



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106714848 A

(43)申请公布日 2017.05.24

(21)申请号 201580051685.5

S·A·霍伦扎伊克

(22)申请日 2015.09.25

(74)专利代理机构 上海专利商标事务所有限公司 31100

(30)优先权数据

代理人 樊云飞 王颖

62/055,844 2014.09.26 US

62/143,862 2015.04.07 US

(85)PCT国际申请进入国家阶段日
2017.03.24

(51)Int.Cl.

A61L 9/01(2006.01)

G08K 5/00(2006.01)

C11D 3/50(2006.01)

(86)PCT国际申请的申请数据

G06Q 99/00(2006.01)

PCT/US2015/052094 2015.09.25

A61L 2/18(2006.01)

(87)PCT国际申请的公布数据

W02016/049398 EN 2016.03.31

A61L 9/012(2006.01)

A61L 9/03(2006.01)

A61L 9/12(2006.01)

(71)申请人 宝洁公司

地址 美国俄亥俄州

(72)发明人 G·M·弗兰肯巴赫

J·A·荷林谢德

权利要求书28页 说明书77页

(54)发明名称

清新组合物和包含所述清新组合物的装置

(57)摘要

本发明涉及清新组合物和包含所述清新组合物的装置以及制备和使用此类组合物的方法,所述装置包含粘度为约1mPa.s至约50,000mPa.s的包含恶臭减少组合物的组合物。所公开的恶臭减少组合物不过度干扰清新组合物和包含此类技术的设备的气味,以及用此类清新组合物和装置处理的有气味或无气味部位的气味。

1. 一种清新组合物,所述组合物具有1mPa.s至50,000mPa.s,优选1mPa.s至2000mPa.s,最优选1mPa.s至400mPa.s的粘度,3至10,优选4至8,最优选5至8的pH,所述组合物包含以总清新组合物重量计:

a) 总计0.0001%至2%,优选0.0001%至1.5%,更优选0.001%至1%,最优选0.007%至0.7%的一种或多种恶臭减少材料,优选1至75恶臭减少材料,更优选1至50恶臭减少材料,更优选1至35种恶臭减少材料,最优选1至20种恶臭减少材料,每种所述恶臭减少材料具有至少0.5,优选0.5至10,更优选1至10,最优选1至5的MORV,并且优选地,每种所述恶臭减少材料具有通用MORV,或所述恶臭减少材料的总和具有小于3,更优选小于2.5,甚至更优选小于2,并且还更优选小于1,并且最优选0的阻隔指数,和/或3至0.001的阻隔指数平均值;和

b) 0.01%至3%,优选0.4%至1%,更优选0.1%至0.5%,最优选0.1%至0.3%的增溶剂,优选地,所述增溶剂选自表面活性剂、溶剂、以及它们的混合物,优选地,

(i) 优选地,所述表面活性剂包括非离子表面活性剂;

(ii) 优选地,所述溶剂包括醇、多元醇、以及它们的混合物;

c) 任选地,助剂成分。

2. 根据权利要求1所述的清新组合物,其中所述恶臭减少材料的总和具有小于3,更优选小于2.5,甚至更优选小于2,并且还更优选小于1,并且最优选0的阻隔指数,和/或3至0.001的阻隔指数平均值。

3. 根据权利要求1所述的清新组合物,其中每种所述恶臭减少材料具有至少0.5,优选0.5至10,更优选1至10,最优选1至5的MORV,并且优选地,每种所述恶臭减少材料具有通用MORV。

4. 根据权利要求2所述的清新组合物,其中每种所述恶臭减少材料具有至少0.5,优选0.5至10,更优选1至10,最优选1至5的MORV,并且优选地,每种所述恶臭减少材料具有通用MORV。

5. 根据权利要求1所述的清新组合物,所述恶臭减少材料的总和具有3至0.001芳香保真度指数的芳香保真度指数平均值,优选地,所述恶臭减少材料的总和中的每种恶臭减少材料具有小于3,优选小于2,更优选小于1的芳香保真度指数,并且最优选地,所述恶臭减少材料的总和中的每种恶臭减少材料具有为0的芳香保真度指数。

6. 根据前述权利要求中任一项所述的清新组合物,所述清新组合物包含一种或多种香料原料,所述清新组合物具有1:20,000至3000:1,优选1:10,000至1,000:1,更优选5000:1至500:1,并且最优选1:15至2:1的恶臭减少组合物份数与香料份数的重量比。

