGTACA AGTCGCGGCGACTAGCTGGTGGGCTGGGTTGCGGCAACCC ACAAACACTTGTTTGTTTGTATTTAGTTTACCTTTTTTGAA CAGGGAATTTATTTACTTCTTAGAAGGTTTGTGTTGATAGA ATAGTTAATTCGATGACTAGTATGGTTTTGAAAACATTGCAT AAACCTTATTGAGATTGGCAGGAGGTAGGAATTAACCTTGTA GGAATTGATAGCCATTATGTGAAGTGAGGGGATGGTAAAGC AAAGCTGATTATTGGGTG</p>
1734	三裂叶豚草	gDN A 重 叠群	1966	<p>GGTTACTGGGGATCCCGGGAAGATAGCTGCTGTTCAAGAGG AATCTAGCTAAGTTTGGAAATCAAAGAACTTACAAGAACAG GAAAGGTAATTGTTAACGACTGTTTGTTTACGATGATTGG TTCTTGACTGAATTTGCTGCTGCTTGTATGTAGATTGCGCTA AGACGGGAAAAAATGGGTGAAACTGCTCCGTTTTGGAAC TCTCTGCAGCATCTTATCCAGATCTAGAAGCCCTGGGTCC GTTGCTAGTATTACTAAAGTGGTTGACGAGACTCCTAGTAC AACGTCAGGGGTAGGTTGTTAAATTTTCAGGCTTCCCTCGC AGCAATCATTGTTCTCTAACTCGGTATATTTTTATTGAAATG AAGGGGGGCGATGTTTATCCTGTGGATTCTACGATAGCTG CTACATAAGGGATCGAGTTCTCGATGCCAATTGGGGCGTGC TATATGACGAAGACGTAAGTCATCGTCTCGTTACTATGTTA CGTTTCATTTCTGACACGCAAATTAATGCTGCAGGCAACGG GTCGTCAATCTCACACTTTGAACATTCTTGTGAATAATGCTC CTGGAGTTCTCAACCTGGTCACCGGAGTTATATCCAGACGG GGTTATAACGTTCAAGGTAATAACTTGTTTTAAGCAATCCG GTCCAGGCCTAGCTAACTTTAACGGTAATTGGTTGTTTGT TGTTTACAGAGTCTGGCTGTAGGTCCTGCAGAACTGGAAG GTTTATCTCGCATTACTACTGTGATTGCCGGCACAGACGAG TCTATTGGCAAGTTGGTTCAGCAGTTCTACAAATTGATAGA TGTTTCATGAGGTACAAAAGTGTCCGTTATCGTTTTCACTGG TATGGAAAATTAATGAAATACTACTCAGGTCAAAGATATC ACCTACTTACCATTTTCGGAACGCGAGTTAATGCTGATCAA AGTTGCTGCAAGCCCTGCTGCTAGAAGGGATGTATTGGACA</p>

[0207]

				<p>TTGCCACCATCTTCCGCGCCAAGCCTGTTGATGTTTCTGAC CATACTATTACGCTAGAAGTAATGTTTCTTAATCCTTGTTTCT TTTTGTTCCTGTTTCTGATATCATCTTCCGTCTTCTATGT TATGTTCTAGCTCACC GGAGACTTCAATAAGCTATTCGCCCT GCAAACGTTATTGGAGACCTATGGAATTTGCGAGGTTTGTA ACAGCATAATTAATTGTTTGTGGTAACAGTGCATGGT TGGTTACGTTATATTGTGTGTGTAGGTCGCAAGGACTGGTC GAGTGGCATTGGTTAGAGAGTCAGGAGTCGATTCTACATAT CTACGTGGGTTCTCTATGCCTCCA ACTTGATTCAAGCCGAT CCGATGGTTGCAAGGGTCCCCATCCGGTGGGCTACTTTTAT GTTGCACATGTA ACTGTTACAGTTATTAGTTTTTATTGTTT GTTAGCTTAATATGTTGAAGACAGTTTCTAGTAATCATATTG GTTTCACATCAGATCAGATGCTATATATGCTAATAACTTGCA AAGTTCAGATCGCCTGCAGAAGGTAAGCGATGAGTATTTAG ACCAGACCAACTTATTATACGATATCAACATATTAATTAATAT TGCCCTATCGGCAATACATTGCATTTTCACTTATCGAATTCT CAGGTTTCTGGATTTCTGCCCCATAACACACATGAACTCTG GACAAAAATAATAATAATAATAATAATTTTAAACAAGTT ATTGCCGATTTTCTAGATGCTACGTTAAATCTTCAATAAAA AA ACTAAAGGAAAAAAAAAAATCAA AATTGCAGCTATTGA GTTATCTACCC CAGATCCCTGCCACCGTGGACCACGCATGG GTGATGCGATGTTCCACGAATGAATCATT TATGCCCTTAAC ACCACATGATCTTAGACTAGACGGTGTGGTTATAGGGTGAA GGGGGCATGAAGCGACATGTGACA</p>
1735	三裂叶豚草	gDN A 重叠群	1865	<p>GGGTCCTGTTGCTAGTATTACTAAAGTGGTTGACGAGACTC CTAGTACAACGTCAGGGGTAGGTTGTTAAATTTTCAGGCTT CCTTCGCAGCAATCATTGTTTCTCTAACTCGGTATATTTTATT TGAATGAAGGGGGGCGATGTTTATCCTGTGGATTCCTACGA TAGCTGCTACGTAAGGGATCGAGTTCTCGATGCCAATTGGG GCGTGCTATATGACGAAGATGTAAGTCATCGTCTCGTTACTA TGTTTACGTTTCATTTCTGACACGCAAATTAATGCTGCAGG CAACGGGTTCGTCAATCTCACACTTTGAACATTCTTGTGAAT AATGCTCCTGGAGTTCTCAACCTGGTCACCGGAGTTATATC CAGACGGGGTTATAACGTT CAGGTAAATTA ACTTGTTTTAA GCAATCCGGTCCAGGCCTAGCTAACTTAAACGGTAATTGGT TGTTTGTGGTTGTTTACAGAGTCTGGCTGTAGGTCCTGC AGAACTGGAAGGTTTATCTCGCATTACTACTGTGATTGCCG GCACAGACGAGTCTATTGGCAAGTTGGTTCAGCAGTTCTA CAAATTGATAGATGTT CATGAGGTACAAAAGTGTCCGTTAT CGTTTTCACTGGTATGGAAAAATTAATGAAATACTACTCAG GTCAAAGATATCACCTACTTGCCATTTTCGGAACGCGAGTT AATGCTGATCAAAGTTGCTGCAAGCCCTGCTGCTAGAAGG GATGTATTGGACATTGCCACCATCTTCCGCGCCAAGCCTGT TGATGTTTCTGACCATACTATTACGCTAGAAGTAATGTTTCT TAATCCTTGTTTCTTTTGT TTTTCTGTTTCTGATATCATCT TCCGTCTTCTATGTTATGTTCTAGCTCACC GGAGACTTCAAT AAGCTATTCGCCCTGCAAACGTTATTGGAGACCTATGGAAT TTGCGAGGTTTGTAACAGCATAATTAATTGTTTGTGGTGG TTGGTCACAGTGCATGGTTGGTTACGTTATATTGTGTGTGTA GGTCGCAAGGACTGGTTCGAGTGGCATTGGTTAGAGAGTCA</p>

[0208]

				GGAGTCGATTCTACATATCTACGTGGGTTCTCTATGCCCTTG TGATAGACGCACAAGTCCAACCTTGATTCAAGCCGATCCGAT GGTTGCAAGGGTCCCCATCCGGTGGGCTACTTTTATGTTGC GACATGTAAGTGTACAGTTATTAGTTTTTATTGTTTGTAG CTTAATATGTTGAAGACAGTTTCTAGTAATCATATTGGTTTC ACATCAGATCAGATGCTATATATGCTAATAACTTGCAAAGTT CAGATCGCCTGCAGAAGGTAAGCGATGAGTATTTAGACCA GACCAACTTATTATACGATATCAACATATTAATTAATATTGCC CTATCGGCAATACATTGCATTTTCACTTATCGAATTCTCAGG TTTCTGGATTTCTGCCCCATAACACACATGAACTCTGGACA AAAATAATAATAATAATAATAATTTAACAAGTTATTGCCG ATTTTTCTAGATGCTACGTTAAATCTTCAATAAAAAAACTAA AGGAAAAAAAATCAAATTGCAGCTATTGAGTTATCTACC CCAGATCCCTGCCACCGTGGACCACGCATGGGTGATGCGA TGTTCCACGAATGAATCATTTTCATGCCCTTCACACCACATG ATCTTAGACTAGACGGTGTGGTTATAGGGTGAAGGGGCATA GAGCGACATGTGCCAAATCTCTACCCAACCTGTCCAACGC CACAGATGGGGATGAATGCAATACGAAGAGAGGTAGAAAG CCAAGCACTGCACGGGGCCTCTCTGATGCCTACACTTTCC GGGGGAGAG
1736	三裂叶豚草	gDNA 重叠群	1079	TCTTTAACAAACTGTGTATGTTAAAAGGACTATAATGCCCC AGTTATATGTTGATAACTAAGTGTGTGGTATGATTAATGAGC AGGGTGAAGCGTCACACGATCTCGGTGTTTGTGGGGATG AAAGTGGTATTATAAATCGAATTGCGGGGGTGTGTTGCTAGA CGAGGTTATAATATCGAGTCGCTTGCAGTTGGTTTGAATAA GGATAAGGCTTTGTTTACTATTGTTGTCTCTGGGACTGAGA AGGTGTTGCAGCAAGTTGTAGAGCAACTTAACAAGCTTGT TAATGTCTTGAAGGTCTCATCTTGTAAATTTACGCTGCTATCG TCGTTCAATAAACGTTGTTCCCTAATGCGTTACTCAGTTTT GTTTGATGTACCAGGTGGAAGATCTTCTCGGGATCCGCAA GTAGAGCGGGAATTGATGCTTGTGAAGCTTAATGTTGATCC AAGCACAAAAGCTGAGGTACGTAATTATATGATGTTTCTTG CAATTTATCATTTAATTATGCGTTCCCTGTTCAATGGTCGGGT CAACAAACAAGTGTGCGGTGTTGTTTAAAATGTAGTTTGT TTAAGTTGATAAATATTACTTACTTTTACCTTCAGATTATGIG GTTAGTAGACATCTTAGAGGCAATGTGGTGGATGCATCGG AATCCTCATTGACTATAGAGGTGACTTCCTCCTATTCATCAA GCTTGTGTGTTTATACAAATTATTAAGCGATTTTGATGTTTAT GTCGTCAGTAATAGTTCTCATATGGTTAATCTAGGTTACTGG GGATCCCGGGAAGATAGCTGCTGTTTACAGGAATCTAGCTA AGTTTGGAAATCAAAGAACTTACAAGAACAGGAAAGGTAAT TGTTTAAACGACTGTTTGTTTACGATGATTGGTTCTTACTGA ATTTGCTGCTGCTTGTATGTAGATTGCGCTAAGACGGGAAA AAATGGGTGAAACTGCTCCGTTTTGGAAGTTCTCTGCAGCA TCTTATCCAGATCTAGAAGCCCTGGGTCCCTGTTGCTGCCGT TTCTAAAGTGGCTGACGAGACTCCTAGTCCAACGTCAGGG GTAGGT
1737	三裂	gDNA 重叠群	990	AAAATTTCTATGTTTTATGTTGTGATGAATATATGGTCTATAA TGATTTATGCTTTATGTTGTGGTGAATATAATCTTGATGTCA

[0209]

	叶豚草	叠群		TGCTTTTGTATTTCAGGGTGAGGCGCCACACGATTCAGTATTTGTTGGTGATGAAAGTGGAATGATAAATCGGATTGCAGGAGTTTTTGCAAGGAGGGGATATAATATCGAGTCCCTTGCTGTTGGTTTAAACAAGGATAAGGCTCTTTTTACTATAGTTGTATCGGGAAGCTGAAAGAGTGTTGGAGCAAGTTATGAAACAACCTCTAAAGCTCGTTAATGTTTTAAAGGTTGGCTTTTATTCTGATGGTTGATTCATCATATTGTCTATTTTTTATACTTTACTTATATCAACCATTTTTAATAGGTTGAAGATATCTCAAAGGAGCCACAAGTAGAACGTGAGTTGATGCTCATCAAGATAAATGCAGATCCAAGATACCGTTTGGAGGTGTTAACTAATTATTTTTATGATCTTCATGTTTTGGTTAATTACGGTTATTTATATTATACCTAAGTACTGCAATGAACCGTTCCTTATAATTGCAATGAACACATGC AATCAAATATTCAAATATAGCTAACCATTTTTAGCCTAAGGATATGCTATCTAACCATGTTCTTTTGTGATTCTAATTTTCAGGTCAAGTGGTTAGTGGACATATTTAGAGCTAGAATTGTTGATATTCAGAGCACTCTATAACTATTGAGGTGACGGGAGTCGAAC TTTTCTATAGCTTTATTTATAATTCTTCACGCATCATCTAGGAGTGAGTTTGGATCTTAATGGATTGAATTGTTTATGCTATTATAGGGCCTTTGCTAATTTGTCATATGTTCAACCTTATTTATTAGAATTTAGATATAAGGGTTGTATACTCTGTGACTACTTGGAACAATTACAACACTAAGTAATACAACATATGCTAGGAAGGTGTAGACCGTTACAATCGACACCCAA
1738	三裂叶豚草	gDNA 重叠群	984	GGGTTTGGTGTTTATTTTTTTTAAATATCAGAGTCTAGCAGTCGGTCATGCAGAAGTAGAGGGGCGTTCCCGCATCACAACGTGTGTCCCTGGTACAGATGAGTCAATTGCAAAGTTGGTTCAACAACATAACAAGTTGATAGATGTGCATGATGTGAGTATATATCACCGTTGGAAATTGCTTCATTTACTCGATTACGTTATGTTTAACTCAGATGAGTAAAGCTAAATGAAATTAATAAAAA GGAAAAGGATCGTAAGAGTCTAAAGTCTCTTGAAGTGTATT TTTAATTAATAAAAACCTCTAAAATCATTTTATTAATCCATGATCATATCTGACACTTTTATTTTTGTGACAATCCAGTCTGCGCAACAATTAGCTGCATTTTGCTACTTGTACCCATTATGTTAGTTTTTTGAGATGGTTCATAGGTCATTTCTCAGATTTTGAGGTTGCTCCGCTGAATTTTAGCTAAACAAACGAAAACAAACATATTTTTGTTTGTTCAGGTTGTGGATTTAACATTGATGCCATT TGCCGAACGAGAATTGATGCTGATTAAGATTGCTGTGAATTCCACTGCCCGACGCAATGTTCTTGATATTGCAAGCATATTTAGGGCTAAAGCCGTAGATGTGTCAGATCATAAATTACACTTGAGGTGAATTTTATTCATTGTCAGTTTATTTTCTGTCAAGTGA AAAATTCTAATGCTTATATTTTGGAGTCGTTTCTAGAAAATTGCTCCATTTCTCTTTTGGGGAAAATTCCAGCTAGACCAAGGACAAGTGATGTGCTAATCTAATCCCATGCTTGTTCACAAAATAGAAACCACTAGTGAGACTAACCAGAAGCCATCTTCATCTAAAGCCATGCTTGTGTTTGGAGTGTGTTGATGTGAACCCAACTTAGATAAATATGGTTCTGGGCCAAGTCTCATTACTAGGTTTAACTTACGATCATGGGGTTTTACATG
1739	三裂叶	gDNA 重	804	TTAGGTGGAATAACAAATGTGTATAGAGGTTGAGAAAACA GAATAATGTAGATATCTATATCTTTAACAACACTGTGTATGTTA AAAGGACTATAATGCCCCAGTTATATGTTGATAACTAAGTGT

[0210]

	豚草	叠群		GTGGTATGATTAATGAGCAGGGTGAAGCGTCACACGATCTC GGTGTGTTGTTGGGGATGAAAGTGGTATTATAAATCGAATTG CGGGGGTGTGTTGCTAGACGAGGTTATAATATCGAGTCGCTT GCGGTTGGTTTGAATAAGGATAAGGCTTTGTTTACTATTGTT GTCTCTGGGACTGAGAAGGTGTTGCAGCAAGTTGTAGAGC AACTTAACAAGCTTGTTAATGTCTTGAAGGTCTCATCTTGT AATTTACGCTGCTATCGTCGTTTATTAATAACGTTGTTCCCTA ATGCGTACTCAGTTTTGTTTGTATGTACCAGGTGGAAGATC TTTCTCGGGATCCGCAAGTAGAGCGGGAATTGATGCTTGTG AAGCTTAATGTTGATCCAAGCACAAAAGCTGAGGTACGTA CTTATATGATGTTTCTTGCAATTTATCATTAAATTATGCGTTC CTGTTCAATGGTCGGGTCAACAAACAAGTGTGCGGTGTTG TTTAAAAATGTAGTTTGTAAAGTTGATAAATATACTTACTT TTACCTTCAGATTATGTGGTTAGTAGACATCTTAGAGGGCAA TGTGGTGGATGCATCGGAATCCTCATTGACTATAGAGGTGA CTTCCTCCTATTCATCAAGCTTGTGTGTTTATACAAATTAAG CGATTTTGATGTTTATGT
1740	三裂叶豚草	gDN A 重 叠群	409	AAATTAATTTTGGGTTTTTACTTCTAGTTTTATTCTTTAT AAAATTTCTATGTTTTATGTTGTGATGAATATATGGTCTATAA TGATTTTATGCTTTATGTTGTGGTGAATTTAATCTTGATGTCA TGCTTTTGTATTTCAGGGTGAGGCGCCACACGATTTCCGTA TTTGTGTTGATGAAAGTGGAATGATAAATCGGATTGCAGG AGTTTTTGCAAGGAGGGGATATAATATCGAGTCCCTTGCTG TTGGTTTAAACAAGGATAAGGCTCTTTTTACTATAGTTGTAT CGGGAAGTGAAGAGTGTTGGAGCAAGTTATGAAACAAGT TCTAAAGCTCGTTAATGTTTTAAAGGTTGGCTTTTATTCTGA TGGTTGATTCATCAIATTGTCTATTTTTTATAC
1741	小蓬草	cDNA 重 叠 群	1705	TGGCCATTACGGCCGGGGCTGCAGATTGGAAGTACCACCTA AACTGCTTTCTTTACTAAATCAAGTGTGGTTCGAAGGCTT GCTTTTAAAGCTGGTTAATGCTATCTCCGACTCCGGTAATGG AGCTCCGGCTTCACTTCTTTCTACTTCTTCCCTTAATGGAGT TACTGCCCCGCCACTTTCTTCCAAGGTGAAGCGCCACACTA TCTCGGTGTTTCGTAGGAGATGAAAGTGGTATTATAAACCGA ATCGCAGGAGTTTTCGCTAGAAGAGGTTATAATATCGAGTC ACTTGCTGTTGGTTTAAACAAGGACAAGGCTTTGTTTACTA TAGTTGTTTCTGGAAGTGAAGGCTTGTCAACAAGTGGT GGAGCAGCTCAACAAGCTTGTGAACGTCATAAAGGTGGAA GACCTTTCCAAGGAACCACAGGTAGAACGGGAATTGATGC TTGTGAAGCTTAATGTAGATCCAACCACACGAGCTGAGATT ATGTGGCTAGTAGACGTCTTTAGAGCCAACGTTGTGGATGC ATCAGAAAGCTCGTTGACTATAGAGGTTACCGGGGATCCTG GGAAGATTGTTGCTGTTTCAGAGAAATTTAGCCAAGTTCGG AATCCAAGAGCTCACTAGAACAGGAAAGATCGCTCTAAGA CGGGAAAAGTGGGTGAAAGTGTCCATTTTGGAACTTCT CTGCAGCATCTTACCCAGATCTAGAATCCGCAACTCCAATT GCTACTTCTTCAAGTGTACTTGCAGTGTGATGAGGATTC GACTGCAATGTCAGGGGGTGTGTATCCTGTGGAGTACA ACAATAGCTGCATAATGGATCAAGTTCTTGACGCCAATTGG GGGGTAGTCTATGATGAAGATTCAACTGGTCCGGCAGTCTCA

[0211]

				<p>TACTTTAAACATTCTGGTCAATGATACTCCTGGAGTTCTCAA CGTGGTCAGTGGAGTTATATCCAGAAGGGGTTACAACATTC AGAGTCTGGCCGTAGGTCCAGCAGAAATGGAGGGTTTATC TCGCATTACGACTGTGATTGCTGGTACAGATGAATCTATTTA CAAGTTGGTTCAGCAGTTCCGCAAATTGGTGGATGTTCAIG AGGTCAAAGATATACCCATCTACCATTTGCAGAACGTGAG CTAATGTTAATTAAGTTGCTGCTAGCTCTGCTGTTTCGAAG GGATGTCTAGACATCGCCACCATCTTTCGAGCCAAGCCTG TTGATGTTTCTGATCACACTCTCACACTAGAACTCACAGGA GACTTCAACAAGTTGTTTGCATTGCAAAGATTGTTAGAGTC CTATGGAATTTGTGAGGTCGCAAGGACTGGTTCGAGTGGCA TTGGTGCAGAGTTCAGGGGTCGATTCTACATATCTACGTGG GTACTCCCTTCCGTTATAATAACACCGGAAGTTATCCCTCAA TTGTATGTTGCATTATTGTAGCTGCAAGTGAACACAACCTGT TCAGTGTCTTTTGCAGTATGGCTGCGGATGTGAGAGTATG ACTTCTTGCTAGAAAAAGAAAAAAGGAATGTTTAGTAGAT CAATTTATGTTGTATTATGGTATGCCGTGTGATGTCAAACCT GTAACAGCTTTCATTCATAGAAGTTTCATACTTAAAATGTGA TGTTAAGCAAATTTATAAGTAAAAAAGAAAAAAGAAAAA CAAAACATGTCGGCCGCTCGGTCTCTA</p>
1742	小蓬草	cDNA 重叠群	498	<p>TTTGGGATTCGAGAAGTTGCAAGGACTGGAAAAATTGCTT TGAGAAGAGAAAAAATGGGCGAGGATGCTCCTTTCTGGCG TTTTTCAGCAGCTTCATATCCAGACCTTGAAGAAATGAACG CAAGAACTACTCTTCAGGCCAAAAAAGTGCAGAAATTTAT AGAAACCGATATGTCTGTTGGGGGAGATGTTTATCCAGTAG AGCAAGGAGATGACTTTCATTTAATCAAGTTCTTGATGCA CACTGGGGTGTCTTAACGAAGAAGATAACAAGCGGGCTTC GGTCACACACTTTATCGATGGTTGTAATGACTCTCCCGGA GTTTTAAATATAGTAACAGGAGTTTTTGCTCGTAGAGGTTA CAATATTCAGAGTCTAGCAGTTGGTCATGCAGAAGTTGAAG GCGATCCCGCATCACAACCTGTCGTTCCCGGTACAAATGAG TCTATCAGCAAGTTGGTTCAACAACCTATACAAGTTGATAGA TGTTTCATGAT</p>
1743	小蓬草	gDNA 重叠群	8066	<p>AAAGTGTAATTAATTTAGACATGCGTTGATTTAATTACTTT TGATAAATTGAGAGTTGTAATTGGTCAATTGAGATTAGTTC AATTATCTTTTAGTATATAGTAAGATTAAGATTAAGATAAGAT AAGATTAAGATTTTAGCATCCTGATTAGAAATTATGTATAAC TATGTTATCTCTCTCCGAAGTTAATTTACCTAATTATTAGTA TTGTTACATTACATTACCAAAGTTTGATAAATTGGTAAATAT AATTGAGTAAGGATTAAGGAATGAGCTAAACACTAACG GGCCACTGGCCAAATTATTTTTCTTAGCTTCTATATATGGA CCAAAAAGTTTACTCATTGTTGGGCTACTTCAAATGAGCCAC ATGCAAAACCAAAAAAAAAAAAAAAAAACTTAAGAAAATAA AAAATAAATTGAGCCAACCTTATTATGTCTTTTTAAATTATT ATTTTTTTTTGGTTTTGATTTTTATCCCTCTCGAAAATAGG TATAGGATTTGACCTAAGAATTTTTTAGCAAATATATCTAG AATGAAGTCGTCGTGGTATTGCTTTTAAATAGATATATTAGA TATTAGAAACATTTTATCGTGATATCATCTTAAATCACTACT AGAAAAATAGCCTTTAATGACACCAAATATGACACACGC</p>

[0212]

			<p> ATTTACGATGATGCGCAATTTTTGGTGTCATAAAAAAACTG TCATAACTTGTAATACTGAAGGGTTATGACACACAATTTT TGGTGTCATAAAAAAATGTAGTGTAAACGCGGAATACACTTA CATTTGCGTATCATCCTCAAGTGTCGTCTTATAATTTTATTCC CCATATAAAAGCTTATAATTTTTTATTTC AATCAGATCGAAG CCTATACTTTTTTTTTTCAATCAGATCCAGAACCCCAAACC CTATAATTTTTCAATCGAAGCCCCAAAATCGATCGATTAATC AATCAATTCAATAATCACAAATTAATGGTAACGATTATTCCT TTCTTTACAAATTCAACAGTATTTCAATTGATTCTTAAGGTTT CAATATTTTGATTATAGGCAGCACAAAGATTA AATCGAAGAA CTTGATAGTTTGGTTTGATTACACTCGTAGTTGTTTAGAAATC ATTCCCCTCGATGACGGTTCGTATATATACAATTAATAGTTTA TAGATTTGTTATTATATTAATCAATTGAAAATAACTAAGGTTT CGTTATTATATTTATTTTCCATTAATTAGTAAAAATTCAGTGC GATGAATTTTTGAAATATGCGATTAGATCTGAGTTTGCTTTT TTCTAGACAAGCAGGCTTCGACACACACACTTTATCGATGG TTATAAATGACTCTCCTGGAGTTTTAAATATAGTAACAAGAG TTTTGGCTCGTAGAGGTTACAATATTCAGGTATGTTTTTTTT GTATCTGGGATATTCATTAATTTGCTTCTTGAACATATGGAA TTACCAGAGTTTTAAGTAGTTTGGTGTGTTGCATCTTTGATTC AGAGTCTGTCAGTTGGTCATGCAGAAGTTGAAGGGCGATC CCGCATCAAACTGTCGTTCCGGGTACAAATGAGTCAACC AACAAGTTGGTTCAACAAATATACAAGTTCTATCGCCATTG ACCTGTTGGAGATCCATAAGAAAGAGATGGATCTAATTTCT TCAAATATAAGATTGGGAGAGAAAGGAGCATTTCATGGAC CACTTTATTATATGTTTCTTCCACAAGCACCATATTGTAATTT GAACGATTGCATTTATCATTTTTCTTCCATTTTTTTGTCACCA AGTAATGTGTTATGTA AAAAGATGCAGGTCTCGTACCTGAAA GGCATATATCGGACTTATTTTACACCATCTTCCAACCTTGCT CCAAACATCTAAAATAATGGGCAGCCGGTAAACAAGTGG TCACTTGATTCTTCATTCACATTGCAAAACGGGCATAGTAA CGTGGTTGGAGAAATACCACGTTTTGACAGCTGTAAGAGT GTTGGTAAGCGATCTAATCCTGCCCGCCAGTTCATGATATTC ACCTTTTTTTTTGGATCCATTTGTTCCAACAAAAGTCAACAC CCGAGACATTATTATCTACGGCGTCAAGTTTCTCCCTTACCT CAACCACTATATATGAATCAGATTCAAATGTTGCAAGTATGT CCACCCCTAGTTTATCAAATCCTGCTTAAGTTTGTGTACAT TTCTCCAAGACCTCCGATTCTATTTTTGAGTGGAAACATCG AGCACGTTACCTGCTTCACCATGAATAGCAACCATCGTCTT TCTCCATAACCTATCTGGTTCAACATGAAAACGAAACCACC AACGTGCTAGCAAAGCCATATTTGCAACCTTTAAAGAACCA ATACCAAGGCCACCCCTATCCTTCTGTCTAACGACCTCATTC CATGCAACCCAACTAATTTTTTTATGCTCTTCATTTTGAGCC CAGAAAAACCTTCTCCACAGCCTCTCCAATTGATCATTTAT TTTCATAGGAGCTCAAACAATGAAAATAGTGTATGGTAG ACTTGAGAGAACAGATTGAATTAACGTGACTCTTCCTCCCA CCGATAAATTTTTGGCCTTCCAAGAGGATAATCTTTTATTAA AAACATCAACTACTGGTTGCCAATGACAACATCGATTATA CTAACCCCTAGAGGAAAGACCAGATACTCCAATGGAAAAG ACCCTTGCTTGAAATGAAAATGCTCAGCTACTTGTGCTACT </p>
--	--	--	--

[0213]

			<p>GATTCAGTTTGAGTCCCAATCCCGATGATTGTTGATTTATTA ACATTCATTTTAAACCCAGAAATAATGTAGAAACCTCTGAT GATTCTGACTAATTTCAAAAAGTTTGAGATAGACCAGGAGC CCAATAGAAGTACATCATCGGCATATAATAGGTGACTAATAA TAGGGCCTTCATTGGCAACTAAATCCCGTTGATCAGGTTTT TTGAGATTTTCATCATTGAGAAAACAAGTCAAAGGTTCCATG GCTAAAGTAAACATTACTGATGGTTTGACAAGTCACCACCC TCCAAGGTCCAGTTCTTATAACTTGCCTAATTCTCTTAATAG TTTGACAATATGTTATATTGTGAAATTCTCTTAATAGTTAAC TAATAGGAGACGTAAATATCATATTACACCACCATTTTGTAG CTCTTGAGCTTGTTCCTAGTTCACTTCCAGCTCTTCAGGTT GCTTTTGTAATTCATTTGACTGATGGTTGTTCTTCTAGTTAG GTGATAGATAGGACCCAAAATAGGGTATAAGAATTGCCAAA GGATTATAAATAAAGATTTACACCTGATATGTTTATAATTTACA GTGATTGTATTATGTTTGTACTAATTATGATGTCTTGGGCTGA AATAGATAGGACATAGGCGTCGGGAGTTGCAAAGGGTAAA CCGAGGATTGCAGGGAGGAAAACCCTTGCTGATATTAACA ATATTCCACAGAGAGGTACTGCTTCAGGTGAAGTTAACAA GTCACAGCCAAGTTCAGACGCTGCAAGACATATTATCGAG CGACTTCAAAGGTACATCTTTTTGGTTGGTCATCTTAAAG CTAAAACATGTCACAGTTTTGTTAACATGATTCAAGTAAATA TCATTTTTTTGATACATAATATAGATAGATAGATGTTGATT CAGTAATTGAAGTTGCTCATGTATGTTATCCAGAAAAATGC AGGATTTCTGAAGCTTTTGATGGATAAAAAGTATCCATTGA TTTTCTTTTACATTTCAITTTGCTATGAGAATCTGAAAACCT TAATTTGGCCTTATAAGTTAACTAATGCTTTTGCAGTAAACT AATTGAATTAAGTGGAGTCGAGGTGTA AAAAGTGAGGGCC ACTTTGCAGATAGTGAAACAACCGAATTTGCAACTTGCTCA GTCAAACAGCCAGATTTAAGCAGTTAGTTTACTTGGCGTAG TTAATGATTGATATACTATTGAGGCATTCATTTGAATATGACT AGTATGTGATAATGTTTCATTTTATGCTGCAGGAACTAAATT TAGTCAGGGAAATGGTAAGTAGTCCGGAAGATGCTAGGCG TTTTGTCGTCCTCTTTGACATCTAAGTTCTTCCATTGGTCAT ATTCATACCCCATGGTTTTCTTGTTTTATCCAGCAAAATCT TTAAAGCATGAGCTTGGTTGCAAAGCGCCTTGATTATTGC AAAAAATCTCGAGCTGGAGGTTAGTTTAGTGTAATCTTCTT CATCGGTAGCACACTTGCATGCCCTTGGTGTATTTCTCTTT ATTTAATGCTTGCTGTTTGAGTAAGCCTGGCAAAATGGGAG GGTCGGGCGAGTTTGGGTAACGGGTCAAAGCGGGTGC GG GTCCAAACGGGTCAATTCATAAATGCGTGTCAAACGGGTGC GGGTCGGGTGCGTGTCAACCCGCATTTTTGGTTTTTTTTTA ATGGTATTTTAAACATGTTTATAATAAAGTTACA ACTGCTTAA GCTTTTCTATCAATCTACCATTTTTTTTAGCTGTTAACTCGT GACTTGTGTGTTGACTTGTTTTGTGAATTTTTGATCGCGACT TGTATCGTAAGAGTTATAAAATGAAAATTACATGACAAAATT ATATAATGTGTA AAAACATACATAAATTGATATTTTTAACAA AAATATATGATGCATGTGTA AAAATTACATGGAAAAAATATT ACTTAGATTTATTTTTAAATTTAATATATATTGGATCAAAGAA ATGAAAGAATGCATCAATGAAAAAATGACAAAAATAAATA ATAATAAATTATATTGATAATAATAATTATTATAATAATATAT</p>
--	--	--	---