7. 根据前述权利要求中任一项所述的清新组合物,其中所述恶臭减少材料选自(Z)-3-(4-甲氧基苯基)丙烯酸2-乙基己酯;2,4-二甲基-2-(5,5,8,8-四甲基-5,6,7,8-四氢萘-2-基)-1,3-二氧戊环;1,1-二甲氧基壬-2-炔;2-(对甲苯基)丙-2-醇;3-甲氧基-7,7-二甲基-10-亚甲基二环[4.3.1]癸烷;甲氧基环十二烷;1,1-二甲氧基环十二烷;(Z)-三癸-2-烯腈;(2-羟基-4-甲氧基苯基)(苯基)甲酮;甲酸2,4a,5,8a-四甲基-1,2,3,4,4a,7,8,8a-八氢萘-1-基酯;4-甲基-1-氧杂螺[5.5]十一烷-4-醇;7-甲基-2H-苯并[b][1,4]二氧杂萘-3(4H)-酮;1,8-二氧杂环十七碳-9-酮;4-(叔戊基)环己-1-酮;2-甲氧基-1,1'-联苯;3a,5,6,7,8,8b-六氢-2,2,6,6,7,8,8-七甲基-4H-茚并(4,5-d)-1,3-二氧杂环戊烯;7-异丙基-

8,8-二甲基-6,10-二氧杂螺[4.5]癸烷;呋喃-2-甲酸辛酯;乙酸辛酯;2-庚基-4-甲基-1,3-二氧戊环;辛醛;1,1-二甲氧基辛烷;7-甲基-3-亚甲基辛-1,6-二烯;2-甲基-6-亚甲基辛-7-烯-2-醇;乙酸2-甲基-6-亚甲基辛-7-烯-2-基酯;十四醛;4-甲氧基-6-丙-2-烯基-1,3-苯并二氧杂环戊烯;十四烷腈;2,2,6,8-四甲基-1,2,3,4,4a,5,8,8a-八氢萘-1-醇;(E)-2,6-二甲基辛-5,7-二烯-2-醇;(E)-2,7-二甲基辛-1,5,7-三烯-3-醇;乙酸2-((1S,5R)-6,6-二甲基二环[3.1.1]庚-2-烯-2-基)乙酯;(4R,4aS,6R)-4,4a-二甲基-6-(丙-1-烯-2-基)-4,4a,5,6,7,8-六氢萘-2(3H)-酮;壬-1-醇;壬醛;12-甲基-14-十四碳-9-烯内酯;N-乙基-2-异丙基-5-甲基环己-1-酰胺;1-(3-甲基苯并呋喃-2-基)乙-1-酮;2-甲氧基萘;(E)-3,7,11-三甲基十二碳-1,6,10-三烯-3-醇;(Z)-3,7-二甲基辛-2,6-二烯-1-醇;1-乙基-3-甲氧基三环[2.2.1.0^{2,6}]庚烷;(E)-壬-2-烯酸甲酯;10-异丙基-2,7-二甲基-1-氧杂螺[4.5]癸-3,6-二烯;2-(2-(4-甲基环己-3-烯-1-基)丙基)环戊-1-酮;6,6-二甲基二环[3.1.1]庚-2-烯-2-甲醛;(E)-4-(2,2,3,6-四甲基环己基)丁-3-烯-2-酮;乙酸(4-(4-甲基戊-3-烯-1-基)环己-3-烯-1-基)甲酯;2-(叔丁基)-4,5,6-三甲基-1,3-苯二腈;1,7-二氧杂环十七烷-8-酮;1-(4-(叔丁基)-2,6-二甲基-3,5-二硝基苯基)乙-1-酮;1-(叔丁基)-2-甲氧基-4-甲基-3,5-二硝基苯;3-甲基环十五烷-1-酮;(E)-3-甲基环十五碳-4-烯-1-酮;3-甲基-4-苯基丁-2-醇;1-(4-异丙基环己基)乙-1-醇;(E)-癸-5-烯酸;壬-2-炔酸甲酯;2-甲基癸醛;6,6-二甲氧基-2,5,5-三甲基己-2-烯;4-苯基丁-2-醇;硬脂酸甲酯;1,1-二甲氧基-2-甲基十一烷;十一烷-2-酮;2-甲基十一醛;十四烷酸甲酯;(9Z,12Z)-十八碳-9,12-二烯酸甲酯;1-羟基癸-3-酮;(Z)-1,2-二甲氧基-4-(丙-1-烯-1-基)苯;棕榈酸甲酯;4-烯丙基-1,2-二甲氧基苯;2-((1R,2R)-3-氧代基-2-((Z)-戊-2-烯-1-基)环戊基)乙酸甲酯;2-(3-氧代基-2-戊基环戊基)乙酸甲酯;1-甲基-2-苯氧基苯;肉桂酸甲酯;1-烯丙基-4-甲氧基苯;1-(萘-2-基)乙-1-酮;辛-2-炔酸甲酯;2,6,6-三甲基环己-2-烯-1-羧酸甲酯;7-甲氧基-3,7-二甲基辛醛;7-异丙基-10-甲基-1,5-二氧杂螺[5.5]十一烷-3-醇;八氢-1H-4,7-亚甲基茛-1-甲醛;3-(3-(叔丁基)苯基)-2-甲基丙醛;(E)-4-(4,8-二甲基壬-3,7-二烯-1-基)吡啶;(E)-十三碳-3,12-二烯腈;2,2-二甲基-3-(间甲苯基)丙-1-醇;2,4-二甲基-4,4a,5,9b-四氢茛并[1,2-d][1,3]二噁英;8-异丙基-6-甲基二环[2.2.2]辛-5-烯-2-甲醛;4-(4-羟基-4-甲基戊基)环己-3-烯-1-甲醛;(S)-1-甲基-4-(丙-1-烯-2-基)环己-1-烯;(Z)-3-己烯-1-基-2-环戊烯-1-酮;辛酸3,7-二甲基辛-1,6-二烯-3-基酯;异丁酸3,7-二甲基辛-1,6-二烯-3-基酯;苯甲酸3,7-二甲基辛-1,6-二烯-3-基酯;2-氨基苯甲酸3,7-二甲基辛-1,6-二烯-3-基酯;2-(5-甲基-5-乙炔基四氢呋喃-2-基)丙-2-醇;6-甲基-2-(环氧乙烷-2-基)庚-5-烯-2-醇;(2Z,6E)-3,7-二甲基壬-2,6-二烯腈;3-(4-甲基环己-3-烯-1-基)丁醛;(2,5-二甲基-1,3-二氢茛-2-基)甲醇;3-(4-(叔丁基)苯基)-2-甲基丙醛;(E)-1-(1-甲氧基丙氧基)己-3-烯;(E)-1-(1-乙氧基乙氧基)己-3-烯;(1S,5R)-2-甲基-5-(丙-1-烯-2-基)环己-2-烯-1-醇;十二烷-1-醇;乙酸十二烷酯;十二烷酸;5-己基-5-甲基二氢呋喃-2(3H)-酮;十二醛;3,6-二甲基六氢苯并呋喃-2(3H)-酮;4-(1-乙氧基乙炔基)-3,3,5,5-四甲基环己-1-酮;((3S,3aR,6R,8aS)-7,7-二甲基-8-亚甲基八氢-1H-3a,6-亚甲基萹-3-基)甲醇;5-(仲丁基)-2-(2,4-二甲基环己-3-烯-1-基)-5-甲基-1,3-二噁烷;(1-甲基-2-((1,2,2-三甲基二环[3.1.0]己-3-基)甲基)环丙基)甲醇;2-丙基庚腈;(E)-6-(戊-3-烯-1-基)四氢-2H-吡喃-2-酮;2-己基环戊-1-酮;2-甲基-4-苯基-1,3-二氧戊环;2,6,9,10-四甲基-