[0214]

			ATTTAAGTGAATCTGATTAAAAGTTCTTTTCGTTGATGTGAG AATTGAAAATAATTAATTAATAAGGGGTGAAATAATAATTC ATCTTAGTTAATAGATTGAACATCCATTAACAAGTTGAGTTT ACTCCAAATTGAAGGTGGGTAGGTCGTAGGTGTAAGCGT ACACTCTAACGGCAGTATGTACGACATTAACATAAATATATG AGTGATCACTCAAACCTTTTGAAGACCTGCTCGACCCGCAA AGCTATATTGATAATTTAAGAGTTAAAAATGAGACCCGCTTC TATCCTTTTGTAAAGATCCAGTTGTACCCAATAAACAAAATA AATTACCCAAACCTAATCTAATGAAATTGGGTATGGATTGCC AGGGCTATGTTTGTAGTGTATGTTATCTCAGGGAAAAGCGAA AACCAAGATATGTCAAATAAATGAAAATATTGTAAGTACAT AAACCTCAATAGTATTTTAGTTTTGTTCAAATTTGTTGGTT CAAGTTTTGTCTGCTACAATATAAGATGAAAATTTATGTTTC TATCTTGTAGACAGGTAATGTAAGTGAAGCCAGAGGCCGAAA AAAGTGATCCAAGTAGCAGAAAGTGACAATGACAGAAGTA GAACGCAAAAATCTAAATGTCAGAAATCTAAACATGTGA ATGATGATTTGGATGAAATTTGTGAAGAATGGACAAAATAT GTGACAAACTTCATTTCCGGTCTTGAATTCATATAACAG TGGTTGTATGGATGTGATGAATTTTATGGTTAGTTTTAGAA TTTTTAAATAACTTGTGGTTGTATGAAATACATTGTTTAGATA TATATAAATGCGTTTTTTTGTCTATTTGTGTATTTATTTGTATT ATGAGATTAAGTATTATTAATGTGTAGAGATATTAATAATTT TATAAAAATATTTTTTTTTTATAAAAAATTTGAACTATGACAC GCAAAAAGGCGACATAAATTAGTGTCAATTAAGTGTGTC GTAAAAGAGTGTCAAAAAGCGTGTCAAAAATTTATGACGT GCCAAATGCGTGTCAAAAAGATTTATGACGGGTGCGATTTAT GACACCAAAAATCGTGTCACTGACCCCTTTTATGACACCA AATCGGTGTCGTTAAAGGTGTTTTTTTTCTAGTATCACTTTT AAATAGATATATTAGATATTAGAAACATTTTATCGTGATATTG TCTTTAAATAATTTAATGACATGATAAACTTTTGATCAAACA TATTTATGATAGAGTGATCTTCATCTTTCTTTTGAATTCACCA GTCATTCGATGGGTTTCAAGGGGATCCTCGACTTTTCCACC TTTTTTTATCCTAAATGTTTGTCTACTCAAGAACAATCAAA GACCAACTATCTATATCGGGAGTAGCAATCCTCTATAGGAA AGGCCTTACCGTTTGCATACCCTAAAGTCGTCGTTACGCAC CAGTAGTCGATCTGAGTGTATCGTCTACTCTAGAAGGTAA TCGACCAAATATATTCTTTATGAAGAAAACATTTACGACAA TCAAGTCGTTAGTCGATGCAGTAACAACTCCAATAGTGT GCGTTTTGTTTTCAATTTCCCTCTCTTAACCATATCTTAAGTTA AAGAAAATTAATCTTCTTAAAGCTTTTCCGAAAATCTC TAAAATTTGACATGTAGATTTCAATTAATTTTATTACTTAATCT CATTTTCAGATTATATTATTATCATAATCTTATCTCTACTACCT AATAAAATAAATCACACCCCCACAATAAATGTTTTCTGCC TTTAAATTAATTTTACCCTTGGACTTACCTTTTTTATTTT TTTCTTTAATATTTAATATTAATACAAAAAACTGATTCGAC AAATAAAGTGGTCACCCATGTTTCTTTAGTATCTACGGTTTA AGATTAATGTTGGTGGATCAATTATTTTTATTAAAGTTACAA TTTTCAATTTAATAATTAAGATGTCCTTTATCTTTCATTTGG TAAGATTAATGGATAAGGAAAAGTTTTATTTATAAAACATCT GGGCATAAAATATTCTAGACCCGCTTCCCACCACTGTGCG
--	--	--	---

[0215]

				CGCATTCAAGGACGGTTTTAGCATGGGGGCATTGGGGGCA AATGCCCCCATTCTAATTTTGGTACAATGTAATTTTTTTTATA TAAATTCTAAAAAACTTAGTCTAAACCGAGATTACATATAAA TGTTTCTTTCTTTGTCATAAGTCTCTTTTTTGGATGTATATAT ATAGTATTACCTTGTCAAACTCGACAATAATACTGTGTATTT AGTTCCCCGTCTTCATCATGATCATCATCTTCTTCATTTCAA AGGCTCATTTTCGAAGTATTTAGATGTAGAGAGTGATGAAG TGTAAGGGGTTTGTGTTTATGATTCAGAGTGTTTGAATGTA AAATTTCAAAGATTTTGATGGTGATGGTGGTTGTTGCGGTG GTGGATCTCGTGGTGGTTGTTGTGGTTGTTTCACATGTTGT GAAGGGAGGTATATTTGATTGTTGAATTTACAGATAAACTG ATAAAGTGAGATTGTATATGGAAGACTAAAATCATTACTCGT ATTTACTAATTTACCATCTATCTAGACTTGTCTTTATCAAATG GTGAAGTGTATATTGGAAAATTCCATCAATATTTTATTAGTT ACACCACCTACACACATTTTATAGATTCAAATATTTATTGTAA TTTTTTTAATGTAATTTCCGTATATTTATATATATAAGTTTGA TTTGATTTGTGAAAATTAATGTAGGTAAGAGTACAATATTT GAAATAAAATTGTCTACGCGTGAAACAAAATTCTTTTAGGG TCCATTTTCTATCCTCGAGACGGGTTTTAAAAAATTTTTATT TTATCTTTTTAGAAACGGTTTTAAGAAATATAATAAAGACTC TTAAATTTGCCCCTTCTTGAAAAAACTCTGGCTCCGTCAC TGACTGCATTGCGCGGGTACCATACTCGTAATTAAGATGA TTTTTAGGTTGATTTGTTAGCTGTTTTTTTTAAGTTAATACT TATAGCTTTAGTTTCGTTCGTAGCGAAAATGTGTTGCTTGTT CACCCAAAGCTATTTGCAAGTGGCTGGCTCATGTATGTGTT TCGGTATGTGGGTGTATTTTTGATAATACTGAAATGGTACCT CACGTTTGTGCCATATTACTGGTTTTTATACATTTTCGTTTGA AATTACGCTGATCATAACCAACGTATGC
1744	小蓬草	gDN A 重 叠群	7484	TTTGCACAATGTAGCAGTGGTGGTGGTAATGATAGCGGCAG TAGGGACAATGATGGAAGCGACGGTGGTGGTAAATGTAAA AGTATTTGATGTTAAATGTGGTATTTATAGTTATTTTAAGTGTT GGAGGATCTATACTTAAATTATTACATTAAGGATATTATAGG AGTATATTAGATCGAGATGTTTAAATTAGTAAATAAAGAAGA AAAATATTTTTGATTTTTTAAATGTAGAAAGTTTAAGGAAA AAGAATTTATTTTATTAGATAATATAGATTATAACTAGTTGAA TCGTTTTATAAAACCCGACTGCTTTGATTAATAATATCATTGG TTATAACTTTTAAACATAGGCCTCGTGTCAATCCAGCTTA AAGTAAATTTTGACAACCTTAAATCAAAGCTCCTCAATAT ATAATATAACCAAAAAAACTCAACAAATAAATAAATAGATT AATATATATACCTCAACAATGGCAGCCGCCGCCGTGACTAC TTACTCTGCCACCGCATTTTCGTACTCGAACACCACCACCAC CACCACCACCGTCTGTATCCCCAATCAACTATCATATGCCT CCAAAAAACCACAGCAAATTTGACCTCAAAAAACTCTC TGTCAAAGCCTCCACCCTGGCTCTGTTCCCGCCCCCTGTTG ACTCACCTTCATCCAATTCGTCTAGACCCACGTCAGCCCCA CCTCCACTCCCCCTTTTTTTATTATTATTAATGTTTAGATTC ATTTTTGCTAATCATATATATATAGATTTCTAGTCATATATC TATGTTTAGTCTTGTTATTTTATGCTGCATTTTCGATGGGGAC AATGGTAAAAACAATATTTACATTGGTAATGTGTGTGTATAG TTGTAATAATTTGCATGTTTGTGTTTGTGTTTTCAGTCATT

[0216]

		<p>ATGCAACTTAGTATTCTTAAATTTATGTTTTTTCTTTTCAA TGAGATTTTGTTACGGATTGATCAGTGTAGATGAGTGAAGT GTTAGCCTAAGGGAATAGGGATAGGGAATCTCGATGTATCG GTTGCAATAGTTATTCTTCTAGTGACCCACAAAATAATTTGA AGAATGTTTGTCTAGTGGGGCGTATGGGGTTACCTTGCTAT CGAGGTCTAGGGTGAGAATCAAATAAAGTATAGAAGGTT AAGATAGAGCTTAAGCCTTAAGGTGTGAGTGAAGAA TAAAGCATATTTTGAAGATGATGGTGTCTTTGGTTGAATTG TTGGATATGTAGTCATAACTAGTGGGGTTGCTGCCTGAGCC TGCATCGTGTGTGGCTACTAGTATGGATTCTGGGACGACT ACGGATTGGGCCCCAGATACACAGTATTCCCTTTGTCAGGA TTACTTGGAGCACAATGCATAGTCTAGGTTAATGATGAC AGAGTTGCCACCTACTCTTGAATCTATAGTACTTCAAG TTGACGTTATATCAGAGAGCTACTTAGGGTGTCTATGTTAT TTAACCTCTCTTGTGATATTCTCTGGGGTGTTTTTGGGTA TTTGATTGCTCTTGGATTTCGTTGATTCCCTTTAAGTGATC CTGGCTTTTGATTCCCCTATGAGGTCGTTGATACCCACTGA AGCTTTTTTGTTATTGTCCCATATTAAGTTTTTTGGGGC TTATTGGTGGTTTGATTTGATCACATGGIATTGATTTTTT TTCTTCAAATATTGAAGTTATGAGTGTGTTTCTACCATGTG ATAAATATCTAAGTCTATGCTTAGTAACACTTGTACTTA AGTTAGAAGTGGATATTGAACCTTTACTAACCGATATGGTTA ACTAAACACCATAGGCATTGATATCTGATGCCATTTAATTGC GTGTAGTTATTTAAATTATTTGCTTTCCTTATTTATACTTTGTC ATTTGCCTTCATATATTCTTATGAAAGGTTTACATATTAATTT CTCGATATATCTTTATAAATAAAGTTTAAATGTAACACAGGGT GAGGCGCCACACTATTTCAAGTATTTGTTGGTGTGAGAGTG GAATGATAAATCGGATTGCAGGAGTTTTCGCAAGGAGGGG ATATAATATCGAGTCTCTTGCTGTTGGTTTAAACAAGGACA AAGCTCTTTTCACTATAGTTGTATCTGGAACCGAAAGGGTG TTGCAGCAAGTTATGAAACAGCTTCTAAAGCTTGTTAATGT TTTGAAGGTTGACTTCTGTTTCAAGTTTAAACCATCGATCC ATTATGGTTATTTCTTTTTTAAAGTTTCTCGAAGTTGACTAC CATGAACAGGTCGAAGATATCTCAAAGGAGCCACAAGTAG AACGTGAGTTGATGCTTATCAAGATCAATGCAGATCCAAGT TACCGTATGGAGGTAATTATGCAATGTTAATCATGTTTGGGT TTTTGGCTGTTATTCATAACATACTACATTATTCTGATTCATG GAGACGAACATATTTCCATGACGGGGTGTTTTAGATATGC CATTTAAATTGTTTATATGATTAGTGTGACCTTTAGTACTGAT AACATAAGTGTGTTGGATAAACAGATTTTGGCTTATGACTGTAT TATGATTATCTAGTGGACAAGTAAAATGTGTGAGAATATGTT ATCTCACCATATCTTATGGTTTTGATTTTCAGGTTAAGTGG TTAGTGGACATCTTAGAGCTAGAATCGTTGATATCTCACA GGACTCGCTAACAAATCGAGGTGATGGAAGTTGAAATTTTAC TTAACCTTTAAAGTGTTTACTGTTTTTTTTCAGGCACAAGTGA TCTGGACTCAGTTTTGGGTCTTTATGTATTGTAATTTACAAA AGTATAATGCTCTATAGAGGACCTGTGTTAGTTTGTAAATTT TCAATGACCTTTTTGATAAATATGAAATTCGTACACACTTTG ACTCTTTGGAATTTAGGTTAACTGGTGACCCAGGGAAAATG GTTGCAGTGCAAAGAACTGAGTAAATTTGGGATTCGAG</p>
--	--	---

[0217]

			<p>AAGTTGCAAGGACTGGAAAAGTAAGTTATTATTAAGTCTCT ATTTTTCTTATTCTTCTTTTCATATTGATTGTAAATTCTGTAT GCCTTAGATTGCTTTGAGAAGAGAAAAAATGGGCGAGGAT GCTCCTTTCTGGCGTTTTTCAGCAGCTTCATATCCAGACCTT GAAGAAATGAACGCAAGAACTACTCTTCAGGCCAAAAAA AGTGCAGAATTTATAGAAACCGATATGTCTGTTGGGGTAAG TTGCTTTCTCTTTTTGACTGACGCTAACCTGGGTTGTAGAG GTTGCAAATTAGTTGGGAAATTGGGTCAAAGCGGAATTTTT TTTTGCGGATCGGCTAATGTTGACCTGAATTGGTGTTTGTC CCAAGTTCAGTTTGATCTTTTATAcataAATTAGTTTGTA CATAACTAACTTTTTATATATGTAATGCAACTATACGGCAT TGCTTTTCAACAAAATGATATAGGAGGCACCATTGAAAAGA AAGATTTTAGTGGTTTTATGCTTAAACTACATTTGGCAACT TTCAGCCGAAGCTCTTTGTTTTTAACTTATTTGCTTTACTC GTTTGACCCGTTATAATATAAATTAGTCTGGTTCGACGATTA TCTATCTTGCACGATGTAGTTTAGACTTGAATACTTCATACA CAGATGGTGAATGAGGTGGTATTTCTTATCTGTATTAATA TATTTGTGAAGGGAGATGTTTATCCAGTAGAGCAAGGAGAT GACTTTCCATTAATCAAGTTCTTGATGCACACTGGGGTGT TCTAACGAAGAAGATGTAAGA ACTTGATATCACTTCTCAT ATTCACAAATGTCACTGAGGTGCATTGAAGTATCAGTAAT TTTTAGTTTGATGTTTCTAGACAAGCGGGCTTCGGTCACAC ACTTTATCGATGGTTGTAATGACTCTCCCGGAGTTTTAAAT ATAGTAACAGGAGTTTTTGCTCGTAGAGGTTACAATATTCA GGTATGTTTTTTGTATTCCGGATATTCATTAATTTGCTTCCT GAACATATGGAAGTACCAGAGGTTCAAGTAGTTTGGTGTTT GCATTTTTGATTCAGAGTCTAGCAGTTGGTCATGCAGAAGT TGAAGGGCGATCCCGCATCACA ACTGTCGTTCCCGGTACA AATGAGTCTATCAGCAAGTTGGTTCAACA ACTATACAAGTT GATAGATGTTTCATGATGTGAGTATATATTGTAGTTGGAAAAT GCTTCATATGTTAAGTTTATTATGAATGAGCAGTACTACTAG TCTCATTTTTCCGCCCTCCAAGGTCCATTTGTAGTTGTTTACG ACCCAGTTCTTATGGAAAGGTAGATTTGGGCTGTGCTGGTA AAATTGAAAGGTTTAACTAATAAGGAAATGGGTCAAGTGG TTCGAACAGGTTGAAAGTTTCCCAGAGAGTGATACTCGTAT AATTATTGTAATCTCTTGATCGCTTTTATCACCAGTCTGTA AAAAACGAAAAAGTTTGACAAGATGTGTTTCACTTCAAAT AGGTTATAGAAAAATAGATTTATTAATAAATGTAATTTTTG TTATTTATTTGACCCAAAAGGACTTTGAATAGTACCAAAA GGACTCTTCATTGACCCAGTACCCACCTGTCTGTTTTGTCA CCCCTACCCATTTGGTTGCTATTGATACTACTGAGGAGATAT AATTATTCTATTACACCACCATTTTGTAGCTCTTGATCTGGTT TCTAGTTCACATTCCAGCTCTTGAGGCTGCTTTTCTAATTCA TTTACTGATACTTGTTTTTCTGTTTAGGTGATAGACCTAAC ATCCGTGCCATTTGCTGAGCGAGAGTTAATGCTGATTAAG TTGCCGTCAATTCCACAGCTCGACGCAGTGTTCTTGATATT GCAAGCATATTTAGAGCTAAAGCCGTAGATGTATCAGATCA CACAATTACACTCGAGGTGAAATTTAAATATAATTCATTGC ATATTACACGTGTTGACTGAAATTCATGATCCTACTATTGA ACGTTACAAAATTCATGATCCTTACCTTTATTTTACAGTT</p>
--	--	--	--

[0218]

			<p>TTTCTGTTTTTCTTTCCCGTTGGGTTGTTTCAGCAATAAAT TGTTTTTCTTGTATTTTCCAGGTCCTGGAGATGTAATAAG ATGGTAGCATTACAGAGACTGTTAGAGCCATGTGGAATTTG CGAGGTTTGTGGTGAATCTGTTATTTATAATATTTCTATTT GAACATGTCACCTTCCAGTTTAAAACCCACAGCTTGGTTTG CTCATTGGAACCATGAACAATCTCATTGTTTCGTGACCAA CTACAGTTCTAGAAGTGAAGTGGTTCAGTCTTTTTGT GTTGCAGTCTTACTTAATCCTTGATCATTATTTGTAGGT TGCAAGAACAGGGAGGGTGGCACTGTCTCGTGAGTCTGGT GTTGATTCATCTTACCTTCGTGGCTATTCCTATCCCGTTGAT TCAGTCATTTAGAGTGTCTTTTTGTTTTGTTGCTCGGAGT ATAGAATTATATATTTCAATGATTGAATATCTACAAGTCGTT TTAGCATGTATGTTTTAATAAAAGCTGCTGTTTTGAATGAGG GTTTGGTATGAACCAATTTGAAAGATTTGTTTTTCTTTA AATAGGCGCCTAAGCTCAACAAGGGCACATGGTTAGATTG GTTGAACTAGTTTTTTAGGGAAACATGTTCCCTCATCAAGTT CTAATTTGCAAGATTGACCGAACCCATGTCCCTGCCATTTTT TCCGTTTCATGTCTTGAGCCGAAGTTATAACTCAGGTTTAAG CACACCCTCATTAAACTCTTCTAATAAATTGAATGGAATTT TTAGTCTCAAATATCCTCGCGAGATTTTAGCTCGTGATTTA TGCTGCCACAGAGAATATGTGGTTTTTGATGACCCTATTTT TCAGTTAATTTCCAAACATCATCCACCAATTCCTCTTTTT GGGAGTCAAATTTATTGACAAAATTAGAAAGAGAGAAAC AACCAAAAATCATAGAGGAATTAATAAATAAATAATGAAA AAAGATGATCTAACATGAGAATGGACATCGAACATGGAATA TAATGTTAACAAATATCCACAAAGACTGAATTAATCAGAGA ATGTGGCTTCAGAAAAGCGGAAGTAGTTTGCAGGGTGGTG ATCGAATGCAGAGGAAGGGAAGTGAACCGCCATGGTTGC GGTGGCTATAGACAAGGACAAATACAGCCAGCAAGCGCTT AAATGGTCCATTGAACATCTTCTTACCCGTGGACAAACCGT TGTCTCATTTCATGTCATCCGAAAACCCCTCCTACAGGCA ATATTTGTATTCTGTCAAACGATTCAGATATTAACATTGTTTA TAACAACATAATTGAAACAGAGAGAGAGAGAGAGAGAGAG AGAGAGAGAGAACCTTATAATCCCATATCAATTTCAACTATT TGACCAATATATAACCCCTAACACGATTGTTGAGTCACATAA TCCTTGAAACAAGATAAAACAATTAGACTGCGTTAAGTTAC AGAAAACGTTTTCTAATTTTCCACTTAGAATTCATAAGAAA ATGGAAGGGGTTTTTTAGTTCTAGAACTTAACTTCTGAA AATGCGTTIAGTTGTAAGTGGAAAACGTAAGGAGTTTTTCA TTTTTAAATAACAGATGTGCCAATATGAATGTAGGGGGAGG GATTGATGCATCTGCTGCAAACAAGCAACAAACTGAGAAG CAAACAAGAGATTTGTTCCCTCACGTTCCATTGCTTCTGTAC GCGTAAAGAAGTACGTGTTTTACTACTATCTGTCTTGTGG GTATCTTTTGCATGGTTTTGCTAAAATTGTTGCACTGCAGAT ACAGTGTTACGATGTTATACTTGAAGATGCAAATATAGCAA AAGCACTCACGGAATATGCATCTTATGCTGCCATAGAATATT TGGTCTTGGTGCCTCATCACGGCATGGTTTCATCAGGTCA TTTATTCAAATGAAATTTTGCAAAACCTTTAAATGTTTTAA CGATTATCACCTTTGAGTTAATATTGTAAGCATTTCTATAATG ATAGCTGAATGCTTGGACTAATGAGTAACGATTAAAACATT</p>
--	--	--	--

[0219]

				TATAAACAGATTTTCGGAGTTCTGATGTGCCAAGCCAAGTAA TGAAATCGATACCAGATTTCTGCACTGTTTATGTCATCTCAA AAGGAAAGATATCCTCAGCAAAGAAATCTTCACGAACAGT CCCGTTTCCATCTCTATAACGTGAGAAAATAGAAGAACAAT CTAACACCAACTTTGAAGCAAGTGTACGCCGCAAGAATAG TTTTAACATTAAAAGTCAGTCATTTATTTTCAGTTTAAATAC AATACATTCCCAAAGTTATCTTGTTTTTCATGACTCAAAG AACTTGTGAACAGAACCAGAAATCGCGCCAGAGAAGCCA CTACTTCCGGCACCAGAAGA
1745	小蓬草	gDNA 重叠群	7382	CTATACCTTAAATTATTACATTAAGGGTATTATAGGAGTATAT TAGATCGAGATGTTTAAATTAGTAAATAAAGAAGAAAAATA TTTTTGATTTTTTAAATGTAGAAAGTTTAAGGAAAAAGAAT TTATTTTATTAGATAATATAGATTATAACTAGTTGAATCGTTTT ATAAAACCCGACTGCTTTGATTAAAATATCATTGGTTATAAC TTTTAAACATAGGCCTCGTGTCAATCCAGCTTAAAGTAA ATTTTGACAACCTTAAATCAAAGCTCCTCAATATATAATAT AACCAAAAAA ACTCAACAAATAAATAAATAGATTAATATATA TACCTCAACAATGGCAGCCGCCGCGCTGACTACTTACTCTG CCACCGCATTTCGTA CTG AACACCACCACCACCACCACC GTCTGCATCCCCAATCAACTATCATATGCCTCAAATGGCATA CCTTGACCTTACCACCATTCTTCAAACCCAACAGCAA ATTTGACCTCAAAAACTCTCTGTCAAAGCCTCCACCCTG GCTCTGTTCCCGCCCCCTGTTGACTCACCTTCATCCAATTCG TCTAGACCCACGTCAGCCCCACCTCCACTCCCCCTTTTTTT ATTATTATTAATTGTTTAGATTCATTTTTGCTAATCATATATAT ATATAGATTTCTAGTCATATATCTATGTTTAGTCTTGTTATTTT ATGCTGCATTTTCGATGGGGACAATGGTAAAAACAATATTTA CATTGGTAATGTGTGTGTATAGTTGTAACATTTGCATGTTTG TTTTGTTTGTGTTTTTCAGTCATTATGCAACTTAGTATTCTTAA ATTTATGTTTTTTTCTTTTCAAATGAGGTTTTGTTACGGATTG ATCAGTGTAGATGAGTGAAGTGTTAGCCTAAGGGAATAGG GATAGGGAATCTCGATGTATCGGTTGCAATAGTTATTCTTCT AGTGACCCACAAAATAATTTGAAGAATGTTTGTCTAGTGGG GCGTATGGGGTTACCTTGCTATCGAGGTCTAGGGTGAGAAT CAA ACTATAAGTATAGAAGGTTAAGATAGAGCTTAAAGCCTT AAGGTGTGAGTGAGTGAAGAATAAAGCATATTTTGAAGAT GATGGTGATCTTTGGTTGAATTGTTGGATATGTAGTCATAAC TAGTGGGGTTGCTGCCTGAGCCTGCATCGTGTGTCGGCTAC TAGTATGGATTCTGGGACGACTACGGATTGGGCCCCAGATA CACAGTATTCCCTTTGTCAGGATTACACTTGGAGCACAATG CATAGTCTAGGTTAATGATGACAGAGTTGCCACCTACTCTT GAAATCTATAGTACACTTCAAGTTGACGTTATATCAGAGAG CTACTTAGGGTGTCTATGTTATTTAACCTCTCTTGTTGATAT TCTCTGGGGTGTTTTTTGGGTATTTGATTGCTCTTGGATTTC GTTGATTCCTTTTAAAGTGATCCTGGCTTTTGGATTCCCCTA TGAGGTCGTTGATACCACTGAAGCTTTTTTGGTTATTGTC CCATATTAAGTTTTTTTTGGGGGCTTATTGGTGGTTTGATATT GATCACATGGTATTGTATTTTTTTCTTCAAATATTGAAGTTA TGAGTGTGTTTCTACCATGTGATAAATATCTAAGTCTATGC TTAGTAACTACATTTGATACTTAAGTTAGA ACTGGATATTGA

[0220]

			ACTTTTACTAACCGATATGGTTAACTAAACACCATAGGCATT GATATCTGATGCCATTTAATTGCGTGTAGTTATTTAAATTATT TGCTTTCCTTATTTATACTTTGTCATTTGCCTTCATATATTCTT ATGAAAGGTTTACATATTAATTTCTCGATATATCTTTATAAAT AAAGTTTAATGTAACACAGGGTGAGGCGCCACACTATTTCA GTATTTGTTGGTGATGAGAGTGAATGATAAATCGGATTGC AGGAGTTTTCGCAAGGAGGGGATATAATATCGAGTCTCTTG CTGTTGGTTTAAACAAGGACAAAGCTCTTTTCACTATAGTT GTATCTGGAACCGAAAGGGTGTTCAGCAAGTTATGAAAC AGCTTCTAAAGCTTGTTAATGTTTTGAAGGTTGACTTCTGT TTCAAGTTTAAACCATCGATCCATTATGGTTATTTTTCTTTTTT AAGTTTCTCGAAGTTGACTACCATGAACAGGTCTGAAGATAT CTCAAAGGAGCCACAAGTAGAACGTGAGTTGATGCTTATC AAGATCAATGCAGATCCAAGTTACCGTATGGAGGTAATTAT GCAATGTTAATCATGTTTGGGTTTTTGGCTGTTATTCATAAC ATACTACATTATTCTGATTCATGGAGACGAACATATTTCCAT GACGGGGGTGTTTTAGATATGCCATTTAAATTGTTTCATATGA TTAGTGTGACCTTTAGTACTGATAACATAAGTGTTTGGATAA ACAGATTTTGCTTATGACTGTATTATGATTATCTAGTGGACA AGTAAAATGTGTGAGAATATGTTATCTCACCATATTCTTATG GTTTTGATTTTCAGGTTAAGTGGTTAGTGGACATCTTTAGA GCTAGAATCGTTGATATCTCACAGGACTCGCTAACAATCGA GGTGATGGAAGTTGAAATTTTACTTTAACCTTTAAAGTGTT TACTGTTTTTTCAGGCACAACCTGATCTGGACTCAGTTTTGG GTCTTTATGTATTGTAATTTACAAAAGTATAATGCTCTATAGA GGACCTGTGTTAGTTTGTAATTTTTCAATGACCTTTTTGATA AATATGAAATTCGTACACACTTTGACTCTTTGGAATTTAGGT AACTGGTGACCCAGGGAAAATGGTTGCAGTGCAAAGAAA CCTGAGTAAATTTGGGATTCGAGAAGTTGCAAGGACTGGA AAAGTAAGTTATTATTAAGTCTCTATTTTTTCTATTCTTCTT TCATATTGATTGTTAAATTCGTATGCCTTAGATTGCTTTGAG AAGAGAAAAAATGGGCGAGGATGCTCCTTTCTGGCGTTTT TCAGCAGCTTCATATCCAGACCTTGAAGAAATGAACGCAA GAACTACTCTTCAGGCCAAAAAAGTGCAGAATTTATAGA AACCGATATGCTGTGGGGTAAGTTGCTTTCTCTTTTTGAC TGACGCTAACCTGGGTGTAGAGGTTGCAAATTAGTTGGG AAATTGGGTCAAAGCGGAATTTTTTTTTGCGGATCGGCTAA TGTTGACCTGAATTGGTGTGTGTTCCCAAGTTCAGTTTGATC TTTTATACATAATTAGTTTGTAACATAACTAACTTTTTTAT ATATGTAAATGCAACTATACGGCATTGCTTTTCAACAAAATG ATGTAGGAGGCACCATTGAAAAGAAAGATTTTAGTGGTTTT ATGCTTAAACTACATTTGGCAACTTTCAGCCGAAGCTCTT TGTTTTTAACTTATTTGCTTTACTCGTTTGACCCGTTATAAT ATAAATTAGTCTGGTTCGACGATTATCTATCTTGCACGATGT AGTTTAGACTTGAATACTTCATACACAGATGGTGAATGAGG TGGTATTTCTTATCTGTATTAATTATATTTGTGAAGGGAGAT GTTTATCCAGTAGAGCAAGGAGATGACTTCCATTTAATCA AGTTCTTGATGCACACTGGGGTGTCTTAACGAAGAAGAT GTAAGAACTTGATATCACTTCTCATATTTCACAAATGTCACT GAGGTGCATTGAAGTATCAGTAATTTTTAGTTTGATGTTTCT
--	--	--	---

[0221]

		<p>AGACAAGCGGGCTTCGGTCACACACTTTATCGATGGTTGTA AATGACTCTCCCGGAGTTTTAAATATAGTAACAGGAGTTTT TGCTCGTAGAGGTTACAATATTCAGGTATGTTTTTGTATTC CGGATATTTCAATTAATTTGCTTCCTGAACATATGGAAGTACC AGAGGTTCAAGTAGTTTGGTGTTCGATTTTTGATTGAGAG TCTAGCAGTTGGTCATGCAGAAGTTGAAGGGCGATCCCCG ATCACAACCTGTCGTTCCCGGTACAAATGAGTCTATCAGCAA GTTGGTTCAACAACACTATACAAGTTGATAGATGTTTCATGATGT GAGTATATATTGTAGTTGGAAAATGCTTCATATGTTAAGTTTA TTATGAATGAGCAGTACTACTAGTCTCATTTCGCGCCCTCCA AGGTCCATTTGTAGTTGTTTACGACCCAGTTCTTATGGAAA GGTAGATATGGGCTGTGCTGGTAAAATTGAAAGGTTAACT AATAAGGAAACAGGTCAAGTGGTTCGAACAGGTTGAAAGT TTCCAGAGAGTGATACTCGTATAATTATTGTAATTCTCTTG ATCGTTTTATCACCAGTCTGTAAAAAACGAAAAAGTTTGA CAAGATGTGTTCACTTCAAATAGGTTATAGAAAAATAGAT TTATTAAAATAATGTAATTTTTGTTATTTTATTGACCCAAA GGACTTTGAATAGTACCAAAGGACTCTTCATTGACCCAGT ACCCACCTGTCTGTTTTGTCACCCCTACCCATTTGGTTGCTA TTGATACTACTGAGGAGATATAATTATTCATTACACCACCAT TTTGTAGCTCTTGATCTGGTTTCTAGTTCACATTCCAGCTCT TGAGGCTGCTTTTCTAATTCATTGACTGATACTGTTTTTC TGTTTAGGTGATAGACCTAACATCCGTGCCATTTGCTGAGC GAGAGTTAATGCTGATTAAGTTGCCGTCAATCCACAGCT CGACGCAGTGTTCTTGATATTGCAAGCATATTTAGAGCTAA AGCCGTAGATGTATCAGATCACACAATTACACTCGAGGTGA AATTTAAATATAATTCCTTGCATATTACACGTGTTGACTGA AATTCATGATCCTACTATTGAACGTTACAAAATTCATGAT CCTTACCTTTATTTTACAGTTTTTCTGTTTTTCTTTCCCGT TGGGTTGTTTTCAGCAATAAATTGTTTTTCTTGTATTTTCCAG GTCACTGGAGATGTAAATAAGATGGTAGCATTACAGAGACT GTTAGAGCCATGTGGAATTTGCGAGGTTTGTGTTGTAATC TGTTATTTATAATATTTCTATTTGAACATGTCACCTTCCAGTT TAAAACCCACAGCTTGGTTTGTCTCATTGGAACCATGAACA ATCTCATTGTTGCTGACCAAACACTACAGTTCTAGATCTGAAC TAGAGTGGTCAGTCTTTTTGTGTTGCAGTCTTATTTACTTAA TCCTTGATCATTATTTGTAGGTTGCAAGAACAGGGAGGGTG GCACTGTCTCGTGAGTCTGGTGTGATTCATCTTACCTTCGT GGCTATTCCTATCCCGTTTGAATCAGTCATTTAGAGTGTCTT TTTGTTTTTGGTTGCTCGGAGTATAGAATTATATATTTTCAAT GATTGAATATCTACAAGTCGTTTTAGCATGTATGTTTAAATC AAAGCTGCTGTTTTGAATGAGGGTTTGGTATGAACCCAATT TGAAAGATTTTGTTTTTTCTTTAAATAGGCGCCTAAGCTCA ACAAGGGCACATGGTTAGATTGGTTGAACTAGTTTTTTAGG GAAACATGTTCCCTCATCAAGTTCTAATTTGCAAGATTGACC GAACCCATGTCCCTGCCATTTTTCCGTTTCATGTCTTGAGCC GAAGTTATAACTCAGGTTTAAAGCACACCCTCATTAAAACCTC TTCTAATAAATTGAATGGAATTTTTAGTCCTCAAATATCCTC GCGAGATTTTAGCTCGTGATTTATGCTGCCACAGAGAATA TGTTGGTTTTTGTATGACCCTATTTTTTTCAGTTAATTTCCAAACA</p>
--	--	---

[0222]

			<p>TCATCCACCAATTCCACTCTTTTTGGGAGTCAAATTTATTG ACAAAATTAGAAAGAGAGAAACAACCAAAAATCATAGAG GAATTA AAAATAAAAATATGAAAAAAGATGATCTAACATGA GAATGGACATCGAACATGGAATATAATGTTAACAAATATCC ACAAAGACTGAATTAATCAGAGAATGTGGCTTCAGAAAAG CGGAAGTAGTTTGCAGGGTGGTGATCGAATGCAGAGGAAG GGAACCTGGAACCGCCATGGTTGCGGTGGCTATAGACAAGG ACAAATACAGCCAGCAAGCGCTTAAATGGTCCATTGAACAT CTTCTTACCCGTGGACAAACCGTTGTCCTCATTTCATGTCATC CGGAAAACCCCTCCTACAGGCAATATTTGTATTCTGTCAA CGATTCAGATATTAACATTGTTTATAACAATAATTGAAAA AAGAGAGAGAGAGAGAGAACCTTATAATCCCATATCAATTT CAACTATTTGACCAATATATAACCCCTAACACGATTGTTGAG TCACATAATCCTTGAAACAAGATAAAACAATTAGACTGCGT TAAGTTACAGAAAACGTTTTCTAATTTTCCACTTAGAATTCA TAAGAAAATGGAAGGGGTTTTTAGTTCTAGAACTTAAAC TTCTGAAAATGCGTTTAGTTGTAAGTGGAAAACGTAAGGA GTTTTTCATTTTTAAATAACAGATGTGCCAATATGAATGTAG GGGGAGGGATTGATGCATCTGCTGCAAACAAGCAACAAC TGAGAAGCAAACAAGAGATTGTTCCCTCACGTTCCATTGCT TCTGTACGCGTAAAGAAGTACGTGTTTTACTACTATCTGTCT TGTTGGGTATCTTTTGCATGGTTTTGCTAAAATTGTTGCACT GCAGATACAGTGTTACGATGTTATACTTGAAGATGCAAATAT AGCAAAGCACTCACGGAATATGCATCTTATGCTGCCATAG AATATTTGGTCCCTGGTGCCTCATCACGGCATGGTTTCATCA GGTCATTTATTCAAATGAAATTTTTGCAAACCTTTAAATGT TTAACGATTATCACCTTTGAGTTAATATTGTAAGCATTCTA TAATGATAGCTGAATGCTTGGACTAATGAGTAACGATTAAA ACATTTATAAACAGATTTCCGGAGTTCTGATGTGCCAAGCCA AGTAATGAAATCGATACCAGATTTCTGCACTGTTTATGTCAT CTCAAAGGAAAGATATCCTCAGCAAAGAAATCTTCACGA ACAGTCCCGTTTCCATCTCCTATACGTGAGAAAATAGAAGA ACAATCTAACACCAACTTTGAAGCAAGTGTACGCCGCAAG AATAGTTTTAACATTA AAAAGTCAAGTCATTTATTTTCAGTTA AATACAATACATTCCCAAAGTTATCTTGTTTTTCATGACTC AAAGA ACTTGTGAACAGAACCAGAAATCGCGCCAGAGAA GCCACTACTCCGGCACCAGAAGACCCTGAATCAATTA</p>
1746	小蓬草	gDN A 重 叠群	6631 <p>TTCCATATTTGGCATGATTTGGATTTTGAAAGGATAAGTTAT AAATTTATCAATATATCCTTCAAACCTTTATATGAACTATAAT AACTATGGGGCTATAAATGTAATATTATGATTTTTATCCTTT CTTATTCTTCTCTTTTAACTCAAGAATGCCTTTAAATCCTTTT ATTCATTTCTTTTCTTTTAAATGATAAACTCAAGAATGCA ATTTATAAATATAATTTTATATCCTTTCTTCTCCTATTCAATCT TCTCTTTTATTCTCCTTTAATAAACTCGAAAATACAGTGTT AGGGTATTGCCAAAAGTCAAACCGGCAGAGTGCATATATAT TGGAGGTGTTAGCCATTTTTATTATAAAAAAAAAAAAAAAT CTGTACGGGCGTGAGTGCATATATATATATATTGCGGTTTG AAAAAAAAAAGAAAAACCTTTAAACAAAAAATATGATT GAGCACGTTGACATAAAAATGTAATGTGTACCGACCACGGT CAATATGTCCTTACCACCCGCCCTCCACCTTTAAGAGAG</p>

[0223]

			<p>AGAGAGAGAGAGAGAGAGAATCATTATCAACATCATATAAT AACACCGGAAAAGCAAAGCAACAAAAATGAGTGTCACAG CCACATTGCAGTCTGTCTCTACTCCGGCGTCACCACTAAGC CAGGGCTGCAGATTGGAACCTACCACCTAAACTGCTTTCTTT CACTAAATCAAGTGTGGTTCGAAGGCTTGCTTTTAAGCTGG TTAATGCTATCTCCGACTCCGGTAATGGAGCTCCGGCTTCA CTTCTTTCTACTTCTTCCCTTAATGGAGTTACTGCCCGCCA CTTTCTTCCAAGTATAACTCTTCTCTTTTCTTTAATTCCTTCT TAAATTACTAGTAACTATAATAATATTTGTTTTTATAGAACCT TTCATGTTTTTCTTTACCCAAGCAGCTTATAATTAATAACTTT TTGCAAAAGCTTAATTA AAAAGCATTGTGCATATAATAGCTA GAAGGAAGGCAGGATTAGCTTCAAGCAGTCTTCAAGCAT GACATGAATTCAAGACAGTCTGCTTCTGAGAATCTGATTCT ACTTTCATGCCACCTTTCACTTCCCCGTGGCAATGCCTTTGA TTCTGGCTTTAGATTAGGGTCTTGCTTACAATGTTGTTATTT AAATTGTACATTTTTGTTCAGTAATTTTAGTGTAACCGAGGTA TTAGCTCAACTTTTTTTGGGGTTAATTGTTTCAACTACTCG TAACCGAATTTTGATTGTTGTTTAAGATTCTCTTGCAACAA AGTTCTCAACTTTAAGCCTATAGTATGAACATATTTCTTGG AGTTATCCCAGAGAGATATTCGAGATACCTAGGCACATACG GGTCAATAAGTTATTTAGGGAAAATGATTACAGTATTTGGA GGAATACCCGTTGCACCGAAACTCTTCCAACATGTGCCAGT ACATTTGTAAAGTTACTGCAACTTAGTAACTCTATGGGTA ATACAACCATGTGTTTACAGGTAGGAGTATCTTTTTGATAAA ATTTATTTGGTTTATGTATTGACCAGGGTGAAGCGCCACACT ATCTCGGTGTTTCGTAGGAGATGAAAGTGGTATTATAAACCG AATCGCAGGAGTTTTTCGCTAGAAGAGGTTATAATATCGAGT CACTTGCTGTTGGTTTTAAACAAGGACAAGGCTTTGTTTACT ATAGTTGTTTCTGGAAGTAAAAGGTCTTGCAACAAGTGG TGGAGCAGCTCAACAAGCTTGTGAACGTCATAAAGGTTTG TATGACCATCAAATGTGAATCTTGGGTGCTCTTTGAACTTTA TACATGATTAACGAGTTTGATGTATCAGGTGGAAGACCTTT CCAAGGAACCACAGGTAGAACGGGAATTGATGCTTGTGAA GCTTAATGTAGATCCAACCACACGAGCTGAGGTTTTAGTGT TTTGCATACTTCTATGATATTCAATTATAGAAAATGGCAGAG AGAATATTTTATTTGAGTCTGATACAGGGTTACTTTTACCCT TTAGATTATGTGGCTAGTAGACGTCTTTAGAGCCAACGTTG TGGATGCATCAGAAAGCTCGTTGACTATAGAGGTACGTAGC TTCTTATTCATTCAATCTGAACAGTTGCATACTCCCACAGTC TCACTGTTTTGTTATTAGAACATGCGTCAACAAAAA GTTTGTAATTTGATAATATTGCTAGTAATTATGTAATGCTAA TTTTATCATCTGGTCAATTTAGGTTACCGGGGATCCTGGGAA GATTGTTGCTGTTTACAGAGAAATTTAGCCAAGTTCGGAATCC AAGAGCTCACTAGAACAGGAAAGGTATGCAAGCACAAGC ATAAGTTTTCTAAATTTCTGTTATGTGTTGCATATATTTATA GAAATTTAAATTTCTACCAGAATGATAGTTGGTTCGCAAG ACCATAAATGTCCATTGAATCTCCTGACTGAATTTGTTGTA CTTTTAGATCGCTCTAAGACGGGAAAAACTGGGTGAAACT GCTCCATTTTGGAACTTCTCTGCAGCATCTTACCAGATCTA GAATCCGCAACTCCAATTGCTACTTCTTCAAGTGTACTTG</p>
--	--	--	---

[0224]

			<p>CACTGTTGATGAGGATTCGACTGCAATGTCAGGGGTAACCT GTCTAATCTTTAAAGGCTTTCCTTGCAATGTTTTGCTCCCTA ATTGCATATCACCACCTTATAACTCTATTCTGTTTAGCATTTA GGAATTGTGACAGAGATAGAAAGGCAATGTATAAAATATCA ATGATACAATTGAATGATAAAATGATAAAGACTTTTACTTTG ATTTCTGCAAGACACAATATATGTAAGTTACTAAATCTGCAG TTTCACACAACAATTAATTCTTTAGTTGGCACACTTTCACT GTGTCTGGTACTGCTTAGACCAAATTTCTACTTATTTAACAC TTTAATCTGTAAAGTGGTTAACAAGATTTGAACAACCTAGT TGTTAAATTGATTTTTGATTTCAATTTGAGTTATTAATAATCTT GTTTGAATGAAGGGTGATGTGTATCCTGTGGAGTACAACAA TAGCTGCATAATGGATCAAGTTCCTTGACGCCAATTGGGGGG TAGTCTATGATGAAGATGTAAGATATCAATTTATCATCTTTCA TTTGTTCCCTTATCGCTATATTTATACTTGATCCCTTTATTGATG AAAGACAATTATATCTTAGATGGATCATAACTTATATGTTTC GCCAAACACACTTCTAGTTTCTAAGATAGCGAACAGTTCAG CTTAATTAGTTAATATTCTTCAAGCTAAAGATGTATGTTGTTA TTCTCATTCTAACACCCACAGGTTGTTACTATTTAGAAAAG GGGAAATAGTTATGGCATATAATCGTGTTTACTGAGGCTTGT GACTACTCATAGATTTCACTTTTGACACCCAAATTAATGTTG CAGTCAACTGGTCGGCAGTCTCATACTTTAAACATTCTGGT CAATGATACTCCTGGAGTTCTCAACGTGGTCAGTGGAGTTA TATCCAGAAGGGGTTACAACATTCAGGTTCTTCTTCTTTTTT GCTAATTCTGAAGATACAATTGTTTTAAAGTAAGATGTAGTT TGCAAATAATACTAATAATCGTCTTTGGAACGGTGTCAAC AGAGTCTGGCCGTAGGTCCAGCAGAAATGGAGGGTTTATC TCGCATTACGACTGTGATTGCTGGTACAGATGAATCTATTTA CAAGTTGGTTCAGCAGTTCCGCAAATTGGTGGATGTTTCATG AGGTGAGATTTATTTCTTTAAAGTTAAACCTCTTGAAATTCT CATAAAATCGACCACTATAATTTTCGCTGTATCTTACTTCAG GCATGGAAAACCTATAACTTAATGAAAGAAAATATTGTTTAT ATTTAGGTCAAAGATATCACCCATCTACCATTGCGAGAACG TGAGCTAATGTTAATTAAGTTGCTGCTAGCTCTGCTGTTT GAAGGGATGTCCTAGACATCGCCACCATCTTTCGAGCCAA GCCTGTTGATGTTTCTGATCACACTCTCACACTAGAAGTAA ATTTTCTACGTATTGATTTTGAGGTGTTTCTATGTCAAATATT CTTGTTTCTGATATCTTCTGTTATTTCATATTTAGCTCACAGG AGACTTCAACAAGTTGTTTGCATTGCAAAGATTGTTAGAGT CCTATGGAATTTGTGAGGTTTCGTTCAAACCTTTTGACCTCGA ACTCCAATACTGGGTTTCACTTTTCAATCTTCTGCACAACCT TATTATGGCCTGCTCCTATCTGGTTAGGGACTTGGGGTTCTC CCCAGCAATTCATTCTCTCAAACCCCTAGTCTCGACATTGTA TCATGCCTCACTCTGATATATCTTCTATTTTGGAGCTGTATTA CTATCCAATTTGTGTTTATTACACGAAATATTATTACTAGTAA AAACAATAGTCATTAAGGTATAACTGTGCATGGTCTTTGAT GCTGTTTTCTCTGCATTGCATCAITTCCTAATGGTGCCTAA TTGCATTTTAAATATGCAGGTCGCAAGGACTGGTCGAGTGGC ATTGGTGCGAGAGTCAGGGGTCGATTCTACATATCTACGTG GGTACTCCCTTCCGTTATAATAACACCGGAAGTTATCCCTCA ATTGTATGTTGCATTATTGTAGCTGCAAGTGAACACAACCTG</p>
--	--	--	---

[0225]

				<p>TTCAGTGTCTTTTGCAGTATGGCTGCGGATGTGAGAGTAT GACTTCTTGCTAGAAAAAGAAAAAGGAATGTTTAGTAGA TCAATTTATGTTGTATTATGGTATGCCGTGTGATGTCAAAC TGTAACAGCTTTTCATTCATAGAAGTTTCATACTTAAAATGTG ATGTTAAGCAAATTTATAAGTAATAATGTTTGTACTTCTATAC TTCTATATAAAAGTTATAATCCCATATTGAAAGTTAAAAAA ATAAGACATACAAATTGACTAAATTACTTTTAATGAATAAA ATCACCACCCTTTAATATTAAATTACCCATCAGCTCCTTATA TTATAAAAGATTTATATTACCTTCTTTAAATCAAACACGTTTA CATTAAATTACCTACACCATTTGACGTCGTGACCACCATCACC ATCCGTCGCGGCCATCATACTACCACATTGCGCGATAATGTG CTAGTTATATACCTAGAGATTATTGGTGGAAATTGGTTGAAAT ATACGAGTCTTTATTTTGTCAACGTTATACTCGAGGGGTA GAACTGAACAAATTATGTATGTACTTGGTGGAAACGGTGGGA CAAATGAGGAGAAAAGCTATATAATACTTGTCCCTGACTT CTTGAGCCATTTAATGAAGCAAATGTCCTCCAAAAAACCT TTTTTCTTCGGGTCGAGCGTTAGCATCATTATAACATTTTAG ACTAATTTCTAAGCATTCCATTATGATCCTCAGTATACCAGA CTTATACAGCTTTGAGAAATAAAACACTTGATATTTCTTGC ACAAATATTTGCCATTATGATCTCAGTATACCAGACTTTATA AAGATTATATATACAAAACCCAAGTAACCCAAGACTTAACA ACATTCGACTTCTAACCTTAATAAGTAATACATCACATACCC ATCCCCATCCCATCCACCCAAAAGCCGAGAAAAAAAAG TTATGAACACATAATTAACACTTATACTCGAGGCAAAAAAA ACTCTCAATAACCATGCCCTCTTCTGGAGACCTGGACAACG TATAAGAATCATTCTCTTGTCAAATGAATATATATCGAGAT CAGGAAGATGATCACCTCATCTTGTGAATAACTAAGCCAGA TAACTCTTAAGGAGTATGCAGATCGCGTAAATGGTCAACAA CATCACGTGAACCAGTCAACCACTTGATATCAGAACGGTG AAGTACATTTGCATGGACACGGGCTGAATTATCAGGTTTCT GCTCCATAGGCATTGACCTCTCTGAAAAGCTGTGGGTATGG CGCACACGAACTCTGTGACATTTTGTCTGTGTACAGCT GCCCCTCACTTCAACCATCAACATAACTTCTTATCACGAA CGTCTTCGCACCAGCAGTTTTGCGGAGCACCATCTACATAT TCCTCTAGGGTTTCATATCCTTGGTGATGAACTGATATCTCT ACAATATGATTTGGCTCTATTATACCCTGTTGGCTTGACC TGGTTCAAAGCAATAGACAATTGTTAGCTACCTTCACCGTG AGTGCATCACAACAAATTTTTTAGTCCAATGTTCAATGCAT GTGATAAATTCACCTCAAGCCATCGTGGAAAGCCATAAGA ACCTCTTGGACGGTGACTGGAAGCCTGTTTTCCATCTTTAA TAGTACACTGGCCTTCACATATAACTTTAAACAGAGCTTCAT CTTCCCCGATTTATTGGTAATCCTCAAGACTGATGAATCCC TGTCATGAAGAATTATATTGTTTCGTAAGTGGGAATAGCTTCTG GAACATTGCACTGTTCTTCAAGAATACTCCTAATTTTTTTAT TAGATTTGATAACTTCTCAAATATTTTTCTTCTTCTTGACTC ATCTACTCGAGCCAGTCCACGTTAAAGATGCAACGCACA GGCTTATGATCACTATCTGTCACAT</p>
1747	小蓬	gDN A 重	5498	<p>TTAGATTAGGGTCTTGCTTACAATGTTGTTATTTAAATTGTA CATTTTTGTGAGTAATTTTAGTGTAACCGAGGTATTTAGCTC AACTTTTTTTGGGGTTAATTGTTTCAACTACTCGTAACCGAA</p>

[0226]

	草	叠群	<p>TTTTGATTGTTGTTTAAGATTCTCTTGCAACAAAGTTCTCAA CTTTAAGCCTATAGTATGAACATATTTCCCTTGGAGTTATCCC AGAGAGATATTCGAGATACCTAGGCACATACGGGTCAATAA GTTATTTAGGGAAAATGATTACAGTATTTGGAGGAATACCC GTTGCACCGAAACTCTTCCAACATGTGCCAGTACATTTGTA AAGTTACTGCAACTTAGTAAACTCTATGGGTAATACAACCA TGTGTTTACAGGTAGGAGTATCTTTTTGATAAAATTTATTTG GTTTATGTATTGACCAGGGTGAAGCGCCACACTATCTCGGT GTTTCGTAGGAGATGAAAGTGGTATTATAAACCGAATCGCAG GAGTTTTCGCTAGAAGAGGTTATAATATCGAGTCACTTGCT GTTGGTTTAAACAAGGACAAGGCTTTGTTTACTATAGTTGT TTCTGGAAGCTGAAAAGGTCTTGCAACAAGTGGTGGAGCAG CTCAACAAGCTTGTGAACGTCATAAAGGTTTGTATGACCAT CAAATGTGAATCTTGGGTGCTCTTTGAACTTTATACATGATT AACGTGTTTGATGTATCAGGTGGAAGACCTTTCCAAGGAA CCACAGGTAGAACGGGAATTGATGCTTGTGAAGCTTAATGT AGATCCAACCCACACGAGCTGAGGTTTTAGTGTTTTGCATAC TTCTATGATATTCAATTATAGAAAATGGCAGAGAGAATATTT TATTTGAGTCTGATACAGGGTACTTTTACCCTTTAGATTAT GTGGCTAGTAGACGTCTTTAGAGCCAACGTTGTGGATGCAT CAGAAAGCTCGTTGACTATAGAGGTACGTAGCTTCTTATTC ATTCAATCTGAACAGTTGCATACTCCCACAGTCTCACTGTT TTGTTATTAGAACATGCGTCAACAAAAAAAAAAGTTTGTA TTTTGATAATATTGCTAGTAATTATGTAATGCTAATTTTATCAT CTGGTCAATTTAGGTTACCGGGGATCCTGGGAAGATTGTTG CTGTTTCAGAGAAATTTAGCCAAGTTCGGAATCCAAGAGCT CACTAGAACAGGAAAGGTATGCAAGCACAAGCATAAGTTT TCTAAATTTCTGTTATGTGTTGCATATATTTTCATAGAAATTA AATTTTCTACCAGAATGATAGTTGGTCGAAAGACCATAAA TGTCCATTGAATCTCCTGACTGAATTTGTTGTAACCTTTAGA TCGCCCTAAGACGGGAAAAACTGGGTGAAACTGCTCCATT TTGGAACTTCTCTGCAGCATTTACCCAGATCTAGAATCCG CAACTCCAATTGCTACTTCTTCAAGTGTTACTTGCCTGTT GATGAGGATTGACTGCAATGTCAGGGGTAAGCTGTCTAAT CTTTAAAGGCTTTCCTTGCAATGTTTTGCTCCCTAATTGCAT ATCACCACCTTATAACTCTATTCTGTTTAGCATTTAGGAATT GTGACAGAGATAGAAAGGCAATGTATAAAATATCAATGATA CAATTGAATGATAAAATGATAAAGACTTTTACTTTGATTTCT GCAAGACACAATATATGTAAGTTACTAAATCTGCAGTTTCA CACAACAATTAATCTTTAGTTGGCACACTTTCCTGTGTC TGGTACTGCTTAGACCAAATTTCTACTTATTTAACACTTTAA TCTGTTAAGTGGTTAACAAGATTTGAACAACCTAGTTGTTA AATTGATTTTTGATTTCAATTTGAGTTATTAATAATCTTGTTG AATGAAGGGTGATGTGTATCCTGTGGAGTACAACAATAGCT GCATAATGGATCAAGTTCTTGACGCCAATTGGGGGGTAGTC TATGATGAAGATGTAAGATATCAATTTATCATCTTTCATTTGT TCCTTATCGCTATATTTATACTTGATCCCTTTATTGATGAAAG ACAATTATATCTTAGATGGATCATAACTTATATGTTTCGCCAA ACACACTTCTAGTTTCTAAGATAGCGAACAGTTTCAGCTTAA TTAGTTAATATTTCTTCAAGCTAAAGATGTATGTTGTTATTCTC</p>
--	---	----	---

[0227]

			<p>ATTCTAACACCCACAGGTTGTTACTATTTAGAAAAGGGGAA ATAGTTATGGCATATAATCGTGTTTACTGAGGCTTGTGACTA CTCATAGATTTCACTTTTGACACCCAAATTAATGTTGCAGTC AACTGGTCGGCAGTCTCATACTTTAAACATTCTGGTCAATG ATACTCCTGGAGTTCTCAACGTGGTCAGTGGAGTTATATCC AGAAGGGGTTACAACATTCAGGTTCTTCTTCTTTTTTGCTA ATTCTGAAGATAACAATTGTTTTAAAGTAAGATGTAGTTTGC AAATAATACTAATAATCGTCTTTGGAAGTGGTGTCAACAGA GTCTGGCCGTAGGTCCAGCAGAAATGGAGGGTTTATCTCG CATTACGACTGTGATTGCTGGTACAGATGAATCTATTTACAA GTTGGTTCAGCAGTTCGGCAAATTGGTGGATGTTTCATGAGG TGAGATTTATTTCTTTAAAGTTAAACCTCTTGAAATTCTCAT AAAATCGACCACTATAATTTTCGCTGTATCTTACTTCAGGCA TGGAAAACCTTATACTTAATGAAAGAAAATATTGTTTATATT TAGGTCAAAGATATCACCCATCTACCATTGTCAGAACGTGA GCTAATGTTAATTAAGTTGCTGCTAGCTCTGCTGTTTCGAA GGGATGTCCTAGACATCGCCACCATCTTTCGAGCCAAGCCT GTTGATGTTTCTGATCACACTCTCACACTAGAAGTAAATTT TCTACGTATTGATTTTGAGGTGTTTCTATGTCAAATATTCTTG TTTCTGATATCTTCTGTTATTCATATTCAGCTCACAGGAGA CTTCAACAAGTTGTTTGCATTGCAAAGATTGTTAGAGTCCT ATGGAATTTGTGAGGTTTGTTCAAACTTTTGACCTCGAACT CCAATACTGGGTTCACTTTTCAATCTTCTGCACAACCTTTAT TATGGCCTGCTCCTATCTGGTTAGGGACTTGGGGTTCTCCC CAGCAATTCATTCTCTCAAACCCCTAGTCTCGACATTGTATC ATGCCTCACTCTGATATATCTTCTATTTTGGAGCTGTATTACT ATCCAAATTGTGTTTATTACACGAAATATTACTAGTAAA ACAATAGTCATTAAGGTATAACTGTGCATGGTCTTTGATGC TGTTTTCTCTGCATTGCATCATTCCCTAATGGTGCCTAATT GCATTTTAATATGCAGGTCGCAAGGACTGGTCGAGTGGCAT TGGTGCGAGAGTCAGGGGTCGATTCTACATATCTACGTGGG TACTCCCTTCCGTTATAATAACACCGGAAGTTATCCCTCAAT TGTATGTTGCATTATTGTAGCTGCAAGTGAACACAACCTGTT CAGTGTCTTTTGCCTGATGGCTGCGGATGTGAGAGTATGA CTTCTTGCTAGAAAAGAAAAAGGAATGTTTAGTAGATC AATTTATGTTGTATTATGGTATGCCGTGTGATGTCAAACCTG TAACAGCTTTCATTCATAGAAGTTTCATACTTAAATGTGAT GTTAAGCAAATTTATAAGTAATAATGTTTGTACTTCTATACTT CTATATAAAAGTTATAATCCCATATTGAAAGTTAAAAAAAT AAGACATACAAATTGACTAAATTACTTTTAAATGAATAAAAT CACCACCCTTTAATATTAAATTACACCATCAGCTCCTTATATT ATAAAAGATTTATATTACCTTCTTTAAATCAAACACGTTTAC ATCAATTACCTACACCATTTGACGTCGTGAACACCATCACC ATCCGTCGCCGCCATCATACTACCACATTGCGCGATAATGTG CTAGTTATATACCTAGAGATTATTGGTGGAAATTGGTTGAAAT ATACGAGTCTTTATTTTGTCAACGTTATACTCGAGGGGTA GAACTGAACAAATTATGTATGTACTTGGTGGAACGGTGGGA CAAAATGAGGAGAAAAGCTATATAACTTGTCCCTGACTT CTTGAGCCATTTTAAATGAAGCAAATGTCCTCCAAAAAACCT TTTTCTTCGGGTCGAGCGTTAGCATCATTATAACATTTTAG</p>
--	--	--	--

[0228]

				<p>ACTAATTTCTAAGCATTCCATTATGATCCTCAGTATAACCAGA CTTTATACAGCTTTGAGAAATAAAACACTTGATATTTCTTGC ACAAATATTTGCCATTATGATCTCAGTATAACCAGACTTTATA AAGATTATATATACAAAACCCAAGTAACCCAAGACTTAACA ACATTCGACTTCTAACCTTAATAAGTAATACATCACATACCC ATCCCCATCCCATCCACCCAAAAGCCGAGAAAAAAAAAAAAA GTTATGAACACATAATTAACACTTATACTCGAGGCAAAAAA AACTCTCAATAACCATGCCCTCTTCTGGAGACCTGGACAAC GTATAAGAATCATTCTTGTCAAATGAATATATATCGAGA TCAGGAAGATGATCACCTCATCTTGTGAATAACTAAGCCAG ATAACTCTTAAGGAGTATGCAGATCGCGTAAATGGTCAACA ACATCACGTGAACCAGTCAACCACTTGATATCAGAACGGT GAAGTACATTTGCATGGACACGGGCTGAATTATCAGGTTTC TGCTCCATAGGCATTGACCTCTCTGAAAAGCTGTGGGTATG GCGCACACGA ACTCTGTGACATTTTGTTCGTGTGTACAGC TGCCCCTCACTTCAACCATCAACATAACTTCCTTATCACGA ACGTCTTCGCACCAGCAGTTTTCGCGGAGCACCATCTACATA TTCCTCTAGGGTTTCATATCCTTGGTGATGAACTGATATCTC TACAATATGATTTGGCTCTATTATACCCACTGTTGGCTTGAC CTGGTTCAAAGCAATAGACAATTGTTAGCTACCTTCACCGT GAGTGCATCACAACAATTTTTTAGTCCAATGTTCAATGCA TGTGATAAATTCACCTCAAGCCATCGTGGAAAGCCATAAGA ACCTCTTGGACGGTGACTGGAAGCCTGTTTTCCATCTTTAA TAGTACACTGGCCTTCACATATAACTTTAAACAGAGCTTCAT CTCCCCGCATTTATTGGTAATCCTCAAGACTGATGAATCCC TGTCATGAAGAATTATATTGTTTCGTA CTGGGAATAGCTTCTG GAACATTGCACTGTTCTTCAAGAATACTCCTAATTTTTTTAT TAGATTTGATAACTTCTCAAATATTTTTCTTCTTCTTGACTC ATCTACTCGAGCCAGTTCACGTTAAAGATGCAACGCACA GGCTTATGATCACTATCTGTCACA</p>
1748	小蓬草	gDN A 重叠群	1105	<p>CTCTCTCTACTTTCTATTGTTTTCTCTTGAGAAAAAGTTG GAACCTTTTTCTCAGAAAAAGTGAGAAAACCTTGCGTTGGG AAGGGCCTTACCACTTTATATACACATAGAATTCAGTTGTG TTGCATACTTGCATGAGGCATAAGATAATAAGGGAGCTCAA ATTCTGACATTAATGGAATTTACCCTAACATAATATCTCC ATTCTCTCAAATCCGATCCTTAGTTTTCTACAGCCACATCA TCGCCACATCATAACATATATTATACATACACAAATTCAAA AATTCTCTCGTCTTCCCAGAGGATACCATCCCAGA ACTTGGG TAGAACGACTTCGTA ACTATAAAGTTTTGAGAAAGCAGCTT CGGAACATAGAAGAACGTGCTCCAGAACGTGTGGTGGCAA TAAAGACACGAGA ACTTGGGTTCTAGAACGCCTTAATTATT ATCTTAATCATTATCATTAGTATCATACTAGATTTTAGACCC GTGTCAAATACCCGGGTTTTACAACATTATTGATATAAGAAT TAGTATATGGAAAAAATTATACGTTAAATGTAAAAATACAC TAAAAAAACTGAGATATTTAAATGTTAATACTGAATGCTAA ATCATATAATTAAGGCTGGATGGTGTAACAAAGTTGTCTTTG ATACACACTTTTATAGAAAAGCAATATCTTA ACTTTGATTAC ACTATTGACTGAGTTTTTCATTGATGTCTTGCAAAAAAGTAA TTTTATTTTTTGTGACATGATTGTTAAGAACAATAAAAGT AGCGGCTGTTTCGCGAGATTTTTAAAGATTCGTTTATTGTT</p>

[0229]

				ATTTTTTTTTATGTTCAATTTATATAAAAAAATCTATATCCT AATAAATATAGTTTGGATTCCAATTAATAATAACAACAATGATT ATCCTAATTTTAGTCTGATTAGGAATAGTAATAATTTGATT ATAGTTAATAATATAAAAATAAAATATTGATATAAATATGAAA CTTACTAACTTTTAGCTATATTTTGTATTAAATTAGATATTAT GCAATAAAATATTAATTATTTTAAATTGGATTAAATGTGTAA ATTGGTGATGGAAA
1749	小蓬草	gDNA A 重 叠群	246	AAGGAAAGGCGAAATGAATTGGGTGGGGTGGGAAGAGGAG GTGGACTGTCATGTCACCAGAAAGGCCATATCACACGCTG ACGTGGCAAATATTGCTATATTGAGTAATTTTGAAAGGTC ATTTCTAATATCGACAAGTTTAAAGGTGACTGCTAGTTGC GTGAATTGGACCAAGTTGCTTTCTATTTTGTGCGGATTC CCTTAAAAGAAAGGAAAGTGATGGAAAGGAAAAGTGAGG GGTT
1750	白苞猩猩草	cDNA 重 叠 群	598	GGAGCCTTATGATGAATTCTCTGTGCATCAAGTTCTCGATG CTCATTGGGGAGTTCTCTATGATGAAGATTCTAGTGGACTT CGATCACATACGTTATCCATACTTGTGAATGATTCTCCTGGT GTTCTCAACACGATTACCGGGGTTATGTCTCGGCGAGGTTA TAACATCCAGAGTCTTGCTGTGGGTGAGCTGAGAGAGAG GGACTTTCTCGCATTACAACCTGTTATCCTTGGAAATGATGAT ACAGTTAGAAAGTTGGTTCTGCAACTTCACAAGTTGATTGA TATACATGAGGTACAAGATATTACACATTTGCCATTTGCAGA GCGAGAGTTAATGCTGATAAAGGTGGCAGTCAATACTGCA GCCAGGAGAGATGTCCTAGATATTGCTAGCATATTTCCGGC CAAAGCTGTTGATGTGTCTGACCACACAATTACCCTAGAGC TTACTGGTGATTTAACAAAGATGGCGGCCCTGCAGAACTA TTAGAGCCATATGGGATTTGTGAGGCAGCACGGACTGGAA GGGTGGCATTGGTGAGGGAATCAGGAGTGGATTCCACTTAT CTCCGTGGGTACCATCTCCCTTG
1751	白苞猩猩草	cDNA 重 叠 群	598	CCCCCTTACCTCGCTCCAAGGTGCAGTTGCACACGATATC AGTCTTTGTGGGTGATGAGAGCGGGATGATAAATAGAATAG CTGGCGTTTTTGCTAGAAGGGGTTACAACATTGAGTCCCTT GCTGTTGGTTTGAACAAGGACAAGGCTCTTTTACTATTGT TGTTTCCGGAAGTGAACAAGGTTTGAACAAGTTGTGCGAG CAGCTCAACAAGCTTGTCAATGTCATCAAGGTGGAAGATAT CTCTAAGGAACCATGTGGAACGTGAACTGATGCTTATAA AACTTAATGTGGATCTAGAACTCGTCCCGAGATTATGTGG CTGTTGGATGCTTTCAGAGCTAAAGTTGTTGATACCTCAGA GCATACAATGACTATTGAGGTTACCGGAGACCCTGGTAAAA TGGTTGCTGTTGTAAGGAACCTAAGCAAGTTCAGAATCAA AGAGATTTCTAGAAGTGGAAAGATTGCTCTAAGACGGGAA AGGATGGGCGAGACAGCACCGTTCTGGAGGTTTTCTGCAG CTTCCATCCGGACCTTGAAAGTATGCAACCTGGTGCTGTT GAAAATGTGCAACCTGCTGGTGCCTCAC
1752	白苞猩猩草	cDNA 重 叠 群	595	GATAGCTTTACCGTAACTCAAGTTCTCGATGCTCATTGGGG TGTCCTCAATGAGGAAGATACAACTGGACTTCGATCCCACA CTCTATCTATGGTAGTAAATGACTCTCCTGGAGTTCTCAACA TCGTGACAGGGGTATTTGCTCGAAGGGGCTATAACATTAG

[0230]

	草			<p>AGTTTGGCAGTTGGGCATTTCAGAAATTGAGGGGCGCTCAC GAATTACAACGTGGTTCCTGGTACTGATGAATCAATTAGC AAGTTGGTGCAGCAACTTTACAAGCTAATAGAGCTCCACG AGGTTCCGGGATCTTACCCACTTGCCATTTGCTGAACGAGAG TTGATGCTGATAAAAATTGCGGTGAATGCTGCTGCACGGCG TGATGTCCTCGACATTGCCAGCATATTCAGAGCAAGAGCCA TTGATGTATCGGACCACACAATAACTCTCGAGCTTACCGGA GATCTCGACAAGATGGTTCGCATTGCAAAGGTTGTTGGAAC CCTATGGCATTTCGAGAGGTGGCAAGAACAGGGGCGAATAGC ATTGGTTCGAGAGTCTGGTGTGGATTCTAATTATCTCCGTG GATACTCGTTTCCTATATAATAAA</p>
1753	白 芭 猩 猩 草	gDN A 重 叠群	5587	<p>ATTGTTGAGTTTAAAAATGCAAATGATATAATATTTTTTAT TATGAAATAGATGTAGAGAGTACTCATAATTTAGTATTTTTT TAAAAAATCGAAACCAATTCAACTTAGCCGTGTCTGAAA ATATTGAAGGTGGTTTGTGTTGAAATGAGAATTAACAAATA AAGCCGGCCCAAACCCGTCGCAATCCGGGCCAGGAACGG TGGTAATAATGACCAATTGCTTAAGAACTCATTAGCCATA TTATTATTTTGATAAAAGGATAAAAGTAATTTACACGCGTGA TAACGCCAAATTAGCGGGGACATATTAGCAAATAATTTGAA AATAATTAGGAAATAATTAAGTTTAATTATGTAAAGACAAC AGTGTAGTCCGTAGTAGATAGAAGAGGCGAAGGAGAAGGT GGTTAGTACTGGAGGGCGAAAGGACAGAAGAAGCAGAAA AATATCACATTTAATGGTGTGTTTGTGTTGTTTATCTTATTG TACTGTATGAATTGCGGCGCTTCCGCCATCTGCGTCCCCTC CTTAAGATCTCATTATCTTGTAACTTACTACCACTACAATC ACAATGCCTGCGGCTGCTGCTCTCTCATCTTCCCTTGTGTC CGCCGCACCCTCTCACGATTCCCTCTCCTTTGACAACCTCCT TTTAAGGAGCAGCAGCAGCAGCTCGGCCCAATCCCTTTT CTCCGGCCAAGGACCAATGCTCCTCTTAAGCTCTCCGCTAC CCTCATCCACCACCCCGGAAACCAACCCGCTCTTCCCCCT TACCTCGCTCCAAGTATAAGTCTCACGCTTTTCATGCTTCT GGATTTTTTCTAGTATTAGGCTGCAATTTTATGAACTTAAC TGAAGCTCAACTGTAATTGAACTTATTCGGTACGAATTTAT ACTAAGCATACCTGAACTGAAATGGATCAGTCTGATTGTA TTCTGAGAGAACAGGGCCTTAGTACTTCCGATTCCATGTGA AAATGCTTCTGTCTTGTACTGCTTTTTATTTATGTGTTTCT TTTCTTCTATATTTTGAACCTCATGGCCTGATTTTTATATGAT GAATCTTATGAGTTCGTTATGATTTTTGTTCTAAGTTGCAGG GTGCAGTTGCACACGATATCAGTCTTTGTGGGTGATGAGAG CGGGATGATAAATAGAATAGCTGGCGTTTTTGCTAGAAGGG GTTACAACATTGAGTCCCTTGCTGTTGGTTTGAACAAGGAC AAGGCTCTTTTTACTATTGTTGTTTCCGGAACCTGACAAGGT TTTGCAACAAGTTATGGAGCAGTTGCAGAACTTGTTAATG TTTGAAAGGTTGTATTCTTATTTCGAGGGAGTCCCTTTATCT ACTGATTTTAGTTTTATGGTTATAATTGTTGGCACATAGTCC AATTGAAGAGAAATGGATACTGGATATATAGAAGAGACAGA TTTCTATTTGCCTATTTTCATATTATGGCTTTTGTACATTGTT CGGATTGTAATTTCTCCATATGCTGTTGTTTACTATGATTT AGGTTGAGGATCTATCGTCCGAGCCACAGGTAGAACGTGA GCTAATGCTTATTAACCTGAAGGCAGATGCTAATAACCGTG</p>

[0231]

			<p>CTGAGGTAAC TGGATTTTCATCGTTGTTGAGTATGGAAATG CTTTGAGGATTCCAATTTGAATTGCTCCCTTGTTTTCTTCGG CTACATTTTGTTCCTTCGGTGTGATTTTCAGATTATGTGGTTG GTGGACATCTTCAGAGCAAAAATAGTGGACATCTCTGAGC ATTCAGTTACAATTGAGGTAATGATTTGTTAATTGATTCCA ATTCTAGAGATAAAAAGATCCTAGTGGATGACCCCTCTGAT ACTTTAAAAATTAAAGATTATTAATAGTTGTTTAATAATATTG ACAAATGAATGAACTGGAAATATTGAACATATTGTTGTTGA AAAGTTGTGCATATTAATTATGAAGTTAAGTTTGATGCAAA CTTGTAGCTAATCATTTTTCTAGTAATTTAGTTTCAATGATAG TATCAGTGTAATATATGATATGTGGAAATTTTTAAGGGCTTTA ACATCTTAATTTTTCAGCATTGCTATGGAGTAATAGGAGTTC ACTTTAACTACCAAATATGTTTCTGTTATGATTTTTTAACAT TGTTCCCTCATTTCTGATGCTTGTGTTGGTAGCCATGCTTTTC ATGATATACTAATTGCTATAGTTGTTTTAGTCTTTCCATTACT TTTACTTGTAATAATATTAAGTGGTATATTAGTTTGTGAGC TTGGTGAACCTCCATATTTTATTTATCTTTTATAACCAAGTGCC CAGATTGTTTTGTGGTTTATTATGGCTATGTTTTTTTTCCCAT GCATGGAAACCTTGGAGGCTTGAACAGAATTCTAGTTTATG TACGGTAGTTTTGAAAAATGATGTGCGTTGAAAGTGTAGTT GAAATTTCAAATCAAATGCACCTTTTGAAATTCCTAAAGGC TAATTTATTGTTATTGGTTAGGTGACTGGAGATCCAGGGA AGATGGTTGCTGTGCGAGAGAACTTAAGCAAGTTTGGAAAT TAGAGAAATTGCAAGA ACTGGAAAGGTTGTGTTCAGTTTT CTTTTTATTGTGGCTGTTTTGTAGGTTTTAGTTTGCCGTTGA TTCGTGAGCCTGCTGTTCTGAATAGATTGCATTGAGAAGGG AAAAAATGGGGGCTTGTGCTCCATTTGGCGATTTTCAGCT GCTTCATATCCCGATCTTGGAGAAACAATGTCGAATAATTCT CTCTTGGAACTAAAAGTTCAGCAATTGTAGGGGAAGACA CCACATCTTCAGGGGTATGTCAATGTCAAGTTTTTATTTTCT TTGTTTGGTGTTTTTTTCGAGACTATCTGAAAATTACA ACTT TATGAGCAAATCCAGGGAGATGTGTATCCAGTGGAATCGTC TGATAGCTTTACCGTAACTCAAGTTCTCGATGCTCATTGGG GTGTCCTCAATGAGGAAGATGTAGGTCTGCTTATTTCAAT TCCATCTTTTTTTTTCCGGTCTTATAGAGCGCACATTAATTT GTCGAGTATTTAGACA ACTGGACTTCGATCCCACACTCTA TCTATGGTAGTAAATGACTCTCCTGGAGTTCTCAACATCGT GACAGGGGTATTTGCTCGAAGGGGCTATAACATTCAGGTAT TTCTTATGACTTTCTTCTCTGGTTTGACCTTGTTCCCTTAAT CCTAGAATGGATTGAAGAACAATGATTTTCTCGTCTTTGG CGGCAGAGTTTGGCAGTTGGGCATTCAGAAATTGAGGGGC GCTCACGAATTACA ACTGTGGTTCCTGGTACTGATGAATCA ATTAGCAAGTTGGTGCAGCAACTTTACAAGCTAATAGAGCT CCACGAGGTCAGAAA ACTTCACCAACAAGTGTCAATTTTT TTGAGTAAATAATGTGTTTTGTGTTTTGATGTAATATTCTATT GTTTTGAAACAAAATGCCTCTATTACCAATCTAATGTCTCGG AGAAAAAAGAACTTTTTGGTCCCTGTGCTATAAACTTTTTG GCCATTTGGTCCATGTGGTATACACTTGACCTTTTTGCTCCC TATTCTATGCAATATATTACCTTTTTGTCCAGATGTTTTCAAT CATTATTCATTACCCATTTGGTCCATGTGCAATGCAATTTGT</p>
--	--	--	---

[0232]

				<p>TTATCTTTGTGGACCTTGTTTCGATAGAGACTTAATTAGTGAT ATGTCACATATTATGTACTAGAGGGACAAAAAAGGTAACAA ATTGAATAGCACAGGGACTAAATAGGTAACATGTATATCAC CAAAAGGACAAACTGATGATACAACGAGGCTCGAAAAGG TCTTTTTGCCAATATCTCAGCCTTTGAAGGTTGAATCTTGTA TTTGGTATATATATATATATTTATATAAAGGCTTCAATCTTGT AAATGGTGACTTGTCCAGGTTTCGGGATCTTACCCACTTGCC ATTTGCTGAACGAGAGTTGATGCTGATAAAAATTGCGGTGA ATGCTGCTGCACGGCGTGATGTCCTCGACATTGCCAGCATA TTCAGAGCAAGAGCCATTGATGTATCGGACCACACAATAAC TCTCGAGGTAATTTTACATTATCTTGTCAATTGTGTTTAGCC GACAATATGCTCAAACCTTATCGCCTTTTTTCATCCCTGGCTG ATGATTTTGTCTTGAATTCTGTTTCCAGCTTACCGGAGATCT CGACAAGATGGTCGCATTGCAAAGGTTGTTGGAACCCTAT GGCATTTGCGAGGTTTGTGGTTAAAACTGTCTCTTCCTTAT GCCATAACATCTTTTTTAAAAATTATATCTTTAATTCTTTATCT TTTTATAGGTGGCAAGAACAGGGCGAATAGCATTGGTTCGA GAGTCTGGTGTGGATTCTAATTATCTCCGTGGATACTCGTTT CCTATATAATAAATAGGCCACACTTGTTATGGTAATCCCCGA GTTAAACTGGCTTTTGGCTTTTGGCTTTTGTATCAGTGTTA ACAGTTGAGTGCTCTAGACACATTGTTTTATTCTTTTTTCAT ACACAAATAGTATTGAAGTTTTGTTTATAAATTTAAAAATGA ACTTCACGGGTATTTATTTTTTTTAGCAACTAATCGAAATAAC TAAATCCGGAATCTACATAGAAAATGAGCAAACCCAGAGA AGCCTGTCATATATATAGAAGACAATCAACTATCAAGTAAAT AACTACAAAATCAGTCTCGGGCTACGACAACCAATTGTTTC CCGACATTATGGCCAGAAAATATCCCTATAAGAGCTTTTGG AGCTTCCTCGAGGCCTTCTGCTACATCTTCTACATACACAA ATTTTCCTTCCTTGATGTTAGGGATAACCAATTGTAGGAATT TCGGGTAGAGGTGATAGAAATCACCAGCCAAGAATCCTTC CATTTCGAATTCGTTTCCCAATCACATTGCCTAGGTTATATATT CCTTCGGGATTTTCAAGATTGTATTGAGAAATCATTCCACA CACCGCAATTCTACCTCGAACCCTCATGTTTAGGAGCACTG CGTCCAACATTTTCCCCCAACATTCTCAAAGTATATATCTA TGCCTTCCGGAAAATACCTGCAATTCCAATACAAGACAATC AAAGCTATGAAGCACTTGGTTCAAATTCAAACCATGGAAA CTTGACAGAAAAATAATAAATTTAAAAAATTTACCTTTTG AGTGCTGCATCCAAGTCAGGTTCTTCTTGTAATTGAAAGC CTCGTCATACCCGAACCTATTTTTTCAGAAGATCAACCTGTA AGAACCAAGGAAAACGCAACTCAACAAAAACCTTTAGAA ATGTTTACAAGTTTTTCAGGAGGTTGTTGTAATAATGCCAACA TAATTCGTCCAACGGCCTCTTTGAAAGACGATTTTGCCCTT ATTTGCGTAATGAAAACCTGAATTTTCACGGCGCATAAATT ACCTTCTCTTTAGAGCCAGCGCTTCCAACAACATAGCAACC TGCCAGTTTTGCCAGTTGGCCAACAATCTGACCGACCGCA CCAGAAGCAGCCGATACGTAGACATATTCTCT</p>
1754	白 苞 狸	gDN A 重 叠群	4073	<p>ATAGGATCTGATAAATTTCTGTTCCGTTGTTTCATCAGAAGAA TTTTTTTTTACTATGAGCTCAAATTAAGAAATAAAGCATAA ATGTCAGGGTTTTTATGTAAAAACAACCTGAAATATACAACT TATGAAGGAGGGTTTGTGATCTGTGTGATGCCAGGTGATT</p>

[0233]

<p>猩 草</p>		<p>GTCACTTAAGTAGTATAAAAAGTTCATAGCATGCAAAATCAA GACTACTATATGTTCTTTTTAAATGTGTGTAATGCTATGGC AAATAGCCTTGTAATGAAGCTTGAATTAGCACTAATATAGAT TGCTCTAAGACGGGAAAGGATGGGCGAGACAGCGCCGTT TGGAGGTTTTCTGCAGCTTCCTATCCGGACCTTGAAAGTAT GCAACCTGGTGCAGTTGAAAATGTGCAACCTGCTGGTGCC TCACCCGGTAGTCCTGCTACTAATTTTACAGAGAATTCAA TGGTTCCATTAATGGCAGAACCATCTCATCTTCAAAGGTTTA TTATACTTTAATATATTATTTGGTCGATCTAATATCTTATTAGA TATGTCCAATATTATTTGTGCACTACCATGCCTTGAATATGCC ATGTCTTGAATGAACTTTTAGTACATCTACATGGAGATGTG TACAATACTACTGATCTGAATTATTATTAATACACTAGATACA GTTAATCATCAGATAGCATCATGTGTTTAGTATCTTCTGTAG AAAGATAAAGTGTGCTTGAATGAAGATAAATAACCTTAA TTGAATGGTTCGGAAGAAGAGCTTGCTGTTATTTGTGCGAGG ATATATTTTTCTATAFTGCTGCTTGTCTGTGTTCTGGGATG GCCATCCATTTGACTGCAAGTTATATTACCATGATGATCATG AATAAGGATCAAATAATATCCGGTTGCAACTATTCTCCCGTT TTACTTTTAGGAAAGATAATTTAGTTGATATTTAAACCTTT CTGATGCAATAGTTGTCAAAGCTCTTATCCTGCTCAAGCC TCATTGCCACCTGCCAGGTTCCCTCACATGCAAAAGATCCGC ACCTAGATGCTCTAGGCTTTTGGTGCTATAGGCTCTAGGTG CTCTAGGCGTGCGCCTCACACCAAATAAAGTTGTTTTTGG AAATATAACAATTTAGGTGAGTTTAGACTTTATGGTAAAAA CATAATTAGGAAATAGAAATTAAGAAAGAAAAATCCGGAA AGGAAAAATATTTTGTATGGAAATATTAATTATGGAGGAA CAAAAGTTAGGAAATGGAACAATAAAAATGAGGAAATTAG AGAACTACGAAAAAAATTAATAAGGAAGAAAATAGAA TTGAGTGAGAGAAATAGGTATGAAAAGAAAAGAAAGACA CTTGGATGTTGATTTACAATCAGCTACTAACTACTAATAA GGCATTAAAATAACTATTTAGGTCCTTACACAATTTTTTAAC TGCAACGTATATATACAGCAAATTTACGGTGCTTCTTAAT TTTTTAGCTATTGAAATTCAATTTATTTATAGTTTCATTTACCC CCTTACGCCTAGTATGCGCCTTAACAATTGATTTGTGTATAT GGTTTCTTATTTTTACTCTACAGA ACTTGTATTCTAATTCCAT TTGTTAATGAACTTGAACCTCACGTGTATGGCTAAATCTGTA TGTTAATTTCAATTTAATTTAGTTCTCCTTTAACTTGTGTGT GTGATAATTTGCATTATATTGTTACATTATTAAGGCTTACT TCTTGTTTATGCCTTCTCAATCTAAGGGTGACGTATATCCTG TGGAGCCTTATGATGAATTCTCTGTGCATCAAGTTCTCGATG CTCATTGGGGAGTTCTCTATGATGAAGATGTAAGACATGTT CAAAGTGATCAGTTTCTATATTGCTTCATCTTTCATTATCATG TTACTTTCCATGATTGAACATCACATGCTCTATTATTAATAA AGGAAATTTGTTGGCTTTGTTTTCTGTA ACTTAAATTTGGAA GTTGTAATATAATTATTTTACGAGGTAGGTATAATTAAGTGGA TAGCATAGGCTATAGTTATCTCACCTTTCATTCTCATATTGAC TTTATATTTCTTTGTTGTTTTCAATTCAGTCTAGTGGACTTC GATCACATACGTTATCCATACTTGTGAATGATTCTCCTGGTG TTCTCAACACGATTACCGGGGTTATGTCTCGGCGAGGTTAT AACATCCAGGTCTGCATATTCATGTTTCATCTCTATTTTTCTT</p>
----------------	--	--

[0234]

				<p>CCAAAATGTTTAGTGACTTGTTCATTGTTGTTATTGTTTTTTT TCACTTTAATCTATTAGAGTCTTGCTGTGGGTCGAGCTGAG AGAGAGGGACTTTCTCGCATTACAACCTGTTATCCTTGGAAA TGATGATACAGTTAGAAAAGTTGGTTCTGCAACTCACAAGT TGATTGATATACATGAGGTAAGTGGTGGTGAATTAACCTTT TCCCTCATATTTGTAAGTGCATAATCAAGCAACATGTGACAT TATAAGAAAGGGAAAAGTACTAGGAAGAAAAATTTGACGAATA CAGTGACTGGCTTTTATGATATCCAAGTTGAAACTGCAGTT TTCTTGTGAGATAGTTTGTGATTTTGTCTATAAGGCTGTA ACTGTTTGGAAAGAACCTGGAACAAATTTAAGCTTCAGTGT CGTACAATGTCATGGTCTATATGTTTGCCTAATGATTATTCTT GAGGAGTAGGCATAATTTAAAATATTATTGAAGTATAATCTT GTACCCATACTTTGGTGTATCCGCCATGATAATTATACTTCAT GTCATGCTTATTTCTTTCCAATAAAGAATCTAAAGTTTTA TTATTTAACTATGGTGTATCTCCACAGAGTAATTTGTGTGTG TGTGTGTGTCTTTTGTTTTGGACAAATTCATGACCCATTTGA GTGAATGGATAACTATGGTGGGTGCTTGATTGAGGTACAAG ATATTACACATTTGCCATTTGCAGAGCGAGAGTTAATGCTGA TAAAGGTGGCAGTCAATACTGCAGCCAGGAGAGATGTCCT AGATATTGCTAGCATATTTCCGGGCCAAAGCTGTTGATGTGTC TGACCACACAATTACCCTAGAGGTAGTGGCTTCCTATGCTT GAATGATTAGCTGGCTTGTCTTTGCTAATATAATTTACAAA CTCAATAATGATCATGATTCACGAGCCAATATCAGGCTATGC TCTTGAGTTCTCTCTATGTGTTTTTAGTGAAGTTGAGTTATT TTGTTTGTGATCTTTTTTTATTATTGGCGTGGCAAGTTCA AATCTATACCCTCTAACTGGCTTGAATTTGAGTTCCCTTTT TTCTTTGTGCTACGGCAGTTTATGCACGCAGTCACAATATAT TCCGTTAGATGTCTAGTATAACTGTGTGAAGTTTGAAGTATT GATGATAGAATTGGATGGTATGTGATTTTGATTTTTCGACAA TGCACCTCATATGGTAGCCGGCCCCATTTAGCATGGGATATT AAGGGTTTGCTGTTGTTGTTGCACTTCCACCAAGGAAGAG CTTGATGCCTATTGATGCCTTTTTCTATCATCTCCATCAGTAG CTGTTGTTGGTTTTCCAAATTTTATGACTTCACTGATTATGTT ATCATTGATAGCTTACTGGTGAATTAACAAAGATGGCGGC CCTGCAGAACTATTAGAGCCATATGGGATTTGTGAGGTCA GTCATTTCCCTGCCAAGTTTCAACAAGTAAAGATGTTTGT GCCTATGTTTCTCTAACATTGACAATCTTTGTTTATTTTGT AATTTCTGTTTTTATGTTTACACCAGGTTCTTTATAGTATATA TGTTTCAAACAGAAAGTTTTTAAATCTGTTCCACTAACTTG GCATGTAAAGCTGGATGCCACTGTGAACTTTCAAAGTTCC AACCCTTGAACCTGGCAAAAGTGTATCAGTTTGCCCCCTCA TTGCCATGCGTCAGCTTTTGTGATTGGAGAAAGGAAGTTTCA AACAAATGACATATTTGAAAAGTCAAACCAATTAGAAGCTG ACACGTGGCATTGAGGGAGGGGGGAAA</p>
1755	白 芭 猩 猩 草	gDN A 重 叠群	2403	<p>AAAATTAAGAAGTAAATAATGATAATAATGACGATTACAA ACTACAAAAGTTTGAACAACTAAATAATCAATTAATAATA CTAAAATTAAGAAGGTAATACTTCGTAAAAATTATAAATTT GGCTAAAATATTTAAATTTTACTTGAGACTTGAGAATATAA TTAATTAGTCGAAATTGGACCTAAATAATAAAGAAAACTA CACTTAATAATCACTCATAATAAACTCAACAAACACAAG</p>

[0235]

			<p>GTCTCGAACATAACAATAATATAAACATTAAGAATCTAATAA GTACTACATATATACAAATTTATAAACTCTTTGCTTTATTCT TTTTAATCTCTTCTGTCAAATATTTATTTTGCAATATATACTT TTAAATTTTGTTAATTAATTTGGTTTGGTTTTATCATGAAAA CCGAAAATTGAACCAAACCAAACCAAACCAAAGTATTA GAATTTTACAAATCAAACCAAACCCTATAGATACATAAGA ACAAACAATAAATATGTTATATCCTAATAAATCGATTTGATTT TCTTATTGTTAAGATAAAAAATGCAAATCACATATTACAAA TCACAAGAGAAAAATAATAGAAGGAAAAGAAAAGAAAAC GCAAGAATGAACCCATATTCACGAACAACGATCTCTATTGA GAGAAAATGATAGCGAATTCTGGTTGAATGAGCTGCAAGT AATCTTTCCTAATTTGTAGGTTTCGCATATTTGCTTAATTAGT TTGTCAATTAATTTGTTTTAAAGACGCGTGTTCCTTTGTTTT CAATTATAAGTGCAATTCATATTGTTTCCATTAAGGTGTAA GGTATGGTTACTTTATTTTTTTTCAAATAAATCATACTTTAC CTCTTAACACAATTGGATCAAATAGCAACCATTCACTTAT GGTGATAGAAACAACATAAAAATTACTTCGGATAACCATAT AATTTCCCTTTCATTAATTATCAATTAATTATCGATGGTCAA AGATCAATATCTAAGTTGTTTTATAAAAAATTTAGGAGTTTT TAACAATTTGATGTACGAATGTTATATTTTGAAAATATTATTT AATTTTGTTAATCATTTCCCATTCCTCTCTGTTTCTCTTTAGC TCTCAAATCTCTCCTTGGCACACTCTCAGTCTAATGGCCGC CGCAACAATTCAAACCTTCAAACCTCTTCTTTCCCTTCCA CATCTTCTGCTTCAATTGCTTCTCTTGGCATAGCCAACCTCCT CAATTACGATACCCCTCTCAAATTCACTTCCAAGCATAATT TTCCAAAAAATCTCTCAAGGTCTCTGCTACCGCTGCTGAT GATGACGGAAAAATTTCCCATACCCCTTTCCCAATAACGG CTCTCTCCCTCCAAGGCCGTGTCAAAGTACGTTGCTCGCT AATCACTGCTTAAAGCTTGTTTCTTTTGAACCTTATGTGATC ATATATGGGCACTCTGCCATCTGGTTTAATTTGGGGGTTTTT CCTTTTGACGGAATTTGAACATTTAAAATTGAGGGGTCATC AAATTAAGCTTTGGGATTTCTCAATTTCACATGTATTTAGT GATTGTTTCGTTATTGATTGATTATTTGTTTGGTGCACATTGTGA TGGGATTTAGGGTTAGGCGGCATACGATTTCTGTGTTTGT GGAGATGAGAGTGAATGATCAATCGCATTGCTGGGGTTTTT TGCGAGAAGGGGATATAACATTGAGTCCCTTGCTGTGGGTC TTAATAAGGACAAGGCGCTTTTCACTATAGTTGTCTCTGGA ACTGAAAGGGTGTTACAACAAGTTATGGAGCAGTTGCAGA AACTTGTTAATGTTTTGAAGGTTGATTTCTTATTTGAGGGA GTCCCTTTATCTACTGATTTTAGTTTTATAGTTATAATTGTTG GCACATAGTCCAGTTGAAGAGAAATGGATACTGGATATATA GAAGAGACAGATTTCTATTTGCCTATTTTCATATTATGGCTT TTGTTACATTTGTTTCGGATTGTAATTTCTCCATATGCTGTTGTT TACTATGATATTTAGGTTGAGGACCTATCGTCCGAGCCACA GGTAGAACGTGAGCTAATGCTTATTAAACTGAAGGCAGATG CTAATAACCGTGCTGAGGTAACCTGGATTTTCATCGTTGTTG AGTATGAAATGCTTTGAGGATTCCAATTTGAATTGCTCCC TTGTTTTTCTCGGCTACATTTTGTTCCTCGGTGTGATTTTCA GATTATGTGGTTGGTGGACATCTTCAGAGCAAAAATAGTGG ACATCTCTGAGCATTCAAGTTACAATTGAGGTAATGATTTG</p>
--	--	--	--

[0236]

				TTAATTGATTCCAATTCTAGAGATAAAAAGATCCTAGTGGAT GACCCCTCTGATACTTTAAAAATTAAGA
1756	白 芭 猩 猩 草	gDN A 重 叠群	1780	TCTGATACTTTAAAAATTAAGATTATTAATAGTTGTTTAATA ATATTGACAAATGAATGAACTGGAAATATTGAACATATTGTT GTTGAAAAGTTGTGCATATTAATTATGAAGTTAAGTTTGATG CAAACCTGTAGCTAATCATTCTTAGTAATTTAGTTTCAAT GATAGTATCAGTGAATATATGATATGTGGAAATTTTAAGG GCTTTAACATCTTAATTTTCAGCATAGCTATGGAGTAATAG GAGTTCACTTTTAACTACCAAATATGTTTCTGTTATGATTTT TTAACATTTTTCCTCATTCTGATGCTTGTGTTGGTAGCTAT GCTTTTCATGATATACTAATTGCTATAGTTGTTTTAGTCTTTC CATTACTTTTACTTGTAATAATATTAAGTGGTATATTAGTTT GTTGAGCTTGGTGAACCTCCATATTTATTATCTTTTATACC AAGTGCCAGATTGTTTGTGGTTTATTATGGCTATGTTTTT TTCCCATTCATGGAAACCTTGGTGGCTTGAACAGAATTCT AGTTTATGTACGGTAGTTTGAATAATGATGTGCGTTGAAA GTGTAGTTGAAATTTCAAATCAAATGCACCTTTTGAAATTC CTAAAGGCTAATTTATTGTTATTGGTTTAGGTGACTGGAGAT CCAGGGAAGATGGTTGCTGTCGAGAGAACTTAAGCAAGT TTGGAATTAGAGAAATTGCAAGAACTGGAAAGGTTGTGTT CAGTTTCTTTTATTGTGGCTGTTTTGTAGGTTTAGTTTG CCGTTGATTCGTGAGCCTGCTGTTCTGAATAGATTGCATTG AGAAGGGAAAAAATGGGGGCTTGTGCTCCATTTGGCGAT TTCAGCTGCTTCATATCCCGATCTTGAGAAACAATGTCG ATAATTCTCTCTTGAAACTAAAAGTTCAGCAATTGTAGG GGAAGACACCACATCTTCAGGGGTATGCCAATTTCAAGTTT TAATTTTGTCTGTTTGGTGCTTTTTAGAGACTATCCCTGAAC ATTTACAACCTTATGAGCAAATCCAGGGGGATGTATATCCA GTGGAACCGTCTGACAGCTTTACCGTAACTCAAGTTCTCGA TGCTCATTGGGGTGTCTCAATGAGGAAGATGTAGGTCTGC TTATTTTCAATTCATCTTTTTTTTTCCGGTCTTATAGAGCGC ACATTAATTTGTGCGAGTATTCAGACAACCTGGACTTCGATC CCACACTCTATCTATGGTAGTAAATGACTCTCCTGGAGTTCT CAACATCGTGACAGGGGTATTTGCTCGAAGGGGCTATAACA TTCAGGTATTTCTGATGACTTTCTTCTCTGGTTTGACCTTGT TTCCCTTAATCCTAGAATGGATTGAAGAACAATGATTTTCT CGTCTTTGGCGGCAGAGTTTGGCAGTTGGGCATTCAGAAA TTGAGGGGCGTTCACGAATTACAACGTGGTTCCCTGGTACT GATGAATCCATTAGCAAGTTGGTGCAGCAACTTTACAAGCT AATAGAGCTCCACGAGGTCAGAAAACCTCACCAACAAGTG TCAATTTTTTTGAGTAAATAATGTGTTTTGTGTTTTGATGTA ATATTCTATTGTTTTGAAACAAAACGCCTCTATTACCAATCT AATGTCTCGGAGAAAAAAGA ACTTTTTGGTCCCTGTGCTAT AAACTTTTTGGCCATTTGGTCCATGTGGTATACTTGACCT TTTTGCTCCCTATTCTATGCAATATATTACCTTTTT
1757	白 芭 猩 猩	gDN A 重 叠群	666	GGGGAATTTGGAATCCCACATTGCGTGGCTATGAGCATAAA ATGCCTCCTACATTGATGAACAATCCTGACCCCATAGAATAC CTTTTTGGGTAATATATGGATGCTTGCAGGCTTATATCCCTTT CTTCAAAGCAATTTAAAACTAATATGTATGCTTTTTGTTGCT

[0237]

	草			TTAAATATTGGATCATTATGTAATTAGCTATAAATTCCAGATT ATGTGGCTGTTGGATGTCTTCAGAGCTAAAGTTGTTGATAC CTCAGAGCATACAATGACTATTGAGGTAATTTTAAGTATTAC GTATCATATCCTTTATCTGTACGTCTAATGGCTGTGAAGATT CATGTAGGATTGGATTTAAAATTGAAAGGTCGAATATGGGA GTTTTTCCTTTGGTTTGTGGCTTTGTGCCTTTCAACATCATA ACTTTTTATGAGGTTTTTATTGTTTCATCAATTTATCATATGAT TGCAATGGGTCTTAAGGTGAACCTTATCAGAAAATTGCTTA AGCAAATATCTTGCAGTTTATAATTGAACTAGTTCACTTGA TGGTTTGGAGTCAAAGGGTTATTTTACTTAAAAACAGTAA TGGTTCACCTCGAATCCAGCGACGTGCTTCTTTCTATTTATAG GAATGTTTATTTTTTTTTGGTAGAGGACGTTTTCAATTC
1758	白苞 猩猩 草	gDN A 重 叠群	351	ATTTTGCTTTGAATTCTGTTTCCAGCTTACCGGAGATCTCGA CAAGATGGTCGCATTGCAAAGGTTGTTGGAACCTATGGCA TTTGGCAGGTTTGTGGTTAAAACCTGTCTTTTCCTTATGCCAT AACATCTTTTTAAAATTATATCTTTAATTCTTTATCTTTTTAT AGGTGGCAAGAACAGGGCGAATAGCATTGGTTCGAGAGTC AGGTGTGGATTCTAATTATCTCCGTGGATACTCGTTTCCTAA ATAATAAATAAGCCACACTTGTTATGGTAATCCCCGAGTTA AACTGGCTTTTGGCTTTTGTATCAGTGTTAACAGTTGAGTG CTCTAGACACATTGTTT
1759	白苞 猩猩 草	gDN A 重 叠群	318	GAAAAATTGTTTGTGCTCAATAGGTGGAAGATATCTCTAAG GAACCACATGTGGAACGTGAACTGATGCTTATAAACTTAA TGTGGATCTAGAACTCGTCCCGAGGTAATCTTGTAGTATTT AGTTTGTCTCTTTTCTTTCAATTTATATTTTGTAAAGCCTTAGT TTTGTGTATGATATTGACAATCTTCTGCAAATTTCTGCAAC ATATTGCGAAAACAACACTACAGGCTCTTTTGAATTTGTTAT GCATGCAAATGTTTGATTTGGTCTACCTGCTTCCAATCAAT AGTTAATATGCATTCACAATTTATG
1760	节节 草	cDNA 重 叠 群	591	ATTAAGTCTACAGCTGGATCATTCAATGGGAACACAGAACA ATCATCTGGAGGAGATGTTTATCCAGTGGAACCTTACGAAG GCTTTGTTTCAATCAAGTTCTTGATGCTCATTGGGGTGTTT TCGACGATGAAGATTCGAGTGGCCTGCGTTCACACACATTG TCCATTGTTGTAAGTGATATTCCCGGTGTCCTCAACATTGTA ACTGGGGTGTTTGTCTCGTAGGGGCTATAACATTCAGAGCCT TGCTGTTGGCCAGCTGAAAAGGAAAATGTCTCTCGTATTA CTACTGTAGTCCCGGGAACAGATGAATCTATCGGCAAGCTA GTTTCAGCACCTTTACAAGCTTATCGATGTTACGAGGTTCA TGATATAACTCATTGCGGTTCTCTGAAAGAGAGTTGATGC TTATAAAAGTTGCTGTGAACACTGATGCTAGACGGGATATC CTAGACATTGCTAATGTTTTCCGGGCAAAGCTGTTGATGT TTCTGATCATAAGTACACTTGAGCTTACTGGAGACTTCG AGAAGTTGGTTGCATTACAGAAACTGTTGGAGCCTTATGGC ATCTGTGAGGCGGCG
1761	节节 草	gDN A 重 叠群	760	CTAGAAGTTTATAAACATCACCTTGGCAATTTTTATCGTGAC AACTTCTTGTATTTATTTGGTTTTGCTTTGATTAAGTTG GTATTCAGCTAGGAGTAACAGATTGCCAAATTGTAGAAATG CATTTTTTTAATACCAAACATTTGGATATATAGGAAAGTTTT

[0238]

				GAATATTCTTTCGTTTTAAGTTAGTATGTTGGTTCTTTCTTTA TTAGAGCCCTTTTAGTGCATTTCTCTCGAAATCTTATGAGA TAATTGAGTTCTGTGTAAGTGTAGAATAAGGAGACACACTA TATCTGTTTTTGTGGAGATGAGAGCGGAATCATAAATCGG ATAGCTGGTGTGTTTGCAAGAAGGGGATTCAACATTGAATC ACTTGCAGTTGGTTAAATAAGGACAAGGCACTATTTACTG TAGTTGTGTCTGGGACTGAGAAAGTGTTACAGCAGGTTGT GGAGCAGCTAAATAAGCTCATTAGTGTTTTGAAGGTAAGTT GACAATTTCTGATTATTGGTTAGAGTGCTCTGTGTTGATTA TAAGGATGTATTTATAATTTATTTGCACATGCTGTGGATTAGGT TGAGGATTTGTCCAAGGAGCCTCAGGTTGAACGAGAGTTG ATGCTTATAAACTCAACGTTAACCCAGATGAGCGCCAAGA GGTATGTACTATTGTATATCACTTTACAATTTGGTATTTCACT TCTTGGAGTTCTAAATTTCCGGAGAATTGGCGAGTCTAGTA ACTATTGGGCCAA
1762	节节草	gDN A 重 叠群	374	TTATAACACTGTTAGTTGCCAAAACCTTCTAGAACTAAACTT TTTACCTGCTATATGGATTACACTAGTAAATGACATAATGCTA TCGCTTCTGGTAAACCGTCTCGCAACTTGTCAATCACTTCA TGAAATTTGACACCTTCTATTATGTAGTATCAACCATAATTTT GTGGTAATATTGCTTCTAATGTGTTGCAGGTGGCGCGAACT GGCCGAGTTGCACTAGTTCGTGAGTCGAGAGTTGACTCTA AATATCTGCGCTATGGCTATGCTCTTCCATTATGAGCAACTT CAAAAACCTGCACATAACCAGTGAGACCGGTAAAGATAATG CTCCTTCTCAACTCATTTCCTAAATAAGTCAATCCCGTCTT T
1763	节节草	gDN A 重 叠群	310	CACTCATAACTTTGGATTTTGATAATCTGATTTTTCTGTAGAT TGCTTTGAGACGTGAGAAGATGGGCGCAACTGCACCCTTT TGGCGGTTCTCAGCTGCTTCATATCCAGATCTTGAAGCCTC AGTGCCAGTTAGTACTCCTATTAAGTCTACAGCTGGATCATT CAATGGGAACACAGAACAATCATCTGGAGTAAGTACTTGA TTCATGTATGAATATATAATGTAAGTGGTTGAAAATAGAATT TTTATTGATTGTTTTGATGTGCGTGATTCTTTTTCAAGCATCT GAGTTTGTAAGAGTGAGAA
1764	节节草	gDN A 重 叠群	288	CATTCATGTATTTGCCCTACTGTCAATTTGCAGGTCATGGCT CTGGTCGATATTTTTAGGGCAAAGTAGTTGACATTTTCAGA CGAGACTCTGACCATTGAGGTCATATCTATCTAAAAATCGTT TTCTTCTAAGAAAGTGAACGTTAATTATCTTAGCTCTCCAGT CATGAGTCAATTTCTTTCAGCTGAGATCTTGGTCAACGTG CAGGTTACAGGAGATCCAGGGAAAATGGTTGCAGTTCAGA GGATCATGAACAAGTTTGAAACAAAAGTTGAAATATGAA
1765	节节草	gDN A 重 叠群	255	TCATCAGTACTCTATTCGTACATGCATCTCTTGTAACACTGCA TATATCCTTTGATTTTCATTTTTATTGCTGCTAGGCTTGATTAT AATTTAGATCCCTCATTTTTTGTGGTTAAGGGAGATGTTTAT CCAGTGGAACCTTACGAAGGCTTTGTTTTCAATCAAGTTCT TGATGCTCATTGGGGTGTCTCGACGATGAAGATGTAAGTT TCTGTACTATCATGTTTTAGTTTTCTTTCTTTGCTGTGAATG AT

[0239]

1766	节节草	gDNA A 重 叠群	210	AGTCCC GGGAACAGATGAATCTATCGGCAAGCTAGTTCAG CACCTTTACAAGCTTATCGATGTTACGAGGTCAATTGAGC TTTACATTCAGCCATATTCTTCTACCGATTCTTGTATCTGAAC ATATGATGCATTCAGGTT CATGATATAACTCATTGCCGTTCT CTGAAAGAGAGTTGATGCTTATAAAAAGTTGCTGTGAACAC TGA
1767	马唐	cDNA 重 叠群	569	TGATAAATCGGATTGCAGGAGTTTTTGCAAGGAGGGGATAT AATATCGAGTCCCTTGCTGTTGGTTTAAACAAGGATAAAGC TCTTTTACTATAGTTGTATCGGGAAGTCAAAGAGTGTGG AGCAAGTCATGAAACAACCTCTAAAGCTCGTTAATGTTTTA AAGGTTGAAGATATATCAAAGGAGCCACAAGTAGAACGTG AGTTGATGCTCATCAAGATAAATGCTGATCCAAGATACCGT TTAGAGGTCAAGTGGTTAGTGGACATATTTAGAGCTAGAAT TGTTGATATTTAGAGCACTCTATAACTATTGAGGTTACTGG TGACCCAGGGAAAATGGTTGCGGTGCAAAGAAATTTAAGC AAGTTTGGGATCAAAGAAGTTGCTAGGACCGGGAAGATTG CCTTGAGAAGAGAAAGAATGGGTGAAGATGCTCCTTTCTG GCGGTTTTAGCAGCTTCATATCCTGACCTTGAAGAAATGA ACAAAAGAACTCCTCTCAAGCCAAAAAGAGAATGGAGTA TCAGGAATCTGATAAGCCTGCTGGGGGAGATGTTTATCCA
1768	马唐	gDNA A 重 叠群	5819	GTGCTTGCCCCCGTTCGTCGCCGCGCCAGCTGCGCCGTCGC CGCGGCGGCGTCTCTTCGGGCGCTGGAGGCGGCGAGGC GGCCTCCGCGGTACGCGGTCGCCCCGCGGCCGCGGC AGGGACAAGTAAGCGCTCTCCCTCCCCACCCCGCCGAAAG TGTGGCGTCGTTTTTTATAATTTCTCGCGGGGCGAGGTGGT GGCGCGGTTACTGTTTCGTGGACCCTCACTCCGCTTTTTCC CAAATATTTGTTTTTCCCTCCTCATGACGGGGCTGGTCGG GCTTCTGGCGGCAAATGCAGGGTGCGGCGCCACACGATTT CGGTGTTTCGTGCGGGACGAGAGCGGCATGATCAACCGGAT CGCCGGGTCTTCGCCAGGAGAGGGTACAACATTGAGTCC CTCGCCGTGGGTCTCAACAAGGACAAGGCCCTCTTACCA TTGTCGTCTCCGGGACTGATAAAGTGCTCAACCAAGTCATC GAACAGCTCAATAAGCTTGTCAATGTCCACAGCGTGAGTT GGCCACACTAAAATTTAGCAAAGTCGTGTGAATTCGTA TGATTACTTGAATTTCCCTTTAAATTGGTAGCTGGTGGCAT TTACTAATGCATTGAGATTTTTGTTTTATGTGTTTTACCTTG CTGAATGCCCTTCCCCCTTTAGTCTGTTAAGATAATTTCCA CTTTTGTGGAGCATTTTTGTATATATAGAGTAGTACACAAA ACCTTTGCTTTTCTGATTTCGTCCATAATCCTTGTTTTCTTT TTGGTATTCTGTTGCTTTTCCCATAGAATCACTGCTTGACA GTCATGTCAACATCAGGGACATACTTCTTTCTAGGTGATAC CTCAAATGTGTGTTGATACTATATATGCACTGTCATACTT TCTTTGGGTGCACATACTCCTTTGTCTTTTCTAGGTGAC GCCTCAAATGTGCATGTTATTATTCTGGCTGIGTAATGCCTC AGAACTCAACAGTGACATTGTCGTATCATGTTTCCTGGTT AATCATCGCCAAAAAATGACTTTGTTATTTGACCATACAGT AGCTAATTAGCTCTAATGCTATCCTGTTGAAAAGTCTATCTA TAAATATAGAGCACCTTTTGGTTACAAGTGGGATGTTTCT GAATTTCTTGTCTCTTTCAGTGTGATCTCTTAGGGAAA

[0240]

			<p>AGTCTCTGAAAAAATACTATGCAGATATTAATAGCTTAG GTAAATGTGCTTCATGGATCATCATTACTGCACTGTTTGTCT CAAGTCTCAACTCTCAACTACCGTTTAGATGGGCTTTAATAT TTGACTATTTTATTTTCAAAAAATTTTACTACTATTGATAT GTTGCAATAAGAGTAATACCAGTAAATATTTATTATTTTTGT GTCGACCCAATTAATTACAGGTCGAAGATCTATCTAAAGAA CCTCAGGTTGAAAGAGAGCTGATGCTTATAAAATTAACGT TGAACCTGATCAACGGCCTGAGGTATGTTATGGTGTTCACT AAGTGTGTTGTAATCCAAAAGTTGAATAGCATCCTGTATTTAT GATACTAAATTACATGGTGAGTCTTACTGCAGTGCTTCTTTT CATGACTGACAGGTCATGGTTTTAGTTGATATTTTCAGAGC AAAAGTTGTTGATATATCTGATAACACACTTACAATTGAGGT AAAAAACTCAAATCTCTAACTGGTGCACATATGTTAATT GGTATCACTTTTCATGCGATGAACTATGTGTTTGATGGTTAT TTGACCACTGTTAGGTAGCCGGAGATCCTGGAAAAATTGCT GCAGTCCAGAGGAACCTAAGGAAATTTGGAATCAAAGAAA TTTGCCGAACGGGAAAGGTAATTTCTGAATATTCTTTCCTTA CATGGATATGAATATTTTTTCGTAGTACTAATTTTAATGCTC CACCTTCTTAGATTGCTTTGAGACGTGAAAAGATTGGTGCA ACTGCACGTTTCTGGCGATTTTCTGCTGCTTCTTATCCGGAC CTTATTGAGGCACTGCCTAAACAACCACTTACATCTGTA TGGGAGAGTTAATGGCAGTTTCGAGCAACCATCCAATGCT GGGTATGTTCCCTTTGCCTTTTCCCTTTTATTATGACCTG CTCTGTTTATAATCACAACACTTAGTTATGGTGAGAGGATG CTTCTTTATTTCTTGAACGATGCATATAAGCAATTTGAGGTG GATAAATTAATAAAAACCTGTAATGTCAGTAATACCTTTTC AGCTAACCAAATGTAGTTAATACCTTTTCAGCTAACCAAAT GTAGTTGAACTTCTATGTTAAGATAAAAGTGCCAATAATTAC CTATTGTGTTTAAGCAATTATCTGCAATGATGCAGGGATATT AGTTCACTAAACCTAATGTGTTTGAAAATAATTAACTTGT CTTGTGAGGGGTTTGGGTCACTTCACCAAACATTTTGGCA GTGCATGATACTACTTTTAGAAGTCAGAGTGCATAACA GIGCTTTTATGAGTTATAAAGCAGTAATTGAAGGTACATATT TCATATTTGCATGCATAAACAGCTCTCCTAATGGACGAGTCA TTACACAACCTGGTATGTCAAACCTGTGCATATCTTCTATTAT GCTAATGAGGGAACATATTGTTGGGTGTTGCCACCATAGT GCACAACTTACATAAACAGCATTCCTAATGGGTGAATCAT GCAGTCCTAGCCATATTTACACTTGCCGTGAACTTGGAC TAATGCTAAATTGCTAATATCATTAATGAAATTGTGCAGCCA TTGAATTTGTGTGATGCAGTATTACAATCTAGAGACTTCTAT AACATGTGATGTTTTGACCTTTGAACTGTTGAGGGTGTGATG TTATCCTGTGGAACCTTATGAGAGCTCATCACTGAACCAAG TACTTGATGCCCATTTGGGGTGTCTTGATGATGATGATGTAA GTTTATAGATTTCCATCGTGGGATTGTGGTTAGTGCTATATG GACTGTATTGTTGTAAGCATAATTGCACCCTGAATCTAATTC TAATGTGACTGGAGTGAGTTCTCATTTAATACTTTCATAATG TTTGCAAGAAGTCAATTGTAGGCCGCCTATATAACTTTAAG CAATGGTACTGCCTAATCTGCATGGTACTAACTGGTACTG ATTTTGTGTTTACAGTCAACTGGACTACGCTCACATACCTT CTCCATCCTTGTGAACGATTGTCCTGGTGTCTCAACATTG</p>
--	--	--	--

[0241]

			<p>TCACAGGGGTCTTTGCTCGCAGGGGCTACAATATACAGGTT TTCCTTATTGAAAACTATCTTTCTTCTTGTGAAATATAGTG CCTGGGTAGTTATTAATGACAGTTACTTCTCATCAGAGCCTT GCTGTTGGCCCAGCTGAGAAGGAAGGCATTTACGCATTA CAACTGTTGTTCTGGTACTGATGAATCCATTGAGAAGTTA GTTTCAGCAGCTTTACAAGCTTATTGATGTGCATGAGGTAAG CAGCATGTGACTTTATGAAACTCATTTTTTATTGCAATTTTAT TATTTAACATAAGCATCTAAATTGTGCAGGTTTCATGACATCA CTCACTCACCTTTTTCTGAAAGGGAGCTGATGCTTATTAAG GTTTCTGTAAACACTGCTGCTCGGAGGGAAATCCTAGATAT TGCTGAAATCTTCCGAGCAAACCTGTTGATGTTTCTGACC ACACAGTTACACTACAGGTTAGCTTCCATAACAATTTTGTCT CTCCTGGATTTACTTCAGTGTCTGTCCGAACACTGATCATA GCAGAGCCAGTTGTGATACAAGTTTTGTGCACAATCAAAA AATTAGATCATGGTGTTCTTTTACTTTTTTCAGCATAGCACT CTTGTAAGTAACAGTAACATTACCATATAAAAACACTGTGAT GCCAATGACATTACTATTCTTACCCTGCTTATCTCACTCC TTCCAAGCTATTGGCGTATTGCAAACTCTTACATAATGGA GTTCTTATTGGTAATTTGCAGCTCACTGGTGATCTTAACAAG ATGGTTGCATTGCAACGGTTATTGGAGCCTTATGGCATCTGT GAAGTATGTGTGCTTCTTATACAGTCACTGTCTGTTACTTTA TTGTTTTCTTATGTAGTTATTATGAAACAGACATTCCTTTC ACAGTTTCACTAACTAGTTGTGAAACATAATCTAACTACTG TAATAATGTCGATCAAAGCATTATGCACAACATTGCACATG GCTAGCCCTTAGGCCTTAGCAGTTAGAGAAAAGGAAAAT CTTGTAGCAGCTACTAAAGGATTCCCAATCAGTTGCACACC TGTTTTATCTTTAGGCCCTCCTCCAATGGACCGACTCTTAGCT AGCTCATAAATATTTTATTTCGATGAACAATGCTCGCTAGCTC TTAGTTAAGAGATCAGCTCTTAGCCCAACCCCTCACATGC ATGTTTTTCCAAGCTCTTGTTCTACTGTGTGCGAGCTCTAAG AGCTAGCTAGTTGGCTCTTGCCATTAAGGAGGCCTTGGAT TGATACATTTGCTTTCCTTTTCTCTGCAAAGCAATTGCTCTT TCCTCACCGTTGTGTTGCACTCATGACAGGTTGCCAGAACA GGTCGTGTGGCTCTGGTCCGCGAATCCGGAGTGGATTCCA CGTACCTCCGGGGCTACCCCTCCCATTTGAGCCTGGCGTT TGTGATGATGGCCAGGAAAGGCGTGCCTGGTTGCTAGAG CAGAATGTGTAGGCGTCCCTTGTTCGGTTGTGTGATTTGC TGGACTTGTGTTTCATGTTTCGTCGACTCCTTGATTCGCTT GCTTAATAATATGCTCCTTGGTGGATGCAAGCTGAGGTTGC ATTTGTATCCCGTTGACAGTAATAATAAGATGTATGTGCATC CTCGTAGTTCAGTTGCCAGTCTTTCAGTTGGGAGAGATGTAG CCAGCCACCGTCCAAAATTAAGTGGCCCGCGGCCCGCACC TTCTATTATTCTTCTGTCTGGTGTTTTTAGCCGGGAGAAA TTGTACATCTGGAGAAGGGACATGGCTGCTCCGGGCTCTG GCTAGCAGCGTGTGCAGCCAGGAAGCTGTTGGTAAGGGCG TCCACCATGGGAGGCAAAACAGTCCATAGTGAATAAATA TTTCATTCAACCTAGCTGACACATTGTGGAAGTAGTCCATAT AGTAGTCCATAGTAAAAGGTACCTATAAGCTTATGGGCTGC CCATATGAAATAAAAAAAAAACAATTTCTCTCTCACATACCT CTCATCTCTTCTTCTTCTCTCACCCTACTGCCTACTTT</p>
--	--	--	--

[0242]

				TGGATGACCATTGTGAAGTTTGCAATAGTTATGAAGTTTAC AATAGTTATAGAGCACTTTCGTAAGGTTCCACCACTATGAAT TACTTAGTCCGAAAGAGGGCTGCGGCATGCCGCCGATTCGTT TTTGACCGTTCTATAGACTGCGTCTTGCGAGTCTCCATGGC CCGAGACCTCTGTGTGGCCAATAGATCGATGGGCATGGGG CTGGCTCCTGGCGTACACGCAACGACTGCATTTGCGGAGA CGCGGCGCATGCGTCGTGCGTGATCACGACGAGAAAGGAG ACGAAACGAACGAGAGCGTGGGCCGAGAGACTTCGCCCCG CCATCGCTTTTGGGCTTAAAAGGAAGAGCCCAGTGGCCCA CTACAGATCGGACGATGAGGACGACGGCGTGGCATGGCAT CCGCCATCCGGTATTCCGGCAGGAAGGTACGGGAAGAAT CGGACTCTCGCCTTCGACGACCAGGGCGGGCGCCGATCCG AATC
1769	马唐	gDN A 重 叠群	5263	TTTTAATACATTATGATGTGGCAAATTTTTAAATCTTTGGTAT TCACTTCAGAAAAATAATGTGTAAGCTGCCAAAAATAGGG AATGTTTCTATTGTACATTGTTAACATGTGTTAGCAACTGTC ATCAGTGATCCTGTTTCGAAAACATGTGGCAATCAGTTTTAT TGCCTTAGTGGGGATCTTTATGTTGGAGAAAGTATTTTATTT TAGCTCATATAAATCATAAAAAGTGAGAAACTTTCAAAATC AGGTAAGTGTGAGGACAAAAACATTTTATTTTTTATATTA AAAACAAGCAATCTCCATATATGTTGATTTTGTACTAAGGT TGTGAACCAAAACACAACCTTCAAATCTGTCCACATTATCAG GTTCGTTTTTGTCAATATAAAAGTAACTATTCTTTTTGTAC ATACTATGCCCTGTAGTGGTGTCCAGGAAGTCTAGGGAAATCA GTAATTACTGCATGTCCATACAGCAAAGTAGCATTCTTATTT TGTAAGATCTGTAAATCGTTCCATACTGATACTGTAGCAA ACGTTATTAATTGTTCCCTAGTAAGTAATTATTAACACTTTC CCTTTTTAATTTATAGGGTTGTAAAGCGTCACACACTATCAG TTTTTGTGGTGATGAAAGTGGGATGATCAATCGAATTGCT GGGGTTTTTGCTAGAAGAGGATATAACATCGAGTCATTGGC TGTTGGGCTAAACAAGGATAAAGCATTATTTACAATAGTAG TGTCAGGAACAGACAAAGTATTGAACCAAGTTGTAGAGCA ACTAAACAACTTGTTAATGTTATAAAGGTCAGTATTTTTTC CTCTTAACATGTGGCTTACAAAAATGATTAGTATGTCACAG AAGTCATCACTCTTGTCTTGTACTGAGACTGTTGAACATA GTATCTTATATTCACATCTTAACATTTGGATTAATAAACAGGT TGTTGACTTATCAAATGTACCACAAGTTGAAAGAGAAGTGA TGCTTATAAAAATAAATGCGGAGCGAGAGAAGCTGCCTGA GGTATAATCATAATATCTTTCAAAACGTATCTGTTCTGACC TTGTAACCTTAAGAATGAATATTGGATATTACGTTTGTAGAA AGAAATATATAAATTGATAACAAAGATATCAGAAATCAGGT CTGTTGGTGCAAACCTAGCACATTAACCTTCAATTGTTGGGGT AACATCTATAGTTGTGAATGCAGATAATTGTTTTGGCTCGCA TTTTCAAAGCAGAAGTGGTTGATCTTTCAGACGATACACTA ACTTTGGAGGTAATGTCGTTGTTGTGCCTTGACTCAAAGAT AACTCAATTTATCGTTCCTTATGGTTCCTTCTTGTGGATATGTT CAAGGTAAGTGGAGATCCAGGAAAGATGGCTGCACTACAA AAGACTCTGAGCAAATATGGGATCATAGAAATTGCTAGAAC TGGCAAGGTCATTATTGTTTCAGAAAATAGTGAAAATTTATT GTGATCTTGTCTACACTATATCTAACGAGCCTTAGTGATGT

[0243]

			<p>TATAGATAGCTTTGCGCCGTGAAAGAATGGGAGAATCTGCT CCATTTTGGGGGTTCTCTGCAGCATCTTATCCTGATCTCGAA GTGACAATACCTTCAAATTCTCGTCTAAGCACTGGAATGGA TGCCGTGAGTCAGAATCCCAATGAATCTTCAGGGGTAAGA AACCACAATTGTCCTTTTATCTGATCAATGGATGTATGGCGT GTTCTTTAGTTTCTAAGCACCGCAGTGCTGTTTTGTAATTGT AACTGATATTTCCCTATTTGTTTGCTTGTCTGCATCGAGTAG ATTTGCACTCATGCTTTCTGTTGACTAGTTTCGGATGAACA AATTGTTCTTTCTGAATTCGTTTACATTGCTGTTCAATCTGT CAATTGGGTACTAAATACCTGTCTATCTTCATGAAGAAACA GCCTTATGGCTAATTGGCTATTGATAGTTTTGCAATATTGGT CCCTTCCAAGGTGAACCTAGTATGTGTGTACTTGTATATGAC ATCACTTGCATATTTTTATATTGAACATATCTGACACATTCCA GTGCTCACTCAATACTTAATTTGTCGTTTGAACCTTTAAGTA TATATAAAATGCTTGCTCATCTTTTGTTATTGGAGTGTTGTAT TTTGAATGCTTGCTCATCTTTTATATAAAATGCTTGCTCATCT TTTATTTAAAATGCTTGTTTCAATTTGAATGA TTGTTTTATACATGCTTTTCTTCTTACCAGGGCGATGTC TATCCAGTGGAATCGTATGAAAGTTTTTCAGCAAATCAAAT TCTTGATGCTCATTGGGGTATTATGACAGATGGTGATGTAAG ATCTTGATATTTCAATCACTTTGAACTATTTGATGGTAGCTA GAGATGATTTGCATCTAGTTCTACTCATCCTTTCACAAGAA GTTATTGTGTTGCTAATAGTTAACAATCAAGACTGCAAGAT CCAAATTAAACTCTAGTTTGTATAACTAAATTATGGTTCACA GTGAGAAGTACAAACCATAACCATAACAGCAGTTAAATGTACC TAATTATGAATTAATCGAGGAATTTCTTGTTGCTTCAGTCAA TAGGGTTTTGTTACATACTTTATCGATTCTCGTGAATGATT TTCCTGGAGTTCTCAATGTTGTGACAGGTGTTTTCTCCCGA AGGGGCTACAATATTCAGGTTCTTCAAACCCATTTAGTATA TTGTGCTCCCTTTAATTAGATCACTACAGGATCCAGTCCTTG CTAAACAGTAACCATCACTGTCACAGAGTCTTGCTGTTGGC CCAGCTGAAAAAGAAGGAACATCTCGCATCACTACTGTTG TTCCTGGAAGTACGAATCTATTGCCAAGCTAATACATCAA CTGTACAAGCTGATTGATGTTCTTGAGGTCAATAATTTGCA GTTTCCATGACTGTTATAGAAGTAATGCAGTTGGTATAATTG TTATAGAAGTAGTGTGGCTCAAATATTTTTTGGTTTCTCAG GTCAAGGATTTTACTCATTACCATTGCTGCTAGAGAGTTA ATGATCATAAAGGTTGCTGCAAATGCTGCAGCTCGAAGGGA TGTCCTAGATATTGCTCAGATTTTTGAGGCCCCAAAAGTTG ACATATCAGACCACACAATTACACTACAGGTAACCTGTTATT GAAATAACTTTTATTTAAATATACCTCATATAGGACTATAAGA TTCTTCTGAAAGTATGATAGTTTAAATCATCTTTATGTACACA ATAACGACTTCATATTGTTTATATATGGTATTTTTTAATGCGT ATTGTAGTATTGGTCCAACCATGAAGGGACTAATATATTGAT GTTAATAGGCCAAATATGTCAGGTATTAGCATATTTTAGCAA TTGGCAATCTTTGAATAAAGAGTTATTTGAAATTCGTAAATT TTGGACTCATCATTTTCTTTTCTACTTTGCCTTTGACTAATG ATCTTTTCTACCTGCACTGACTTCTTTAATCAATCGTGTTTC ATTAGCCGTGCCTAGTGAGTAATAATCTTGTTGGTCTGTGC AGCTTACCGGAGACATTGACAGAATGGTTAGATTGCAAAA</p>
--	--	--	---

[0244]

				<p>GATGGTAGAGCAATATGGCATCTGTGAGGTTTGTGTTGACT ATGTTGCTTCTAATTTCACTGATATGTCTGGCATTACCTTAC CATTTTCATGCATGATGATTTTCTTTTTCTCACAAGTTATTAAT TGCCAGTGTTACTTCAGCAACCTCAAGGAGACACTTGAAA TATATTTATGTAATTGTCTTTCCTCTTTGCCTATGCCTACTGC AGGTTGCACGAACTGGCCGGGTTGCTCTGCTCCGTGAGTC TGGAGTCGACTCCAAGTACCTCCGTGGATTTCGAGCTGCCG CTGTAGTTATCCATTCACTGACATAACCACTACGGTTTTACTC CGTGCTTCCATTTGGTCTTCTGAGCATATGATGCAGCTTTTC ATGTTTCCCTTTGGACCAACAGTAGAAGAAATATAACTCAA AACCAAAGGTTGGGAATCATAGGCGGAATATTCTGTACAAT CGTGTTAATTGGCTAAACAGTGATAGGTTATATGGGTTGCTA TGGGCTTATGCTGTAAGTTTCTTGATTTTGTAAGTAGCACTC ATTTGCTCAGTTAAAAATTGAAATCTCACGGAGCAAACGG GAGGTTTGTGGAATCATAAATGAACCTACCAAGCATAACAG GTGGGTTGGCATTGGCACAGCTAGCGCAACCGATCAAATG AGAGATCAGATTGTGCGAGTTTTATTGATATAGCAGAAAAA GCTAAGACTATTACACTGGGAGGCCATATAGGTGGAAGA AATGTATAATTTTGCTCCAAATAAACAGGTATAATTTAATTTA CCTGTCACCTTTTCAAATATACTCGGCACATTTACTGTATTC TGACGATTCAAGAATCTACGCTCGTTGTATCAATATCTTTTT GCTATTTTTGGACTAGGTCGAGCTAGCGGAAGATTTTTCTC TGGGCTGAATGTTCCATCCCAAGCCCGACGGACCTTCTTTA ATTTGTGTTTCGTGTCAGACCATGATTTGGGTTTATTGGGGT GGGATTCCTACCCATGATTTGGGTTTATCACTTTCTTGTTTCG GTTGGAGGGTATCCAATACAGGGGCTGATTTAATCCCTGCC GGTATTGGGTGGATCCCTGAGCTGCCACCCAATCCCTGTGG TGTTTCATCCCTGTTAGCACTAATCCCTCTCCTCCCTTTT CTTGTTCCGGTACCCACCATGGATCAGAAGACGCAACAAG TGATGGTAACAGGTAGAAACATACATATCCCTTTCCTGGAC AGAAGATCATACGCAATATGGCAAGCTCATACACAATAAGA AGACTACCTGGTCAATTGTTTCTTGACAGAAGTGCATACA TAACTCCACCAAGACTGACAACAGGGTAATCATGACCAT CAAGTTTGCAGACTAACCAACAATCGTTAAGTACCAAGCA ATCTATGATCATGGAACATAGCATTGTTTGCCCCTAATTCTA ACCAGCCAAAAATCCAAGACTACTCAACTGTTAGAACC GATAATAAGCTGGAGCAATGAGTATCGATAGGCTCCTTAAC AACATATAATCTTAATGCTTAGGCTGCATATTCTTCTTGGCA CCAAACTTTGTAGGGGATTCAGTGCCTGAGCTCAGTCTA GGAATAGCCAACATTGTCAGACCAAGCTTGTAGTAGT</p>
1770	马唐	gDN A 重 叠群	4483	<p>ATAAATATAAAGGGCCGTGGCCGACTGAGGACGAACAAC CCAAACGAATATTTGCATATTAATTTTATCTCTCAAACCCTA ACTTTTCCAATCTTTTGCTTTCCTTCTTCGTCTCCACGGTGA TTCAGAAGGTTCTAAGTGGCCCTGTCAACCTTAGAACAAAC CCTAGGTTTCGTTGCCTCCGACGAGGTCTCTCCCGAGGCGG CGATCGTAGGCTTTTGCAGCGACCTAGCTACAGGCGGTCTA ACCGGCTGCGCAGAGAGGGCGCCGGCGAGGTGATTTCAACT TTCGCGCGATCCAGCGCACGCGTTTGTGACCGAAAAGGC GTCAACACTTTCTGATTCTTAGATGAAATAAAGCCTGCAAA TGAACTTTTTTTTTCAGTCCAACAATTCATTTCAACAGAAG</p>

[0245]

			<p>TAAGATCGGTAGTTGACAGTACAGACACAGAAGACTTGAA TTGAAACTAAGGTTCCCTGACGTGCAAATTATATATGGAGAC CTGAATGGCAACACCATTTCCTTGTTTGCCGATTCAGAAC ATGAATAGCCATCGGGATGTCTGAATGATTCAGTTTCATGTT CAACAAACACATGTCTATTTGGTTAACTTACGATGTATGTCT ATTCAGAACATGGCAATATCAGAACATGAATTTGCCGGCGT GCACTCTCCAGTCCGTCCGGGGCGTCCACCTCCTTAGCTTG CCGGCAAAGGGCAAAGTTGCCTCCACGCCAGCCACACTAG AGTGTCCACCAAAACAGGAAGAAGCCGCCGGCGGACTTC CATTGACACGCCTGGGGACTTGAGGTGCTCATCGAGGG AGATGCCGAAGAGAGATGACGGAGACACTGAGAAGAAAC CGCCGTCCGAACTAAACGGATCGGAAGTTGAACTTGGATG GGCAAGGGTAGGGCTATAGGGTTGGATCCATTCGGGTCACC CATAACAAAGTAATTAATAATAATTATTTAATTAGATGGGT TGCTTTAAGACTCGTCTCCTAAAATAAAAGTGGAGTATCGG ATTAGTTCCTATTATAATTAGTAGCAAATTAATATATATGT GCATTGCTGCAGGCTAAAGAAATGTATCACTACTACACAAC CCCTTTCGCAGCCGGTTTTGCCAACCGTTTGATTCCACCAA CCGGCTATGATTAGGGTACCCAGGATTTTAGTTCCACATCC AAACAATTGAAAAAATTTACTACCCGAGCAACATCAACCT ATGGCGAAGTGTTATTAATCATTCCCCTAGTAAGTTATTATTA ACAGTTTTTATTGCACTTCCATTGACATGCCTGGACAAATTT TCCTTTTTAATTTGTAGGGTTATTAAGCATCACACACTATCA GTTTTTGTGGTGATCAAAGTAGGATGATCAATCGAATTGC TGTGGTTTTTGGTAGAAGAGGATATAACATCGAGCCATTGG CTGTTGGGCTAAACTAGGATAAAGTATTATTTACAAAAGTA GTGTCAGGAATAGACAAATTATTGAACCAAGTTGTAGAGC AACTAAACAACTTGTTATTGTTATAAAGGTCCGTATTTTTTC CCTCTAACATGTGACTTACAAAATGATTAGTACGTCACAG AAGTCATCACTCTGTCTTGTCTGAGTCTGTTCAACATGGT ATCTGATATTCACATGTTAACATTTGGATTGATAAGCAGGTT GTTGTTATGTTTCGGCAAGATGTATCAGAGGAAGAAGTGTG GCTGAGGAAGAACGATTGACAAAACGTGAAGCACTGCC CGTCAACCGACAACGTACGGCGACATATGCTACAGTAGGT GCGACAACGGCGAGACACGCTATAGTAGGCAGGTGCGCAA CTACTGTAGGCCAACGCTCCCACGATGTGGAGTAGTTCAGA TTACTTTTCCTATACTTTAGTAGTAATTGCCAGTATTGTAATT TGGATATATGTCTCTGTTTCGGAATTGGAAAGAGTTATGTTTA GAGATCAATATGATCTCTAGACGTCCTGAGCTGCTGTTTCTT CGTCTCACTCTTGCTCCCACCGGCCGTTAGGACGGCGTCTC GTCCTCGCCGCCGGCGTGAACCCTCACCTCGCCTGCCAAC TTCCTATTCATACGCACTCCAAGGGATTAGCATTGCCAACA ATTTGGTATCAGCAAGCAGCTGTGTCCAGGGATTGACGACT GGGAATTCCATCCACACCGCCGCCATGTCCTCCACTCCCGT GTCCACCACAGCACCGCCGCCTTCCACTACCGCACCACCA CTCTCATCCACCAACCTCGCCACCCTACTGTTCCAGTCGC CACCATCGACACCCTAACGACGGCGATCTACAGCTTGCAA CGTCAAATAGGAGAATTCGCCAACCGTCTCTCTATGGTTGA ACATCGTCTCATCCACCGGAGGCCGACCATCGGCATCAC TGCCACATGGGTTGCCGGGCTATGACGGCATCCACATCAT</p>
--	--	--	---

[0246]

			<p> CATCCATAATCGTCCATACCTCCACAACCATCGAACTGGTT CCCATCACTCAGATTGCCTTTTCACCCTCCCCTTCACCACTT ACTCCACTGCATGAGAGATTCTACATGATGGAAAGAGATGC AGGTGGCAAATGAAGCATTATTGCAAAAATATAATGATGTC AATATTCTAGTAATGATTAATGAAACTCTTATTGCAATGGGA ATCTTGATGATACAGTTTTTCCACCACCAAAGATACATGTCA TGCTTTATTAATACTCCTTATTGTGGCCATGCACTTCATCAG GACCTTAGCTCGATGAAGGGCGCTGTGTGCAGTGTGTCTTC AAATTTAGCAGTGCATTTACGTCGTATACTCCTCTCTGCT GCTGTAAGTAGTTCGACAAGGCACTGCATCGTTCCTCGCC GCCGACTGCAATGTCTCACTGACCGGCAACAGCTATCAT CATAGGTTGGGAGTATACGGGAGGGATTTGAGCGTAGGATG AAGCGGTTACAGACATTACGGACAATAAAGTTTTTCTGTCT CTCTGTACATGGTTGTGGCTTGTGACAAAACCAACATCCAC CACTCACAGGAACAAGAGAACTGTAGCAAACACTAGTAG GAGGAGAATAGCTGCTGCTTTCCAGTTGACATCTTAATGC CCAATGTTATGTCTACTAGATATTGCTAAGAAAATGTTATGA CTAGATATTGACCTCCTGCGTTCATACGTGCTCCTATATATAG GAGGCAAAGCATGCAGGTTGGTATACACCGGGTTAATGC GCTTTTATCCTTGATACCATATTACGTGATCTAGATATGGTAT CATTTATGAAGCGATCCTTAGAGATATTAATGCCTATTGTAG AGTTCATGTTATCCTCTTGTATTATATTTATGACCATAAA ATAACTAGAATTATTTGAATATCTCATCAGGATAAATAATCA GTTTATTAATTCATGCCTTACCTTTGTTTTGTAACCACAGCA GGTCCCGTCTCCCGGATTGTCTTCTTTTGCATGCACGCATG CATTGAGGGCCGCTGACACCTCGAACGTTTCCATCCGTATA TGCATGCCATCGCCCGGGCGACCATGTAACCTCAGCTCTGCG CCGACCAATCAGTGCACCTGCCTCTTGACAGCCTCGCCGC CGACGAGCCCGGTGCGCGCGAAGGTCGCCGCGCTCTCGC AGTACGTGCGCACGCCAACAAAGTTCAAGAAGGACGGGAC CGGCGGCGGGCTACACCACCGCCACCGTCCGGTACGTAC GGACGGTAGCCACGTGACACATCCATCTGCTTGATCATGC ACAAAACCTGCATATACCTATAATTTGGAAGGTGCTAAAAT AATACAATTATGTGTGCAGAAGAGTGGATTTAAATCTTCAA GCAACATGCAACAAATGTGAGAAAGAAGAGTGCTTTTAAA TCTTCAATCAACATGCGACAAATTTTACCCTTATGAAAGCT GCGGGAGTACCCGCGGAGTGCAGCCGTCCACGACAGTGA AAAAAAAAGTTACCGCCGGATCTGAGCCTAACAGCCGGTA ATTCTGTCTCCTTTTGTGATGCAACCCGTTGAAGCCCCAC CCGTCCGGTGCACCGATTAGATTCCACCGCTACTCTTCAACT TTTCATTATTCATCAAACCTTTCATTATTCATCCACTCACACC TATCACGATCTATAGTGTTTTCTCTCATCTACAGTGTATTTT ACCCAGTCTAAACACACCCCTTGAAAACACACCCGGTGTGG CCTCTCCCCATTACCCAGAAGTGTTAAACACACCCCTTGAA AACACACCCGGTGTGGCCTCTCCCCGTTACACAGAAGTG TCCCGAACTGCCACGGGGAGCCACTGGCGTGGGCGGTA AAAAGAGAAAAAATCTACCCCTCCTTTTTTGCCTTCCTC GCCACCTCGGCCGTGGCCGTGCGTATCGTCCGTAGCTTCCC TCCGTGGCCGTGAGCAAGGTACGCTCCCTGCACTTCTTCTT TTCTCCATGTACTC </p>
--	--	--	--

[0247]

1771	马唐	gDN A 重 叠群	3928	<p>TCTTTAGTTTCTCAGCACTGCAATAATGCTTTGTAATTGTAA CTGATATTTTCTAGTTGTTTGCTTGTTGCATTGAGTAGAT TTGCACTCATGCTTTCTGTTGACTAGTTTCAGATGAACAAA TTTTCTTICCGAATTGGTTAATTTGCTGTTCAATCCGTTCCA TTGGGIACTGAAAFACCTGTCCATCGTCATGAAGAAACAGCC TTATGGCTAATTGGCTAATTGATAGTTTTGCAACATTGGTCCT TCCAAGGTGAACCTAGTATGTGTGTACTTGTATATGACATCA CTTGCATATTTTTATATTGAACATATCTGACACATTCCAGTGC TCACTCAATACTTAATTTGTCGTTTGAACCTTAAATATATAT AAATGCTCGCATATCCTTTTTTTTTTGTGCGGTGTTGATTTT GAAAATACTTTTATCATCTTCATGATATTAGTTCCAATTTTGA ATGATGGTTTTATATGTGCTTTTCTTCTACCCAGGGTGATGT CTATCCAGTGGAATCTTATGAAAGTTTTTCAGCAAATCAAG TTCTTGATGCTCATTGGGGTATTATGACTGATGGTGATGTAA GATCTTGATATTCTAATCACTTTGAACTATTTGATGGTAGCT AGAGATGATTTGCATCTAGTTCTACTCATCCTTTCACAAGA AATTATTGTTGCTAATAGTTAACAATCAAGACTGCAAGATC CAAATTAACCTCTAGTTTGTATACTAAATTATGGTTCACAG TGAGAAGTACAAACCATAACCATACAGCAGTTAAATGTACCT AGTCATGAACTAATCTAGAATTTCTTGTTGCTTCAGTCTACA GGGTTTTGTTACATACTTTATCGATTCTTGTTGAATGATTTT CCTGGAGTTCTCAATGTTGTGACAGGTGTTTTTTCCCGAAG GGGCTACAATATTCAGGTTCTTCAAACCCATTTAGTATATT GTGCTCCCTTTAATTAGATCACTACAGGATCCAGTCCTTGCT AAACAGTAACCATCACTGTCACAGAGTCTTGCTGTTGGCC CAGCTGAAAAGAAGGAACATCTCGCATCACTACTGTTGT TCCTGGAAGTACGAATCTATTGCCAAGCTAATACATCAAC TGTACAAGCTGATTGATGTTCTTGAGGTCAATAATTTGCAG TTCCATGACTGTTATAGAAGTAATGCAGTTGGTATAATTGT TATAGAAGTAGTGTGGCTCAAATTATTTTTGGTTTCTCAGG TCAAGGATTTTACTCATTACCATTTGCTGCTAGAGTTAATG ATCATAAAGGTTGCTGCAAATGCTGCAGCTAGAAGGGATGT CCTAGATATTGCTCAGATTTTTGAGGCCCCAAAAGTTGACA TATCAGACCACACAATTACACTACAGGTAAACTGTTATTGA AAAACTTTTATTTAAATATACCTCATATAGGACTGTAAGATT CTTCTGAAAGTATGATATTGAAGTACTGGTCCAACCATGAA GGGACTAATATATTGATGTTAATAGGTCAAATAATGTCAGGT ATTAGCATATTTAGCAATTGGCAATCGTTGAAGAAAGAGT TATTTGAAATTTGTAATTTTTGGACTCAGTCAATCATTTTCT TTCTGCTTTGCTTTTGACTAATGATCATTACATACCTGCACTG ACTTTTTTAATCAATCATGTTTCATTAGTACTGTGCCTAGTG AGCTATATCTTGTTGTCTTGTGCAGCTTACCGGAGACATTG ACAGAATGGTTAGATTGCAAAAAATGGTAGAGCAATACGG CATCTGTGAGGTTTGTGCTGACTATGGAGCTTCTAATTCAC TGATATGTCTGTCATTACCTTACCATTTTCATGCATGATGATTT TGTTTTTCTCACAAGTTATTAATTGCCAATGTTAATTGTA TCAGCAACCTCAAGGAGACGCTTGAAATATATTTATGTAAT TCTGTCTTTTTCTTATGCCTACTACAGGTTGCACGAACTGG CCGGGTTGCTCTGCTCCGTGAGTCTGGAGTGGACTCCAAG TACCTCCGTGGATTCGACCTCCCGCTCCCCCTGTAGTTCTC</p>
------	----	------------------	------	--

[0248]

				<p>CATTCACTGACATAACCACTCTACGGTTTTACGCTGTGGTTCC ATTTGGTCTTTTGAGCATGATGCAGCGTTTAATGTTTCCTTT GGGACCAACAGTATTAGAAAGATAACTCAAACCAAAGAG TGAGAATCATAGGAAGAATATTCTGTGCAATCGTGTTAATT GGCTGCAGAGATAGGTTATCTGGATTGCTATGGGCTTATGCT GTAAGTTTCTTGATTATGTAAGTAGTAAAGTAGCACTCATT GCTCTGAAAGAAATGGAAATCTCACGGAGCAAACGGGAG GTTGTGGAATCAGAAATGACCCTACCAAGCATAACAGGT CGGTTGGCATTGGCACAGCTAACAAAACCGATCAAATGAG AGATAAGATAGTGCAAGTTTTATTGATATAGAGGAAAAAGA ATACAAGACTAGCACTGAGGCTATAGGTAGGAAAAAACTA CATAGGTATAATTTTATTCCAAATAGACAGGTATAATTTACC CTTACCTTTTCAAATATCCTTGGCATACTGTATTCCCTCACG ATTCCAAGAATCTACGCCCGTTTTATTTCATGTTTCGCCTAAT GCGGTGTGTTCCGGTGTGTACGTTTTATTTCAGTGTTTCGCCT AAATGGCCGTGATTCCGGCGTGTACACAGTACACGGCGGTT AATTGTGCAATTTAGGGTATAAACATTAGTTTACATGGTTTG CTTGTTTACACGGATTTACACGGTCCAAACAGCCTACACGG CACATTA AAAACACGGTTTTGCATGGCATGTTGGCATTTC TTCTTCGTTTAGGCGATGGAGATCCAAGAAGATTCCAATCT GAACCAGAAGATGTCCTAACCAGCCTAATCTGAACATGCTT GTTAGTCCTATGTTAATCTATCCGTTGTAATTTGTGGTAGCAT ATGACTTATGAGTTGATTTCCCTAGATAATGGATGACAGCTA TATTTAATTACCTATCACTTTTTAATTGGTTAAGTGAATAAAT TGTCTAACCATGAGATTATATGTATATTTTTCTAATATAGCAC AAAAACGTGTAATCCATAAATTCCGTCTAACGGTCTAAC GCTACACGACACCTTTTCAATTGTTTAGTGTTTACGGTTTAA GCTAACACTGGTTTTATCAATGTCTTTTTGCTATTTTTGGAC TAGGTCGAGGTAGCCGAAGGTTTCTTGTCTCTGGCTGAA AGTTCAATCGCAAGCCCGACGGACTGACTTTGTGTTTCGTG TCGGCCCATGATTTGGGTTTATCGAGGTTGGGAGGTGCCTG CTACTCCCTCCCTCCCTCCTGCAAGGGATTATAGCCTAGCC CAACGAGTCAGAAAGAACTATATCAAATAATTCAATGAACC GATGTTGGCCCAAAAAGACTAAATATATAAGCTGCTGCT ATTTGCAATTTTGATAAGGCTTTCATCCCGGGCTGGACCTG TGCGCAGGTGTTAGGCTAGCTAAAGCTAGGTTGATTTTTAG TGTTTTTAGCTCATGCAGGACAACTATTTTGGAGGAACAA CTCCACGTTGCTGCTACAAATAGATAGATAGGTAGATATGG CACATGTATTGGAGGAACCTCTCCAATGTGCTAATAGGTAG AAACAGCACAAAGTGTTTATGAACCACTTCAACGTGTTGA GCTAGATATCATTCTAGAGATGAAGATAGACCAAAGGTGCG GAATCCGAATCCACGGATCACATGAGCTTAATCCAAGCCC TTAGGATAACAAGATTTAGTCCAAGATCTAACGGTAGAACA ACATGTTCTATTATAAGGTAGTGGGTACATCGAAACCACC TTACAAACTTTGGCTTGCCTCTATTTATAGGC</p>
1772	马唐	gDN A 重 叠群	579	<p>TTATATATCTCCCTGAGTGCCTTTCAATAGTTATAGTTGGATT GACTAATAAGTAATAATTCATCTATGAATGACCCAAATAAAG GTTACCAGTCAACAAATTAGTACTCACCTTACAAAGTTGT TATAAATATCGTTAATCACCTCAATCCTTCCAGAAGTAACTC CTGTA AAAACTCTGTCTAACCAACTGTTGTCAGGCGATTT</p>

[0249]

				CCCACAAAAGAATTTGCGAAAATGTTGATAAAGAAACCAG AGCGAATTCCTAGTCTCCTATCCCAGTATTTCTGAACTGACT TGGAAGGTTTGCCTGGCGGTGGCTGATGCCATAACAAAG ATGGGGTCCGGAGATGTTAATTTTAGTCTTGTTTTATTAATT GGAATTTTCATTTTCATGATCCAGGTTAGAGATATTACACACCT GCCATTTGCTGAGCGAGAATTGATGCTGATAAAGGTCGCTG TGAATACTACTGCACGGCGGGATGTCCTTGACATTGCCAGC ATATTCAGAGCTAAGGCAGTTGATGTCTCGGATCATACCATT ACTCTTGAGGTAGAATGTAGGAGTCATTCATTATACCATT
1773	马唐	gDN A 重 叠群	402	GTATCTACCCGAGATTCCGTC AAGAGAAGTATCAATGGTGA CACTAGCACATCATCAGGGGTGTGTA AACTTCCATTATTA AGATTAAGCATAAGATCATATCGTTCTTGCCAGAATAAGTTC GGTATAGTTCACTTCAATCCATTTTGCATGAGTAAATTTAC AATGCAGCACACTTCGGTTCACCCATCATAGCCATTTTGC TTATAAAGATTGATGAAATGCTTTCTTAGTCTAAAGGGGGA TGTTTATCCAGTGGAGCCATACGATGACTTTATGGTGCATCA AGTACTTGATGCGCATTGGGGTGTCTCAATGATGAAGATG TAAGCATTCTTTTATCCGTTCCCAAATCTTTCGAGCTTCTG CTGTA CTCTGAAATCCC GCCAGGCGCGG
1774	马唐	gDN A 重 叠群	227	TATACTGTGTTCCCTGCCAAACTGATTCATGGCTGAATGCATT CAGACAAGTGGGGTCCGTTCCACATACTCTATCGATGCTTGT CAATGACAAGCCAGGAGTTCTAAATGTTGTTACGGGGGTTT TCGCTCGAAGAGGTTACAACATTCAGGTATGCAATCACTAT CTAGCCTTGTGGTCTGGCGCTGGGTCCTTGTGTTGTTGTTGT TGAGGTTTGTGTGTTGTTGTC
1775	扫帚草	gDN A 重 叠群	1241 2	TAGTGGAAGAGATGAAATGTCTAGTTATGGAATTATGGTTG ATGATTTTGGTTTCTGGTTTGGTAAACGGAGGTTTAATTCTC TGGCTAGTTTTGCATTGATGAACAAAGTCATTGCCCAAGCC ACCAACTGTTTTTCATTTGAAGGAGGCTCCCCGACTCATGTA TTTTTCAGCCATGAATCTCGATCAAGTGATTAATTTGATCTT AGGTCATTCATATTGCTCTTGTGTTTCGCATGGTTTTTTTAC AACTTTCTAGCATTCCAGACTATGGTAATTTCTTTTTTCATGC CAACACTTCCATCATTTGTCATAACCTATTGCTTGACGAAGA TTCTGTGTAATGACATGTGCTTGAGTTTCCACTTATTCACAA CAACCAAGTTGTGAGAAGTTGATGATTTATAGGGCGTGTT GACAATAGTAGCTGGCACTGGGCGTTTAGTTGTGGAAATAG TTGGTAGTGCTAACATTGGTAGTTAGCGGTAGTAGTAGATG TTAAGTGTCAACAAGGGATTATACAATCTAATAATTTGGCAA TGGTAAACAGTTGTATATATAATAAAGAAAAATGGTATAAG AAGAAAAAATTGTACCCGCTACATGACAAATGTTAGTCCTA GTGTTGAGCAATATTCTCTTTAAGCACTTACCTCTATCCGAA ACATTATTTTGCCAAACCATAATTTAAATTACCAAGTAGTGT TTTGATCTAGTCATACCACTAAATGCTATCTTATACTCCTACG CCGATCACGCCCATAGCATAGGTGAAACTATATAAAAAAAA ATGCTAATGAAATGCCCTATCCCAAACAAAATAAATGCA TTGTAACCAAGTATTAGTAGATTTGATCATGGTATTTGGTC GATTTTGATTAATGGCTGTAGTTCCCAAGTGCAATAGGAAT CTTCTTTGGTGAATGTACCCACGACCCTGAAAAGCCTTGAA TTTTGCATTIATTGTAATCAATCAATCAATCAAAGCCTTATTA

[0250]

			<p>TCATATGTGGGGTCGAACATGAACCAAAGTGATTATTCCA GGAGGTCATCCATATAGATTTTCCTCCTCTATTCTCTACGAT CGAGAGCCTCACTCTTGCAAATCCAAGTGTTCAAATCCTT TCTAACTCCTCCACTTTATGGTAATCATTGTATAAAAAACA AAAAACAAAAACAAGAAAGAAAAAGAAAGAAAGAAA AGAAAGGAGATCAAAGGGCATAATAGTTAATTATGATGCCA AGTAAAAAATTAGTCTGGGTCTTGGGAAATAGTGATGTGAC AATGAAGAGGTTAACGGATGATGGTTTATTCCACTGGAATT TGTTCTAATTGTTTCGTCTTTCAAACCTTGTTTGAGTTATTTA GTTGCCTTTTGGTGTGTTTCAAATCAATTTATTATCGTGAAT TTGTGATGACTGAGATAGGTGTTTTACAACGTATTTGGTCT AGAAGTAGTCACAACCTCGCATTTTGTTTGTGGTATGTGTAG TAGTGACGGTGTTCACGGGAGAAACAGAGTGATGCTGC GTTTGCATGCATTATTGTTTTTGGTATCATCTTTGTTTCTGAT TCAATGTTTGGAAATGAAATGGAGATTACTTCCTAGTTGTTT AAATATCTTATTTGTGATTCAGGAAGTTGAGTTTGGTTTAAA ATGTATGTATCTTTGGATTTTAGAAAAAGCCAAGGGAGGTC AAATGCCCAAATGTGACTTGTGATGAAGGGAATTAAGA GATATGGAGAAAGTAGGATCATAGAGCTCTGGATAGAGGTG AATGGAGGAAGAGGTCCTTATTGATGATTGTAATAATAAA TTCTTGATTCATGCAACCGTTATTCGTAAACAATATCAAAG CTTTGTTATAATTCTTAAGGCTGTAGTGTTCCTTGTAAGAA TGCTGTAATCTGCAAATTTGCACATTAATGAATTATATGAT GGGTTATCTTTAAATTGTCTATAATCTTAATTGTGGTTGTTA AAATGTCIAAGGGCAAGACGACATAACCATTCAGTATTTGT TGGGGATGAGAGTGGAATGATAAATCGAATTGCTGGGGTCT TCGCTAGAAGGGGTTATAATATTGAATCTCTTGCTGTTGGAT TGAACAAGGACAAAGCTCTTTACAATTGTTGTCTCTGGA ACTGATAAGGTTTTGCAGCAAGTGATGGAACAACCTCAGA AGCTTGTAATGTTCTGAAGGTTGTCTTTTGCTTTAGATGA AAATTAATTTGCATTGATGTTTTCCACGAAGTATTATCTGA GATCTATTCTCATGGCCTTTTATTTATGTTAGGTTGTAGATT TATCCAAGGAGCCTCAGGTAGAACGTGAATTAATGCTTGTT AAAGTTGGAGCTGATCAGAGTAAACGTGCTGAGGTATCAT TCACAATATGTTTCGGTTCCTCCAAAAGTGGAAGCTAGTAAT ATTATTCTTGCTTGTCAGAAAATTCGTTTAGTTGTAGCTAA TTATTTTGAATAGTAAATTTGTTGTATGCTAATCTCCGCCA TCATTCATCCTGATTGAACTTTACTGTACAAGTATCTTTAAA TCTTTGAGCTGAGTGAATTTCTAATTTATAATGTTTGCTACTTA TATAATAACTTTTGTTATTTCCCTTTTGATACTGCAGTTAATGT GGTTGGTGGACATCTTCCGTGCTAAAATTGTGGATATTTCA GAAGAAAATCTTACGATGGAGGTATCACTGGAAACATTATG CAGATTAAGACAAATTTCTAAAGAAGTATGTAATCATCCTA ACGAGGATTGACTTCCAAGAATTTAACACATGTTATCTGCT TTATTTTTAGTAGTCTTTGATGCTTTAGGTGCATTTGAATA ATTTCTGTTTTAATATATATTCTAATAATGTTATAGTTACTGTA TGTGATTCTATGATCCAGGAGATGTAACCTAAGTATTTTGTT TTGCTTGGTGCATACCCATTTACTTCCTGGAAATATTTTCATG TAGCTTGTGTCATTTATATACTTGATCAAACAAGGTCCGAA AGGAAGTCATTTGAGCAACAACCTTTAACAACCAAGGTCC</p>
--	--	--	---

[0251]

			<p> CTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTCATTCTAAAACCTAATCTC ACAAACTGCAATCTTTTAGGAACAAAGGGAGACCTCCTCC ACCTAATATTTCTTTTAAACCAAAGACATTTTAGGATAAATT GAGAAGCTTTTAGAACAAAGAGGAAATCAGCAACACTTAAT GTTCTTTCTTGGTCATGATGGACATGAATGAGGAATCTTTG GATGATGCTCCCGTAGCTTTTAGTCCTTATTTAACTTTATGTA TTTTGGGTTGTTTTGAGTCTTTGTCTCTCCCTGGGTTTTGT TGTGTTTTTTAGCTTAATGGTCCTTTTGCTTTTTAATTGGCTC TCTTTGACTTTTGTGGTTTTGTCGTGGGGTTCCTGGGGC TCTTCTCCCTTGTGTTCCCTGTACTCTTTTACTTTTGGTAA TGAATTTCTTTATATACCAATTATAATAGTAATAATAATA AAGAACCAGTGACAATAGGTTTAGTCACCAAAGTTTTTA GACTTGCAACATAGAATATTATACACATTAAAACACAATAGT AAAACATAAACTAAAACGCCTACCAATTGGTGGTTTTCTTCT CTTTTGAGAACTTTTCCAGAGCATCCCAATCTCTTATTGTAG CAAGTGCAAACACCTTAAGCCAATACCATCTTTTCTCAGAA ACCTGGAAAAGAGTGGCAATGTCAAGTAGACAATTTAAAC AAAGTAGCAACTCGTCGACAAAAGAAATAAGGATTGAACG AACATGTATCTTGTGCTTATAAAAAGAAGAAACAAATTAC ATACCTTGAATTCATTTTTACCCTCAAAGCAGCTCGATGAT TTCCGAGTACAATGCATGTGCGAATCGTGTCACTGATGCTT GAATCTACAAAGATTGCTTGCTTTGTGGATACCTCAAGCTC ATGCTGCATTCTATTATGGTAGAAAATTAATTTTAAACAC ACATGAACAAGAAAATTCATAAACTAAAAGCTTATATTTAA TCTTGTTCAAGTTATGCATTAAGTGAAAATATCACCCCCACA GGATACAAGGAACAAAACAACCTGAACATGAGAGATAAAA GGGCTGATAATTGCGAGATGACAATAAAGATGACAATAAAA GAGCAAGATAAATAATCTTGTTCCCCACAGGATACAAGGAA CAAAAACCTATTGCGAGATGACAATAAAGAGCTCTTTTATT GTCATCCTTTATCTTGCTCTTTTTCTGCGTTCAGCAAGTTTT TTCCATCGTTATTTGAGATGGATGTGTGGGAATACTATGAGA GATAGAATCAAAAATGAAGTTATCTATGGGAAAGTTGGTGT TGCAGATATTGCAAGTAAAGTAAGATGAAGGAAAACCGTT TGCATTGGTTTGGTCATGTAAGACGGAGATCTCAAGAGGC ACCGGTGCAAAGAGTAGAAAACCTGGGATCAGAGTATTTTT AAATGAGGTAGAGGGAGACCGAGAATGACTTGGTGAGAA GGAGTTAAAAGGGATCTACAAGCGAATGAGGCTCTTGATT GTAGGGGGTGGAGGAGGAAAATATTTGTTGATGACTTCCCT AAATACTCACTTTTGGTTCATGTTAGTCGACCCCACTTATGG GACTAAGGCTTTGATTGATTGATTGACTTGTCTGTCGACTGT TTATTTTTTTATAAAAATTTCTTTTCTTTTATTACATGTTTTAA AAATTATTCGACAAATCCTTTGGTGAATTACATAAGAATTTA TGCTATTATCTTGGTGTATCTCTTATGTAAATAATTTTCCATG TTATAGCTATGTTTTTTGATCAGCTTTCTCTATGTCGCACAA GGTAGAACCAAACCAAGAGTTCCGAGGATTGGTGTGTGAA GGAGCTAATGTTCTCCCTTCCAAGTTTGTAGAGGATTCACT TCGTGATGGATATGGTAGGATTCTCTCTCTCTTTGATTTTTAT ATTGGAATACCTGACCCTTCTCTCCATTAATTAATTTTGT CATCAAGCTGTGCAGGAAAAGTTGTCAATATTAGGCATTTG GATAAAGTAATTGACTCCATCAATGGGTGGTACATGGAGCG </p>
--	--	--	---

[0252]

			AGGCCTCTTTGGCATGGTTAATATCTCATTCTTTCTTTCTGTTGT TTAAGACTTCTGGATCAGCCTCTTTCATTGCCTATCCTTATT TTGTTAAGGCTTGAGCGCGGCAATGTTTTGGAGCAGGAGA TTCAATGTTTTATTCCCTACAGGTTTCAGGTGTTGAGATCCTT TCAGGAGGTATACTAAGGTTACAAATTGCTGAAGCTGAGGT CAATGATGTTTCAATTCGTTTCCTTGATCGGAAGACGTAAG TGATAATTTTCATATTTGGTACTAAAACGAGTGAAAAAGGA ACAGTGGAGTCTCGATCATCTCATAGCGTTTGTTTAATCAA AAGTACATTACTTCGGGCCTGTTCTTGTGCTGAGCTTACTAAAC TTGAACTTATTTGAATGGAATTTGGTTGAATGTATTATATCG ATCCTATATTTGAGTGCTTCATGAGACCTTATTGGTCTTAAA CTCAACACTTGAAGTGAAGTATTGGACCTAATTTTTGAAT GTAAAGAGCACACATTCTTAGTGTTAAACATTTTCATTAATT TTACGACTGCATTATTTAATTTGGAAATGAAGAGGGTTTGT CCGTTTGTGGTTCATTAATATTGATACTACGTGTACTTATTAT TGTTCTCTTTAGACGTGAGCCAACCTGCGGGGAAGACTAAG CCGGAACAATACTTCGACAACCTTACAACCAAAAAAGGAC AGGTAATAATGCAATTTGTATGTCTGTTACTGTGGTAGTAGA CTAGTAGTAAATGATGTTCCACCTTTTCTGATGTATTGATGT AAGATTAGGGTATCTACTGAGAGAATAATTTTCCTAGAGCT TTATATGAAGTATTAATTTTTTATTGATTTTTAGTCTTTTTGTC TGCTGAAAACACTGAATTTTATTACATAGTTCTTAGATTTA TATCAACAATGAGCAACCAGTGATTTGTGATATTTTAGTA TGAAATCTTCCACGTTTGGAAAGATCAGTTTTTTCAGTTACTTG TTTTAAAATCCATAGGTTTTTATTCTGCTATGGGTCCAGTGA TTTAGAGCAGAAAAAAAACATAACTGAAAGAATAAAAGG GGAATTAGTTGATAGTTTGATGAAATAGAAGGGGAGTTGCC TTGAGATCAACGTGATCTATACAATCACTCACTGCTCACTTT TTAGAGGTGGAGCTCTCCAATAGTATAAGCTAAGAGTAATT AATTTATTGTTGCATTCTCTCTCCTGATCCTCCTTTCATTTCC TTATCTGATCTATCCTTAGTGTTTTTTATTTTCATTCCCAGCC ATTGTGGCCTTTCGTAACGTAATGATTAATGGTGGTATTTT GTGTTGATAATTTTCATTTTCATTGGTTTATTGGCCGATTTATT TATGATTTGGTAATGAGAAATCATAAATTTTGAATTTGCCA GTGTGTTGAGGTCTCACGTATCCTATATGCTTCTGCCGCAG GTTTACAGTTTAAATCAGGGAAAAAGGGATGTAGAAACTG TTTTAACAATGGGAATTATGGAAGATGTTAGCATTTTCCCCC AGCCTGCTGGAGGTAACCTGTGTCCTGTATTCTTATTAGCTTT ATCAACTGAAAAAAATGCTGGTTTTTTTTTAATTTTTTTTTAA TTTTTTATTGGTAGATTTGTATTGTTTACGCTTTTAAAGGTTA ACCATTTAATAAATAAATCTGTTTGTAAAGCCCTTTGTGTTTA ATATCCCTTTTCGAAGCTTTTGTGGCCGCTGAGGCACTAA AGATGCTCTTCTTTCTGTGTATTCCTCTTTAAGAGGTTACC CATGTATTGGTGAGTCTGTATAGGCTTTGGTTAAATTCATAC ACTATCAAATTAGGAAAAGAAAAAGAAGTTATCGAGTTTAT AACTAAAGAGTTTGCGAAAGGCACACTCGTATTCACCCAA CCAACCTTGAATTTAAGTTTGAAGGAGATGCAAAACTAAG TGATAGAGGCTCATATAATCATATAGACCACTTTGCCTTGTT GTAAGCCCATGTTGGCGTAGTTTATGTTTTCCATATCCCAGT TTGGATGATTCCATCAATTACAGTTTTTCGAGATGAATTGTCA
--	--	--	--

[0253]

			<p>TTTTGCAATTTACACCTGCAATAACCATTGTGTGGGCCTG TGGCTATGGGCAATGGACTCACAAGTCACATTGTACTGACT TTCCTTCTGAAAGCATAGAGGACAATTGATTTTCGCGTTCTA ATATTATGCTTTAACAGAGTCAACAGAGATGATGAGATTGT TTTATTGTGCAACATCTCTCCTAGCCTGAGATTCTTTATGTC GTCAAATCGCTCTATTGGTCTTACTTTATTAGATCCTTTAA AGTGAAAGATAACCTTTTCTATATTAATTTTTGTTTGAATGG AGTCAAGCTACCTAGGCAATTTGATATATGATGTTACCGTCA ACAAAATTGTTTGGCTTCTGTAGTGTTTGTTTTTTTGGATGG AATAGGCCTCTCTTATCTGTATCCACTTCATTGCTAAAAAAG ATTGTTTATGTTGGATGAGAAGTTTGAGTTTTGCATTTGTTT TTTGTTAATAAAAAAATATTAGCTGTTGCCTTAAACCTCTGG ACGAATAAAAAATTTAGTCTAACATATATCTTTTGCTTCTAA AATTCCAGACACTGGTAAGGTTGATTTGGTAATGAATGTGG TTGAGCGTGTGAGTGGAGGTTTTTCGGCGGGTGGTGGAAAT TTCAAGCGGGTAAGAGAACATGTGACTCTGCTCTGTGCAA TTTCTTATATGATGGTCAATGTTGCTATGCATATGTTTATTCT GATCCAACAAATGCATTTACAGGATAACGAGTGGCCCATTG TCAGGTCTGATTGGAAGGTATATATCTGCTCTTCTATTCT GTCGGATAATCTATTCAACTTCTCATGTAAATGCCATACAAG AAAAAGCATTTCCTCTTGGTCAATTTCTATGTGATAATTGGG TTTAAGGAATTTATATACTCGCATGCACACACACTGACA CACATACATCAAAGCAACATCTTTTTTTGATTAATGATTTCTT AACATGCTGTGAACTAATACTTTCTGTTTATGTTAGTTTATG TGTGCAAATTTTATAATTAATAATAGCTTTTGCTTTAATTTGG TTGCAGCTTCGCATATTCTCACAGAAATCTTTTTGGTAAAA ATCAAAAAGTAAATGTTTCACTTGAGAGGGGACAAATTGA CTCTATATTTTCGGATAAATTACACAATTCCATGGATTGAAGG TGATGATAAGCGTACACAACAGTCAATAGTGATTCAGGTGA TTGGCATCAGTCTTGGCTGTCTGTATATCTTTTTAGAAAAAG CGGGTATTGCTTATCTTTCTTTGTGATTTTGATTCTCTAACTT AACTTTATTGGTCATCCAGAATTCAAGAACTCCTGGTACTT TGGTCCATGGAAACCAACCTGGAAATACTAACATAACCATT GGCCGTGTAACCTGCTGGCATGGAATTTAGCCGGCCTCTAAG ACCAAAGTGGAGTGGAACAGCTGGACTTACGTTTCAGGTA TCTTTGCATAATCTGTTTTGTATTTCTTTCTTGATTTCTCATT GCTAAATTTGATCGATCAACTTGTGGGTGACATACGTGAGT TATATAATTACCATTAATGTTATTGCAGCGTGTGGTGCTCAT GATGAGAAAGGGGATCCTATAATAAAAGATTTTTACAGCAG CCCTCTTACTGCGAGGTATATGAAATTGCTGGCAGCAACCT ATTAGCTAAAACCTTTGAGACTGCTGCTTCTGTAAATTTTCA AGTCCATAGCTATTTATTCTGCATCTAGTTTCTTGCTTTGTT TAATCAATACCTTGTTTTCAGTGGGAATTCTCATGATAATAT GTTGCTTGCCAAATGTGAGTGTGGCTACACTGGTGATTTAG GTTCTTCAATGGTTAGTCTCTGATCTCTAGAAACAGATGT TCATTATACTCTTTTTGCTCACATATTTTTATATGCTCTTTTTG CTCACATAATTCATTATGTTCTTTTTGCTCATATATTTTCATT ATGCAGTTGGTCTTCAGTATGGAACAAGGTCTTCCCATACT GCCAGAGTGGCTTTGCTTTAATAGAGTGAATGCCCGTGCTA GGACAGGGATGGATGTTGGGCCAGCTAATCTCCTTTTAAGG</p>
--	--	--	--

[0254]

			<p>TTGGAGTTGGTTGTTTAAAGTTTCCTATTATGGTTATGTAGA GCCTAGTTCAGAGTGTATGTGGAAATTTAGTGTATCCTTATT CTCAACTTGTTTTTGGTGGTCTTGACATTATTACATTGTTA CCTTTGATTCAGTTTGTCTGGTGGGAATGTGGTGGGTAAT TCTCTCCTCATGAAGCATTTGCCATTGGCGGCACAAATAGT GTGAGAGGATATGAAGAGGGTGCCGTTGGCTCTGGTTGCT CCTATGTGGTTGGCTGTGGGGAATTATCCTTCCCTCTGGTAC TCATGATTTAAAAGCTCATTGCAATTTTTTCTAACTTATTTT ACTTCTTTAGTTCTCTTTAGTATATATATATATGCTACAATTT TCTGCTGCTATATCTTTGAATATAAATTGTTTTGCTTTTGCTT GGGATGTGGCAATGAGGACTGACAATATTGTCTTTCAGAAG GGATTTGATCTTGGGAACATTTTTTCATTTTATATTTAATTTA TCTTGAAAAACATACAAATGGCTCATCTAATGTAGAACCTA GCAAGCTCCACTGCTTATACTACTGTGGCTAAGGCTGTCAG TTAAAGCTTCAGAATGCTTGGAAAATTATTACCGTAAAAAT ATAATAAAAAAGGTTCTGGAAATGTGTGTATGAAGTATTA AGAGAAGCAACTCTAAAAAGTCTATACTGTAGTAAAGTGA ATCAATGTAAGAGAAAGTACAAGTGTGTGTAATAATCAAAT AACATTGTGATAATGTTAAATTGATTAAGCAAATTGATATGT TGTGATTTGTTGTAGTAGTGTGCAAATATCGTTTGATTTAAG CTGATTTGTTGGACATATACTTTTTGTTTTTTGTTTTTTGTTT CAAAGGCTCTCCCCATTGATTTAAGCTTACAAATTTATTTA TTTTTTCCAGTTTGGTCCAGTTGATGGTGCTCTTTTTGCTGA TTATGGAACTGACCTCGGATCAGGCTCTTCTGTTCCCTGGTA TGTGTAGCCCACCAACCCAACCCAAAATAAAAAATAAAAAAT AGAATTCAAATATAATAAAACGGACATGCAAAATGAGTCGA GCTTTGTTATTATCATTAGTAGCCCTAGATATTTTTGGCATTG TTAATCATGCTAGTACCAAAGTTTGAACATTCCAGCTTTCTA ATAAATGGATTGATTGGATTCACAAGAATGAAGCTCGTTAT TCTGTAGTTTAATTTGTAATCTTTAAAACATTGTGTTAAAA ATGGAAATTAAGAGATTATGAGGATCATTATACATTGATATAT TTCAGACATTGTGTGAACTGATTCAGTTGAATGACGAAGAT AATGATAATGAATTGATTACATCAAATTTACACTGGGATAGT AACAAATTTTTTTAATTTTTAGTTTTTAATTTTTAATTTTTTT TGTGCTAAAAAAAACAACCTGCAAGGCTGCAACACTAAAA GTATTTAACTTATTTCTTCTATTATCTCCACAGCTTCACT AAAATTCAGATTCTTCTCAAGTGTCAATAACAATTTTTTT TTCATATTCTAACTACCTATCCCATAAATATCGTTTCTTAGCT GACAATTAGGTATTGTGGAAAGTATGAAGTCTTTCCTCTTTT TTCCGCATCTGAATAGACTGTATTTTTGACACAAATCTGTCC GGTTCTTAAAAAGAAAAAATTGTGGATTATCACTTAGTTG TGTGCGAGTTTTTCATTACAAATTTTTTTTACAGTTAGAGATA ATAAGATTTTGTGATCTTTATTATAACAAGTGGAGGGGGGA GGGAGATGGTATCCCTCTTCAAAAAACTCAAATACCCTTA ATGAATTAATGCATATTTAAAAAGTTAATTTTGTTTAATTTT TCACTTGCCAATTAAGTAGTGATCGTATTTTATTGAACAA GTAAATATGAAATTTTATTTAAAATTTCAATCAAATATTA AAGTAATGAGAATGATTTTCTTTTCATATTTGACATATGAAA CATGCTATTACTGACCTGTGTATATGAACTCGATCTAATAA GAAATTATATGAAAATTATATTCTAAAACCTAAATGTTAATTT</p>
--	--	--	---

[0255]

				<p>TTTATTATTCAGTATTCTCTATCATATAGATAAAACTTTTTCA CTTTATTTTAGTCAACGATTGAACCTAATACACAAATTCCTT TTCAC TTTATATGAACACATGATTTTTGTTACTTTAAAGAAA ACAAATAAACATTGTTTTAAGAAAAGTAGCAAAAAAATAC AAATAAATGAATATGTATGTTCAATTGTTCAAACCAAATTTT CTACAGCTAACTTATTTTAAGAAATAACATTAATATGATACA TGCACACCCTTAATTGAATGTGACCTTTCATGTATCAATGAA ATAACAAATAATTCATATGATATGGACATATAGTTAGATTGTT AATGCAGAGCTTATGTGAGAGATGGGTATGATTATTAATAT TTTTCTTTTAAATTATTTTCATAGGCGATCCAGCTGGTGCAAG ATTA AAACCCGGTAGTGGATACGGGTATGGATTTGGTATCC GCGTGGAGTCACCTTTAGGTCCATTGCGGCTTGAATATGCA TTTAATGACAAGCAAGCAAGGAGGTTTCATTTTGGTGTGG TCATCGGAAC TAACAGAGCTTCAATTGTTTGGGTAGCTGCT TGCATCATCTATCTGCGATTTTGT TAGAGTAGGAAAGGAAA AATGCTGCTTGTATTTTGCAGTAATTGGTCTGGAATCGATG AGAATGGAGGGCTACACAACTTGAAAATATTTATTCTTTG TTTACAGGCTCAAGTACATCGTCTCATCTGTTTTTCTCAG CTGTGAATGTATAATAAGTTTAACTGCGAAAATTGCCATTA AATCACTTGCTCAATTATTAACCTTGATTCTGCTACATGACT TTCGGCGAATCTTGCCATCTACAACTGTACGTTGAATCTTT AATAGAAATAATCGCGGCCAAATCTTGCCCGTCTATTATGA GTA ACTGGCGCAAATTCTACTATGGTCCC GGGATCATGGTC CTCTTTATGGTCCC GGGCAAATGTT CATCATG TAAA ACTCA AATGTCAATGTT CATATTTGAAAATG</p>
1776	扫帚草	gDN A 重 叠群	7214	<p>TAAGTGGAAGAGATGAAATGTCTAGTTATGGAATTATGGTT GATGATTTTGGTTTCTGGTTTGGTAAACGGGGAATTCTCTG GCTAGTTTTGCATTGATGAACAAAGTCATTGCACCAAGCCA CCA ACTGTTTTCA TTTGAAGGAGGCTCCCCGACTCATGTAT TTTTCAGCCATGAATCTCGATCAAGTGATTAATTTGATCTTA GGTCATTCAATTTGCTCTTGTGTTTCGCATGGTTTTTTTAAA ACTTTCTAGCATT CAGACTATGGTAATTTCTTTTTTCATGCC AACACTTCCATCATTGTGCATAACCTATTGCTTGACGAAGAT TCTGTGTAATGACATGTGCTTGAGTTTCCACTTATTCACAAC AACCAAGTTGTGAGAAGTTGATGATTTATAGGGCGTGT TTG GCAATAGTAGCTGGCAGTGGGCGTTTAGTTGTGGAAATAGT TGGTAGTGCTAACATTGGTAGTTAGCGGTAGTAGTAGATGT TAAGTGTCAACAAGGGATTATACAATCTAATAATTTGGCAAT GGTAACAGTTGTATATATAATAAAAGAAAAATGGTATAAGA AGAAAAAATTGTACCCGCTACATGACAAATGTTAGTCCTAG TGTTGAGCAATATTCTCTTTAAGTACTTACCTCTATCCGAAA CATTATTTGCCAAACCATAATTTAAATTACCAAGTAGTGTT TTGATCTAGCCATAACCTAAATGCTATCTTATACTCCTACG CCGATCACGCCATAGCATAGGTGAACTATATAAAAAAAA ATGCTAATGAAATGCCCTATCCCAAACAAAATAAATGCA TTGTAACCCAAGTATTAGTAGATTTGATCATGGTATTTGGTT GATTTTGATTAATGGCTGTAGTTCCCAAGTACAATAGGAATC TTCTTTGGTGAATGTACCCACGACCCTGAAAACTTGAAT TTTGCATTTATTGTAATCAATCAATCAAAGCCTTATTAT CATATGTGGGGTTCGAACATGAACCAAAGTGATTATCCAG</p>

[0256]

			<p>GAGGTCATCCATATAGATTTTCCTCCTCTATTCTCTACGATC GAGAGCCTCACTCTTGCAAATCCAACCTGTTTCAAATCCTTT CTAACTCCTCCACTTTATGGTAATCATTGTATAAAAAACAA AAAACAAAAACAAAGAAAGAAAAAGAAAGAAAGAAAA GAAAGGAGATCAAAGGGCATAATAGTTAATTATGATGCCAA GTAAAAAATTAGTCTGGGTCTTGGGAAATAGTGATGTGACA ATGAAGAGGTTAACGGATGATGGTTTATTCCACTGGAATTT GTTTTAATTGTTTCGTCTTTCAAACCTTGTTGAGTTATTTAG TTGCCTTTTGGTGTGTGTTCAAATCAATTTATTATCGTGAATT TGTGATGACTGAGATAGGTGTTTTCAACCGTATTTGGTCT AGAAGTAGTCACAACCTCGCATTTTGTTTGTGGTATGTGTAG TAGTGACGGTGTTCACGGGAGAAACAGAGTTATGCTGC GTTTGCATGCATTATTGTTTTTGGTATCATCTTTGTTTCTGAT TCAATGTTTGGAAATGAAATGGAGATTACTTCTAGTTGTTT AAATATCTTATTTGTGATTCAGGAAGTTGAGTTTGGTTTAAA ATGTATGTATCTTTGGATTTAGAAAAAGCCAAGGGAGGTC AAATGCCCAAATGTGACTTGTGATGAAGGGAATTAAGA GATATGGAGAAAGTAGGATCATAGAGCTCTGGATAGAGGTC AATGGAGGAAGAGGTCCTTATTGATGATTGTAACATATGAA TTCTTGATTCATGCAACCGTTATTCGTTTGACAATATCAAAG CTTTGTTATAATTCTTAAGGCTGTAGTGTTCCTTGTAGAAA TGCTGTAATCTGCAAATTTGCACATTTAATGAATTATATGAT GGTTATCTTTAAATTGTCTATAATCTTAATTGTGGTTGTTTA AAATATGTCTAAGGGCAAGACGACATACCATTTCAGTATTT GTTGGGGATGAGAGTGGAATGATAAATCGAATTGCTGGGG TCTTCGCTAGAAGGGGTTATAATATTGAATCTCTTGCTGTG GATTGAACAAGGACAAAGCTCTCTTACAATTGTTGTCTCT GGAAGCTGATAAGGTTTTGCAGCAAGTGATGGAACAACCTC AGAAGCTTGTAATGTTCTGAAGGTTGTCTTTTGCTTTAGA TGAAAATTAATTTGCATTGATGTTTTCCACGAAGTATTATC TGAGATCTATTCTCATGGCCTTTTATTTATGTTTAGGTTGTAG ATTTATCCAAGGAGCCTCAGGTAGAACGTGAATTAATGCTT GTAAAGTTGGAGCTGATCAGAGTAAACGTGCTGAGGTAT CATTACAATATGTTTCGGTTCCTTCCCAAAGTGGAAGCTAGT AATATTATTCTTGCTTGTGAGAAAATTCGTTTAGTTGTAGC TAATTATTTGAAACAGTAAATTTGTTGTATGCTAATCTTCC GCCATCATTATCCTGATTGAACTTTACTGTACAAGTATCTT TAAATCTTTGAGCTGAGTGAATTTAATTTATAATGTTTGCT ACTTATAATAACTTTTGTATTTCCTTTTGATACTGCAGTT AATGTGGTTGGTGGACATCTTCCGTGCTAAAATTGTGGATA TTTCAGAAGAAAATCTTACGATGGAGGTATCACTGGAAACA TTATGCAGATTAAGACAAATTTCTAAAGAACTATGTAATCAT CCTAACGAGGATTGACTTCCAAGAATTAACACATGTTATC TGCTTTATTTTCAGTAGTCTTTGATGCTTTAGGTGCATTTG ATAAATTCTGTTTTAATATATATTCTAATAATGTTATAGTTAC TGTATGTGATTCTATGATCCAGGAGATGTAACCTATAAGTAT TTTGTTTTGTGCTGGTGCATACCCATTACTTCTGGAATAT TTCATGTAGCTTGTGTCATTTATATACTTGATCAAACAAGGT CCGAAAGGAAGTCATTTGAGCAACAACCTTTAACAACCAA GGTCCCTTTTTTTTTTTTTTTGAATAAAAAACACCACATTGGC</p>
--	--	--	--

[0257]

			<p>CACTATATCAAAGATTTTCATGTAGCCTGCCATATCTACATGT AAAGAGTCAACTCTGCACGCAATGCTTTTTGTTCAATGTTT GTGCCTTTGTGGTGTGCATGGACCTCATGGTGTGGACTGTGG AGGAACAAAACTACATTTGGTGCCTACTTTTATGACTCAG GATTATGTTATCCGTAATTTGCTAATATGAAAACAATGAGTT CATGGTTATTGTTTTAGCTCTTTGCAACCTGAATTATAAGTT GTTTTCTACTAGCATTGATGTTAATGTTATCATTACATAG CAAGTTGAATATTTATAGGTCCTGGAGATCCTGGAAAGAT AATTGCTGTGCTAAGAAATCTAAGCAAGTTTGGAAATTAGAG AAATTGCTCGTACTGGAAAGGTTTGTTTAAGTTGTTTCAGT TTCTGCATTGCATGTCTGATTTTCATTGAAGAGTTGGAAACTT TTCATGTATTTCTGTATATGATTTGAAATGTTGATATTATCCTT CACAGATCGCTCTAAGAAGGGAAAAGTTGGGTGAAACTGC TCCTTTCTGGCGTTTTTCTGCAGCTTCTTATCCTGATCTTGG AGAAGCTATGTCTGAGGATGCCCTCCCTGAAATTTCAAGAC GAGCTCCTGAGACTGAATCATCAGATTTATCTGTTGAAGTA TGTTCTTTGATAGCTCTCCTTATTTTTGGCAACTAATTTATGT TTGTGTATTTACTTTATGCTTTCTTTTGATGAAGTCTATAAAG AACTTGACCTTCTGCATAGTTAGAAACTATGTTATTTAGACT CTTCATTTTACCTGAAGTACCCGTGTTGGATCCTTGAATCTC GGACATGGGTAGACTCTCGGACATGGGTACGATACTTGGAC ACTTCATTTGAGCTAAAATCTTGGTATTTTTCCAAAAATTA GCCTAGTTGGACACTTGGAAACGTACCCGTGTCGGACATA GGTATACATGTCCAAGTAACACATGTTAGAAATCTTTGGAG CTTGTTTCACAAGCTGTTAAGATTGCTCAAGGTGTCAAGGC CTCATCTCACTTATTAATACAGAGTTGTTTTGTTAGAAGTCT CAGAAACTTATAAACCAGGCTGAAATTTGAAAAGATAGGC TAGTATAACTTTGCTGTTTTTCTCTCAAAAAGTTCTAAA ACGACAAAGAGGGCTAGTAATATTAGAGAATTACTGATTTA GGACAAGGGCTAATGAATGAGTCTTGATAAGTTCAGATAAG GGTCAATAAGTTTAAATGAGGTTAGATAAGGGCTGAGAAG TTCATATTATGATAATAGTTCAAATAATGGATTAGTGAAGGA ACAAAGGTGAAAGATAGTGATTTAAGTTCCTAGGGATGCA CAATTACCATGATTATTGATAACAACAATGCACGATTCTA TAGCTGAAAGGGGATCTTTATGCTGCAATTCATCTTCCTTG GGTCATCTTTCCATTAAGAGAATAATTCCTGGTGAGAA GAGAAATCACGAGAGGAAGTATGAAACTTCCTTATAGGAC ATAGAACAGATTGGACACTCCAGGAATGAAAAATAATGC TCTAATGAACTTGCATATCACCATATTTGTTGAGGCAAACCT AACTCCTGACTATATAATCATATAGTCAGACTGTTTTAGGAT TCTAAACAATTGCAGATAATTGTGTTTCATGCTTGGTCGAAA AGTTTTTCTGCATTATATTTGAAACAAATTATGTCAGCAGGT GATAAATAAATTGTGCCATGCTACAGAAAGCGAAAAAATTC ATACATTGATTTATTTAAGGTAATTCTTCAGATTGTAATGTGT ACTTCTACAGATTATGGAGCCTCCCACAATTGTTGTGAAGA TGTCCACTGGTTTLAGGATTGTTATGTCTAATTTTTTTCCATG ACCTAATTTATCACTTATTTTCGAAAATTGAACTGCTATTTTC CACTATAATTCGCTGCTTCTCCACTAATTCATATAACTTCTCC ACTTAACTTCTCCTTAAACTACTTAATGAACTACTTTCCCCC TTCATGAAGATGTCTTCCAAGAACATGGAGTCCATGCGAGT</p>
--	--	--	---

[0258]

			<p>CGTTTGCTGGCCATGGATTTGGGGACATCTTTTTGTACGA ATTTGTATTGTATCTCTGTGTATTGGGAATATGCTACAAA GACTACTATTAGTGTGGCCTAATTATATTGACTCAATGAGA TATACTTCTATAGTTATATACTTATATACTAATCAATGCCATT CATGGGTAAAATTTGATATTACAGGGTGATGTTTACCAG TGGAACCTTTGATGGTTTTGCAGTTCACAAAGTCCTTGAT GCTCACTGGGGTGTCTTGAACGTTGAAGATGTAAGTGACC CTCTTGTCTTCAATTAATTAATTTCTACATTTCTATTGTAT GCTTTCAGGGTTTCTGTTCATTTTTTTAAATTAATTCTGTACTT AGGTCTCATTACTCTCTTAGTCTCTTGAGCTCTTAATTTACA GCTGTAATGGCCCCCTCTTTGTTTCATTGCCAACTATGTTGG CAGATGATGTGGGATAAGGCAATGATATTCTGAATTTAATTG AATGTTGAGTAAAATGGATGTGTAGTTGGCAAGAAGCATT GTTTTGGTTGGGGTTAAGGTGTTTGGGCGGAAATTTAGTAA CGCTAGCATGAATATATAAAAACCATTAATTTTCGTATAC TTGTATGAACTATGAAGTATTTCCCTTATCTCTGAAATTTCTCT GATAGCTGTACTAGCTATATACAATGTCTACAAGTTTTAATAT GGTTGAATTATTAATTCATAAAGATGCTTAGCACAAAAT TTATTTAGTGGTTTTTCTTATTCTAAACCAGATAACTAAGTT CAGACTGCAATCAAGCTTAGCAGTAGCACAAAATGCTAGA AAAGCAAACTTATTATAATTTCTTTTCTGTGCGAGACTTTTT TACAGGCTTATCTAGTTATTTGTGATGTTGGTATGTCCACT CTATAATTTGATAGAATGATAGAGTAACTGTTTGCTATGTCC ACGAGGTAACCAATTGTAAAATTTAAATGTATATGAGGAC ACTGGAGCAACCTAATGTTTGGACATATGTATGCAGACAAG TGGGATGCGATCACACTCTTTTCGCTGCTTGTTAACGACA AACCTGGGGTCTTAATGTTGTTACAGGGGTTTTTGCTCGA AGGGGTTATAATTCAGGTGTGAGTCAATTTCTACTCTGCA TGATACAATTTAAGTTCTGCTGTCACTAGCTAAGTTTATATT GCTGATTTTTCTGGTTTTTCAGAGTTIAGCTGTGGGCCATGC AGAAGGGGAGGGTCTATCTCGGATTACTACTGTTGTACCTG GTACAGATGAATCAATTAGCAAATTGGTGCAACAAATTTAT AAGCTAGTTGATATTCATGAGGTGAGAATATCTATTCATTTG ATCGTTGTTACCCACAATATTTCTATTTTTGACTCATACTCAT AATTTATTATATTATGCTATTTTTATTTCTGACTTTAGGAAGCT GCAAACATGGAAAGAATTTGTATGAGTTTTGACGTCAGTA TTTTAGTTGTAACGAATGTCTTTGGGTGTTTCTAGCATGTTT GAAAGCTAATGTTATTTGTTTAAAATTTAATCTATTTATATTT TTATCCAGGTTAGAGATATCACCCATCTGCCATTTGCTGAGC GAGAGTTGATGTTGGTGAAGGTTGCCGTGAATACTGCTGC ACGCCGTGAGGTCCTTGACATTGCTGGCATTTTTTAGAGCTA AAGCTGTGATGTATCTGATCATAACCATAACACTTGAGGTAA TAATCAATTCGGAAGGTTGCTCAAAAATATTGTTGACTCCG TTTCAAATGCAACTTTTTTAATTTGATGTTTTGATATAATTGC TACCCTCTTGTTTATAGCATGTTTTAAAATCAAAGTTTGGG CAATTTCTTAACTATCTTAACTACAGTACTACCTCTGTGTT TTTTAGATGTCCACTTTGGGTTTTGTGATTTTTAAGGTAAC ATTTGGTGTAGGTGATTAGGTGAGTAGATGGGTAATTTAAT AAAGTATGTGGGACCCATAGA</p>
--	--	--	---

[0259]

1777	扫帚草	gDN A 重 叠群	5508	TTTTTTTTTTGACGCGGAAGGATCATTTTATTCAAATATAAG CCTTCTTAGTATCTACATCATCAATAGAAAAGAAGTCAAAA AGACTTAAAAAACAGAAACGGAAGTATAACCACAACACCT AAACTTTAATCTAATCAAGCTCAACTCCACGAAAGTGCATA CAATCATGTAAACATGATAAAATATCGACGTCAAAGCATATT TCAATAGAATCTACACCACCGGTGCTGTAGATGTTATTGCA AAAGCAATCGCCCCGTAGATCAAACCCTTTAATTTTCATTCA TTAGTATCCTTATTTGGTCATACTCTTGCATTTTATTTAGATG ATATTCAAAAGGAGCAATGCATTGGGAAATTCTCCCACCTT AACAAATGAGGGATAAAAAAAGCACCTATTAGGTGACTTTT GAAGGCTCATGCACTATAGAATTTGCGTCTTTGTTTCATTTA TTCTTTGGTGTATAAGTGAAGTTTATTGCTTACTTGATGGAA GGTTATCTCATGTCTATAATAATTTTGAGAATTCTAGGTAA GGTATGAGAGAGGAGTAAACTTCAATTCCTGACTCTTTGT AGTTTGTAGAAGTCAATTCCTGATGATCCCTTCTGTTGTTT TGCTCCTCAGTCTAGAACCCTGTGTCACCTCCTTTCTGAAT TGGGGTTTTAAAGAGAGTTACTGTATATAGTTTGTCAAGTT ACATTGCCCCAAATCCTTGAACGGAAGTCAGTTTTCTTAAA GAATGTGGTTCTCTCATTGAGTCTTGCCATGTTTTCTATG TATTTAAATCTCTGTTTGGGTAAAAATGAAATGGCTATGCAA GATGTTGAGGTTTATATATTTTATATTTTCATATCCAGGGTGA TGCGCCACACGATTTTCAGTTTTTGTGCGGTGATGAAAGTGGG ATAATCAATAGGATTGCTGGTGTATTCTAGAAAGAGGGTAC AACATAGAGTCTCTCGCTGTCGGATTAACAGGGATAAAGC TCTTTTCACTATAGTAGTGTGTGGTACTGAAAAGGTGTTGC GCCAAGTTATGGAACAACCTTAAACAAGCTTGTTAATGTTTTG AAGGTAATGATCTAATTTAAACTTGTATTTAAGTCATCTCTG ATGCCCTGACAACGCTGACGTTGGTGTGCATAAAGATCTTTA GATTGTACACGGCTTACAACCTTTCACCATTTGGCGCGTAGT AAAGAAACCTGAATTGCCCATCAGATCTTCTGATCAATTGA ATTTTGAAAATAGATATATAATGGTGTATTATAATTGTGGTTA TCCTATCCATGTATGTTTGTACATGGTAGTGATGGTACATTG TCTTCACAGTAATGCTGGAGAGCGTAGGGCTTGTGTTGCTA CCTATTGTTTAAATTAATCCTCCGTCCTGTAGGTTGAAGATCTT TCAAGAGAGCCACAAGTGGAACGTGAATTGATGCTTGTAA AACTGAAAGCAGATGCAAATTACCGTGCTGAGGTATTTCA ACAGTTTTGGTTAATTCTCATAATGGCATAATTATCACTTTA AATGTTTTTTCGTATTCAATTGTCAGCTGGTAATGAAGAAG AAATTGCGGTAAATCATAAGAAAATGTTTCACAGAAAGCTC AAGTTCCTTCGGAAACTTTATTGCATAAAAGTATTGTTTAGAA TATGTCTTAATTCCAATTATTGCGTAAGAAGTCTCAAAAATC ACCAATTACCTCACAAAACCTACCCTTTCAATAATTAACCTA CCTATAATAGTCACTCCTGTTTTACTGTACTCCCCTTATGCA GTTATATCCATCTTTTAGTATGTCCTGCTCTCTCCATCTCCAT GAATTATATGATCCGGGATTTAGTTGCACGTTATCTTCAGTT ATTATTTGTAATTTGCTATTATGCAATCACAAATGAAGGTTT CAGAATCTTTTCACTTGAACATGAAGTCAACTTGTGAATT GTTTTAAGTATCTGTTATTACTAAGGAAAGTCACGGGCATT AGTAAACTCACATTCCTCTATTGTGCAAATTTTCATGAAACA TAGCCATCAATATTCGGTATTGGAGTGGTTTTCCCATATTGTAT
------	-----	------------------	------	--

[0260]

			<p>ACACAAATTTTCACATGATTGTGTGACACTCAATTATTA CTCTATTTGCATGGCTTTTTAAAAATATATATGGATGGGCGG AGAGGAATCTATGTTAGTAGTTATCTGCTCTGTGCATTGGTC AGTTAAGGATGCTGAATTACCCAAATGTTCTATTTTTTTGGA TCTGCAGATAATGTGGTTAGTGGACATTTTCAGGGCAAAGA TTGTGGATGTGTCAGAAAATTTAGTCACAGTTGAGGTGAGT GATTGATGAATGGTTATTTTGTGTCCTAAACTGATGCAATTT ACTGTGCTAATGTTGTCTTCATGTAAATCATATCCAATTATAT ATAGCTCGATGTGTAAGCTCTAGATTTTCATATTGCAGCCTA CTCTATAAATTGCACCTTTTATAATAATGTGGTTAGTAAGAC TAAATTCTCCTTTTTATTGTAGACTTAATAGTTTTACAGGCC TTTTATCTGGTGCTGTGCAGGTGACTGGGGATCCTGGAAAG TTGGAAGCTGTCTGAGAACTTTCACAAGTTTGGAAATTA AAGAAATTGCAAGGACAGGAAAGGTTAGTCTTTTTGTAC TTGAATAGAAGAATCAGATAGATGGAAAGTATACAAGTCAT AGTACTGAGAAGGAAAAGTATAGTTGGAGTAAATAGCTTTA TAGTCTACTGTTGATTTTGTAACGAATTTTTTCAATGCTAA TTCTCAGTGAGACCAATGAAGATAAAGGTTTTTGATGTTTT GAATGTGTGACAGATTGCTTTAAGACGGGAGAGGATAGGT GAGACAGCTCCATTCTGGAGATTCTCTGCTGCTTCTTATCC AGATCTAGAAGAGAAGGCCTCTATTGCTGTTGTTAAGTCTG CAGAAAGAAGTATGAATGGTAATGCTGGCTCATCGTTGAGT GTAAGTAAAGTTTCTCCTACCGAAAAATCATCTCATTCCATT CTCCCCATTTGTCTCTTCTATGAGCGTCTTTTCTTTGTGCGT TTAACTTTTAAAGAACATATGGACTTTTATATGCTTATGATTT GCAATCCTGCTTGATTTTATTTTCATATTTTCTATCTATAACTT GTGATTGCTTGTGATGAATTCAATCATAAGCTTTGTGTTTGA CAATTTGTATCTAAAATGTTTCTTTTGTCTCTACAGGGTGA TGTTTATCCGGTGGAGCCTTATGATCTTTCTCCAGCACATCA AGTACTTGATGCTCACTGGGGTGCCTTTATGATGATGATGT AAGCTTTATTTGTTGCTTCCCGAATTTTTCTTGTATCGTTGT CGTGGAATTTGCATAAATTGTGAAATTCAAGCTTATACTCA GTTGTTTTTCATCTGAAGGGTCAAGTTAAATGCCTTTGGCAT GGTTTTTCCCCCTTCTAGAGTTGGGTCGTTTTGCAATTTGA TTTTATGATGAATTTACTCTGCTAGATTTTTTTATGTGGGAGT GCTTTCCTTTTTCAATTTTCAGTCAAGCGGGCTTCGATCACA TACTTTGACCATGGTAGTTAATAATGTTCCCTGGAGTTCTCAA CACTGTAACCATGGTGATTGCTCGTAGGGGTTATAACATTC AGGTCAGTATGACTCTCACTGTATGTATTAATAAATATGTATA ATGCATTTTTTTGTGATGTGGTCTCATATTTCTTTTCTTCC CCATCCTCAGAGTCTTGCTGTTGGCCCTGCTGAGAAGGAG GGTCTTCTCGTATCACCCTGTCGTTCCCGGAAATGATGA ATCAATTGGAAAATTGGTTCAGCAACTGAACAAATTGGTAG ATCTATATGAGGTGAGATTATATGTGTAGTGGGCATGTTGCC CAAGTAAGGTAGTTTTAATCCATGCTTATATATTTTTAGGAA AAATTAACAAAATAATCCGACCTTTTCAGTGGTCTTCCAAA AATAACCGGACCTTTGAATAATCCAAAATAATCCACCTT TGCTCCCCATCTTCCAAAATGGTCCCTTACCGGTTTGTGA CCTGTTGACTAGGTTAATTTGCAACGTGTTGCTTCTACATTG GCTGTAATTAATTTAATCTAAATTAATCAACATTTAATCATA</p>
--	--	--	---

[0261]

				<p>ATTAAATATAAACTAATTATAATTAATTAATTAATTAATAATTATAA TACCATCCCTCACCACCTCCTGCCACCACGCACCACCTGCC ACCACCACACATCACTTGCCACCATGACCCACCAACCACC ACCTCAACCATGCACCATCTCTCCTCTCTCCTCCCTCAC CACCACACCAACCACCATCGCCACACACTGAAACTACCTA CTCAAACCCAGGCCACAACAACCATCACAATCACTATTCTC CCAAAATATGGCGCAAGGAATCAATACTTAACGCCGCCTTA ACTGGCGCACTCTCGTTCAGAATGCTCTTTTCTTCTCCAAT CTCAATTGTTGCTCAATCTCCTCCTAATCAGTCATCTTCTTT TGTCGAAGACTGTTGCAACAATGAGTTTCCATTGGTGGAC GAAACATCATCATCATCGAGTAATTTGAGAATAATGAGGG AATTGCAAAGGAAGCATGGGAGAGGGGGGCTTAATTTTTC CATATTTTATTGTAACAATTTTGACCCTACTATTTTCATGGAA GAATCTCAATTTCTTATGGAAACCCAGTCTCATTGGTGCAA TGCAGTAGTTCAATTTATTTTAGCTTTGCTTTTGTGTGAAGT AGTGATTAGGAAAATCATTGGTGTGTCATTTGTCAGAGTT TATCGGTCGATCCTCCTCCTTGCAATACCTTAATTCTCAGTT GAATTACCTGTTTTTGGTAACATTGTTTGGCATAGATACTTA ATATTTTTCGTATGACCTTCCATCCTTTGCCTTGGCCCATTGT TCCAAGGTCGGGTTGATGGCTCAACATCATGGTCAGCAG GCCTCATCAAATATTTCAAACATTTTATACTCCATAGTTATT TATTGATCATGATAGCCTGTGGTCTGCACCTTCTGCCTTGT CTGGTCTCCAAGAACCAGTCTAGGCGCAGCACATGGACCA TTCAGGAAGGTGCTGTGCTAGGTTGGGACATGAAAATGCT GGCCCGCTTGCTAGCATGGCCAACTGCCTGCTTTAATTCCT ACTCTTCATCAAATTTGTGACATGCATATTGTTTCTAGAACC AAACTGTGGTGCTACGTCTAAAGATCTGTCAATCTAACTAT AAAATGCTGTGCCTGCAGATTCAGGACCTTACACACCTG CCATTTGCAGAGCGAGAGCTTATGTTGATCAAAGTAGCTGT AAACACTTCTGCCAGGAGAGATGTCCTTGATATTGCCAATA TATTCCGTGCAAAGCAGTAGATGTTTCTGATCACACCATA ACCTTACAGGTATGCCATACACGAGATGTTGTGCTTCACTC TTTTTGCACTTGCAATAATGAGGTGCATCTT</p>
1778	扫帚草	gDN A 重 叠群	2741	<p>CATGTCTTGAAAGGGAAAAAATCAAAGTGGGACAACATAA TTCCAAACTTCCATAAATAGAACTTGGACATCTAAAAAAA ATGGAGGAAGTATAATTTTACTATTTTCTTATCTCTTGTAGCT AGCACTTTATTTTCTGTCCTTATTCCTTGCTTGCCAAGTTG AGTGTGCGCCATATTTTGGACCAGAGAAAGTACAACTATT CTTTGTCTGTCCCAATTTTCTATTTCTGAAACCTTTCTTGCA TGTAAGATTCTCATTCTACCTATTGAAGATAAATATTGTGG AAGGAATGATCCATGGAGAAAAACATGGCTTGAAGTTGAC TAGATCTTCTGAAGATTTTTTTTTTAATACATTGATGAACCTC ATGCACTTGAATTTTCCATAAATGGATTTAGCATCTCAATGA ATAGCATTTGCTTAATCATTCTGTTGATAGTCACGATACACT GTACAAAAGCTGATTCTAATTGTGATGCTTCTGACCGACTG ACTCCAGCTTACCGGAGATGTGCATAAGATGGTTGCTCTC CAAAGATTGCTGGAGCCCTATGGAATATGCGAGGTAGGATT TCTGTACATTGTCTAAGTTGCCTAGTATGTCAAAAATATCAG TTGTTTCTTGCTCGGTTCTCACATCATCTGTATTGACATTATT CAAATACCTGTAAAGGAGGATTTCACTGTAGATATGGTGGC</p>

[0262]

			<p>TTTGCACCTACTTTTCGACCAAAAATCCACTATCATGGAGA CTACTCTTTATTCAGTACATCAACAAACATTTAATATGAATG GATAATTGGATACTATGAGTGAGATGTACTCTTGAATATGAA TGGATAGTATGAGATGTAACGTTTAATATGAATGCTATACAC TTGAATATCTGAGGATATCTGACTTGCCATACTGCCAGTTTG CTTCCTCATAGTAGTATTGCATCTTCTTTTACACTACATAGCT TGTTACTGTATTGTTTTAAATGTCTTAATAACTGCATACATGT TTTTGTAATAATATAGGTTGCGCGTACTGGGCGAGTGGCCTT GGTTCGTGAGTCTGGCGTAGACTCGAAATATCTTCGTGGAT ACTCTTTTCCCGTATAAGTGTCTGAGCAAAAAAATACTTC GGGAGGAAGGCATTTCGAGTTTTGTCAGAATATACTTTTGCA ATATTTCTTTATTGTTTTTATAGGTAGAAAGTAAGCAATCTT GTAACCTATTTTTGTTGTTTGCTTTTGTAGAATTTTTTCAA ACCAGAAACTTTTGAGAATTGAACAAATGAAGTGTATTTT TTTCTAAGGTATATGTTCTCTATCCATTGCCGGTTGGTTTTCT TCCCATTTTTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGTGT GAGCGGTACTATGGAGCTCGATACTTGACGTTGTTTCAGAT GTTGAATAGTAATATACGAAGTACTCTGTGCTATCTTTATGT TTATCCATATTTTTCTGCAGATTAAGTTTACTGTAAATCATAA CCTTGTGCTCATGATGAGCGTCCAAATCAGATTTTCACATG CCAAACTATATGATGCACTTCTTTCACTAGTGTATCATATA CAAGAATAAGTTTAATGACAACCCACCAATTAATTTTTT AAAATAAGTTTAGTGCGTCCTCAATAATTTAATTTTTATAA TTTTTGAAAATAAAATGGACATTGACATATGTAACGAAGGG AATACTTTTGGGGTTAATTCATTTAATTTAAAAAAAAGTAA GTTGAGACTTGACAGCAGGACCAACAAATCGTGATGATGC GAAATTGTGAATGACACGATGTTTGTGCACTCTCCTCCGTC CTCAGTCCAAAACCTCAATCACTCAAATCTGAAATATTCACC AGAGCTTAACCACAGCTTAATATCAGCACCAAGTCAGTCGT CACAGCTTCCGACCACCACGACGAGGTTCTTTTTGCTGCCT TTGAGCCTCTCATTTTTTGTTTTTGTGATGCAACTTTATATTT AAATTTATATTTATATTTTGGAGGTGCAATATTGATAGGATC ATAACAATTATACATAAGGTTTGAAGGCGAATCGAACAAAG ATTCCTATTACTCCCAGACCCAGTGTAAAAACTAAACAA GTCAAAGTTTATGAGTGAGTCAATAGTATCAAATATAGCA ACAAACAAGATTCCAATGTTGAAGTTCATTTGTAGAATTG TGGCTGAAATTTCAATTAACTAGTTACTTTGTTCAATTGTC AGTTAAAGTTTTGCCTAAACATTGCTTGTGCACTGTTTTT TTAGTTTTTGTTTTTTGCATCTTATTGATGGTAGCTGTTTAT TATTCTGATTTTATTGTTTACTTAAATTAGTATTACTGAATTT GATTTATGATTTTAAATTGCTATTATTGTGTTTATTGTTTAT GTCTATTTTGTGCTAACTGAATAAATTATAACTACGAAGTA TTATTTTTATGAATCAATTTATTATTTTTTTCATAGACAATTAGA AAAACAATAATCAACGACCTATTCATCCTGCTAGCTTAGT ACTTGGGACTGACAACCTTTGATGAGAGAAAAGAAGAACA CAGTTTAAATAGTTTTAAAAATCAACATTAATAAATTATAG ATAGGGGTAAATGAGATTTCGAACGTCTAACGTACTTGTGAG GTTGGCTATGGTTGAGTTGAGATGGTCTTTTAAATATTATCAT GTATATGACTCTACAATTTGTTATGCAGCGC</p>
--	--	--	--

[0263]

1779	多花黑麦草	gDN A 重 叠群	1203	AACAGTATTATAAGGACTAGGGTGTTCCTGTCTTATGCTG GATTAAATTTCTTGATGCTGATCTGGCAAATGCTGCAGGTC ACTGGAGATCCTGGAAAGATTGTTGCGGCACAAAGGAGCC TAAGCAAATTTGGGATCGAAGAAATTTGTAGAACGGGAAA AGTATTTTTCTGGACCATTGCTACGTACATGCATGGGCACA TTTCTTCATTGTCTAATTTCTTCTATCTCAATGTTCTTAGATTG CTTTGATTTCGTGAAAAAATTGGAACAGCTGCCCGTTTCTGG GGATTTTCTACTGCTTCTTACCCAGACCTCATAGAAGCATC GCCCAGAAACCCTCTTCTTACTTCTCCGAAAAAGACGGTT AATGGCAGTTTTGATCAGCCATCCAGTGCTGGGGTATGTTT CCATGAATATAAGACCAACTACATATTTATTGCATATTCCTTC TTGTTCTGCTTCAACTGTTCTAAAAGCGAGGCAACACTTAG GCTATAGGTGCCACAGTCTGCCTAGTACCTTTTAAAACGCT GTTACTCCCTCCGATCCAAAATACTTGTCCAAAAATGGGAG AATCTACACACTAAAACACGTCTAGATACATGCATTTTTGG GCAAGTATTTTGGACCGGATAGAGTATTTGTAGTTTTAAATA CTTGGAATCTACACCACGCTGAAAAGATGCCCTTTTACA TGAATGACACAATCAATAATTTGATGTGCAATAACAGAGAA GATCTCACGAACTCTGCATATCTTAATAGCTATAGTGAAA CAAAGGCAACTGAACTTCTCTGTCACCAGTAAACATCCA GTGCAGCCGTAGCACTGTAAGTGAATTTATAGATGAAGGTA ATTTGTATACCTGGCCTTAGGAAAGCAAAAAAAAAAATTGCT CATACTCGAGGGGAGATACCTGCGTGCTGACAAAATAA AAACCACACAGAGATACTCATCCCCACGCAGGCAGGGATA TAAAACAAATAACCAGATTAAGTCGAACATTCCTATCGTTT CCACTACATCAGACACAAACGCCCTCAAAGGAGGCCAAC ATAAATATTTAGCTTCTTAGCTTGAAGTTGAAGTCTGATCT GCATCTTTAACATGAAATCCTGGTATGTAGTCTTCAGCGAC CCCAACATTGCTGCATAGAAAATATAATTTGGTAAATGAGC GACACAGGATTCA
1780	多花黑麦草	gDN A 重 叠群	1074	ACTGGCATGGTTATACTTCTTGAGAAAATATTATAAGTTAAT TCTTCTTTTATTTCTAACTAGATCTAATGAGCCTTATTAATGT AATAGATAGCTTTGCGGCGTGAGAGAATGGGACAAGCGGC TCCCTTTTGGAGGTTCTCTGTAGAATCCTATCCTGATCTTGA AGTGAAAAGGCCTTCAGAATCTACCCTAAGCACTCAATCA AAGACAACCAATGGCGACTCTGAAGAATCTTTCAGGTTAG GACATGGTAATTCTCATTCATATAATTTTTCATGTATCCA TTTTTCTTTAGCATTGCACCAACATTGTTTCCATTTATTTG TACCTGGATTGTTGTGTTGTTTGAATTTTTCATGCATTCA ACAGAAATCAACACGTGCAATAGAATACTCTCTTCCATT CTTCATTAGTAAGGTTGTTCTTTTCTGATTTGGTCTTAATGG GGATTTATTGTTGTTTCAATTTTATTAAGATATGTCCTAAATATAT TTCTTCCAATCTGAGTTTACAAGGGAAAACAATATATAGAC TAGATAATCTACCAATATTAATCCTTGCAAGTGTACCTTCT ATGCAATGCGTATTGATGCGATTAGCTACATTTGCCTATTTAA TGCATATGTTTAGTAGACAAGCACAACCTTGATGCGTCATTT AAATTGTTTGTATGATTCATAGTATCAGCATTCTGTTGACAA TTACTTGTTTTATTTTAGAAGTTGTAAAAAGTTGGCTATATTA TATAGCTTAACTACATCTCACAAACAATGGTAGAAAATGAC CATTACTAGTTTGTGTTTGTGTAGACAATTTTATTGCAGAAAC

[0264]

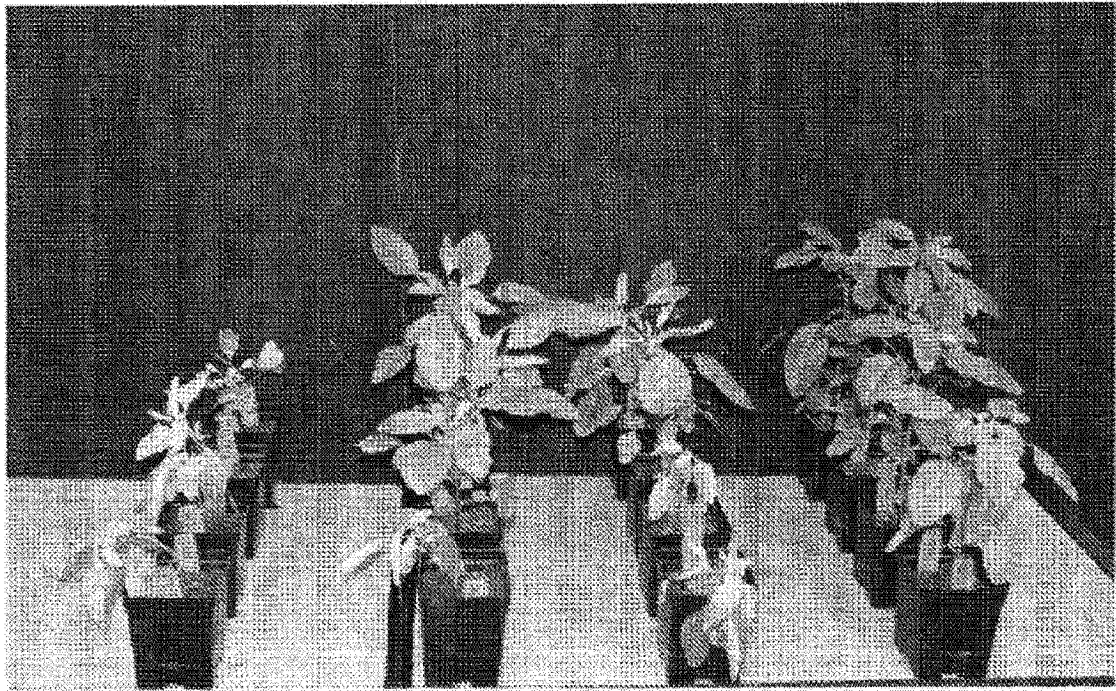
				TTTTTCTATTATCCACATAGTTTTTTTTTGCAGTTTGATGATTG ATTTATATATTCTTATGTTCTTATTACTAGGGCGATGTTTATCC AGTGGAATCTTATGAAAGCTTCTCGATGAATCAAATCTTG ATGCCATTGGGGTGTGATGGCTGACACTGATGTAAGTTCT TGCATTCTTCTTTCACAAGAGCTGCTGTGTTGCTGAAAGTT AATGGCAAGCGTCCCAAAGTCTAGTGG
1781	多花黑麦草	gDN A 重 叠群	838	AATGGTCGCATTACAAAGGATGCTTGAGCCGTACGGCATA GTGAGGTTTGTACTGAACGTTCACTTTGCAAATGCGCCATA GTAATGATAGTTCATGATTTTAGAGTACTTATTCCAATGTAA ATTGTGGTTTAGCTACTGCAATTAAGTATTATATGATGTCGA TCCTTTAACCTCCTTGGCCATACGTATTCTGCAGATTGCACG AACTGGCAGGGTTGCGCTGAGCCGTGAGTCAGGAGTTGAT TCTAAGTACCTCCGTGGGTATTCGCTTCTCTATAGCGTGTG AGTTGGCGAGACATCACGCTCTATCACTTTGCAGATTGCCA TTCTTCCGATCTCGGATCTCGTAAACTCTGAATATGGAATGG TGTTTCATTTCTTTGGGAGCATAACATCAAGAACACATTGGT CATAGTTAGGATTTTTTTTTTGTCTTTTAGATAACCAGAGAGA AATGGAGTTGGGATGTTGAATCCTATGTGAATACAGGGTG GGAGAAGAACTCATCCATAGTTTGCTTCTAGCGTCGCTGA GGTTTTATGATTCCCTCTTCGGGGTGCTAAGCAGAATTAAT TTCTCCGACAGCCATCACGTGGCTGCTATATGTACCGCGC GGAGAGGTGTATACATCCAAAACCGTGTGCTTCCCCACCG CTTACTCCTTCTCTCCGCCGATTCTCTAACGTGATTTTGAC GCCTTCGATCGTGCTTGTGACCTAGAGATTCGGCACCCCAT GATGCACGATGTGGTCGAGGAACCTTCTCAATCGGAGTAGG GGTTGCTGGCCAGGTTGCCGGCATCCCCGTGTGGCTGTGG AACCTGGCCACC
1782	多花黑麦草	gDN A 重 叠群	651	GCCAGGAGAGGGTACAACATCGAGTCGTTGGCCGTCGGGC TGAACAAGGACAAGGCGCTGTTACGATAGTGGTATCCGG AACAGAGAAAATACTGCAACAGGTTGTGGAGCAGCTCTAC AACTTGTCAACGTCATACAGGTCAGTATGTTCCCTCCAATA AACCCTTGAATTACAAGATCATTGCTAACTGATACGTAGT AATGCGCCGTCAATTGAATCGTTCATTTTCATTTTCGTGCTT GTTTCAGTCGTCAGATCCTCTGATATTCGTAGCTTTGTATAT TGATGAAACAGGTTGAGGATTTGTCAAAGGAGCCACAAGT TAAAAAAGAGCTCATGCTGATAAAGCTGAACGTAGAGCCA GAGCAGCGTCTTGAGGTAAATTTGTATGCGCGTAGGATGCT CGATTATATGCTTCAGTTGGAGTGGAGGTGAGGGTAGAATG CTGTTACTCTTTGCTTATTTCTCCACTTGTACGTACATGCAG GTGATGGGTTTGGTTGACATTTTCAGAGCAAAGTTGTTGA TCTTTCAGACCGGACACTGACTATTGAGGTAAAATCCATGG TGTGTTGTATCTTGCTGATCGCTTACATTGCCACTTGTATGC TTTTATTAAAGCAAATTATGCGCTCTGTTTTTTGAGT
1783	多花黑麦草	gDN A 重 叠群	487	ATGTAGTTCAGGCTATTTTTCAATGAAACCATACTACTTCC CAGAGTCTTGCTGTTGGCCGAGCTGAAAAGGAAGGCATTT CACGTATTACAACAGTTGTTCCCGGAACTGATGAATCCATC GAGAAGTTAGTTCAGCAGCTTTACAAGCTTATTGATGTACT TAAGGTAAATGGCATGCAATTTCTTAGGGCAATCATTACGA TATAAAATATGTTGTGTAATGCAAACATGTGATTGTCCCAG

[0265]

	草			GTTGAGGACTTGACTCACTTACCTTTTGCCGAAAGAGAAC TGATGCTTATCAAGGTATCTGGGAACACCGCTGCTCGGAGG GAGATACTAGATATCGGTCAAATCTCCGGGCAGAATGTCT GGATCTTTCTGATCACACAGTTACGTTAATGGTGAGCTTCT GGCTTTATTAGGTGTTGTTTGTATTGTTGATTAGCTTTACC AACTCTCAAGTGTGCTATGGTGAGTATTAAGC
1784	多花黑麦草	gDN A 重叠群	475	GTTTTGTTACATACTTTGTCAATCCTTGTGAATGATTTCCC TGGAGTTCTCAATGTTGTAACGGGTATCTTTTCCCGAAGGG GCTACAATATCCAGGTTTCGTTTTCCATTTCGTAGATATCTTATG TTCCCTCAATTAGATCACTCCAGGTTAGTGTTCGGGTTTCATT GTTTACAGACGTGCCATTACTTTGACAGAGTCTTGCTGTT GGTCCAGCTGAAAAAATAGGCACTTCTCGCATCACTACTGT CGTTCCTGGGAGTGATGAATCTATCGCCAAGCTAATACATC AGCTTTACAAGCTCATTGACGTTTATGAGGTCAACTTATTA TGTTGTGGTTTGCATGATTTTTTGTTCCTATGTAAGGTTAG CTCAAATTCGCCTTAGTTTTTCAGGTCCAAGATCTTACACAT TTACCGTTTACTGCTAGAGAGTTAATGATCATCAAGGTCGC TGGGAACACCTCAGCTT
1785	多花黑麦草	gDN A 重叠群	373	CGTGGCAGGTGATGGGGTTGGTTGACATTTTCAGAGCAAA AGTGGTTGATCTTTCAGACCGGACACTGACTATTGAGGTAA AATCCATGGTGTGTTGTATCTTGCTGCTCGCTTACATTATCA CTTGTATGCTTTTATTAACCAAAGTATGCTCTCTGTTTTT GAGTCATTCCAAAGGTAACCTGGAGATCCTGGAAAAATGGT AGCTGTACAGAGGAACCTGAGCAAATTTGGGATCAAAGAA GTTACTAGAGGTGGTAAGGTTATAATTCTTGAGAAAATATTA GAAACTTATTCGGCTTTTGTTCCTGGCTAGATCTAATGGGCC TTATTAATGTGTAGATAGCTTTGCGGCGTGAGAAAATGGGA CAA
1786	多花黑麦草	gDN A 重叠群	343	ATGTGCACTAAATTGCAATTTAAATCCCCATTTTCGAAAATAA CTGGCACACTTTTCTTCTTCAGCCTACAGGGTTTTGTTC CATACTTTGTCAATCCTTGTGAATGATTTCCCTGGAGTTCTC AATGTTGTAACGGGTATCTTTTCCCGAAGGGGCTACAATAT CCAGGTTTGTTTTCCATTGTTAGATATCTTATGTTCCCTCAAT TAAATCACCCCGGGTTAGTGTTCGGGTTTCATTGTTAACAGA CGTGTCCATTACTTTGACAGAGTCTTGCTGTTGGTCCAGCT GAAAAAATAGGCACTTCTCGCATCACTACTGTTGTTCTCTGG GAGTGATGAAT
1787	多花黑麦草	gDN A 重叠群	332	CTTTACAAGCTCATCGACGTTTATGAGGTTAACTTATTAATG TTGTGGTTTGCATTATTGTTGTTGCCTATGTAAGGTTAGCTC AAATTCGCCTTGGTTTTTTCAGGTCCAAGATCTTACACATTTA CCGTTTACTGCTAGAGAGTTAATGATCATCAAGGTCGCTGG GAACACCTCAGCTCGCAGGGCTATCCTGGATATTGCTGAGG ATGTTTTCGGGGCCAAAACGGTTGATGTATCTGACCACACA ATAACTCTTCAGGTATTAATTACTTTTAACTTTTGTGCAGA ACTATTGGATTTAGGACATCTATATGCTTTTCTTGGTAGGA
1788	多花	gDN A 重叠群	285	GGTCATGCTTGTAGCTAATGTGTTTCAGAGCGAAAGTTGTTG ATATTTCCGAGAATTCTCTAACCTAGAGGTAAAACTTGG

[0266]

黑 麦 草	叠群	CTTCAAACAGTATTATAAGGACTAGGGTGTTCGGTGTCTAT GCTGGATTAAATTTCTTGATGCTGATCTGGCTAATGCTGCAG GTCACTGGAGATCCTGGAAAGATTGTTGCGGCACAAAGGA GCCTAAGCAAATTTGGGATCGAAGAAATTTGTAGAACGGG AAAAGTATTTTTCTGGACCATTGCTACGTACATGCAIGG
-------------	----	--



SSDNA ALS2寡核苷酸
随后 Staple 1/4X

Staple 1/4X

Staple 1X

UTC

图 1



图 2