1-氧杂螺(4.5)癸-3,6-二烯;(1R,2S,5R)-5-甲基-2-(丙-1-烯-2-基)环己-1-醇;棕榈酸异丙酯;十四烷酸异丙酯;十二烷酸异丙酯;4,9-二甲氧基-7H-咪唑并[3,2-g]苯并吡喃-7-酮;(E)-环十六碳-8-烯-1-酮;(2S,5S)-2-异丙基-5-甲基环己-1-酮;2-己基环戊-2-烯-1-酮;(2S,5S)-2-异丙基-5-甲基环己-1-酮;4-(4-甲基戊-3-烯-1-基)环己-3-烯-1-甲醛;(Z)-1-(苄氧基)-2-甲氧基-4-(丙-1-烯-1-基)苯;1-((2S,3S)-2,3,8,8-四甲基-1,2,3,4,5,6,7,8-八氢萘-2-基)乙-1-酮;2,5,6-三甲基环己-3-烯-1-甲醛;6-(仲丁基)喹啉;2-(环己氧基)-1,7,7-三甲基二环[2.2.1]庚烷;丙酸(1R,2R,4S)-1,7,7-三甲基二环[2.2.1]庚-2-基酯;异丁酸(1S,2S,4S)-1,7,7-三甲基二环[2.2.1]庚-2-基酯;4-((2R)-1,7,7-三甲基二环[2.2.1]庚-2-基)环己-1-醇;乙酸(1R,4S)-1,7,7-三甲基二环[2.2.1]庚-2-基酯;甲酸2-(4-异丙基环己-1,4-二烯-1-基)乙酯;(E)-十一碳-6-烯酸异戊酯;十二烷酸异戊酯;(E)-氧杂环十七碳-10-烯-2-酮;(E)-壬-2-烯腈;(E)-8-(1H-咪唑-1-基)-2,6-二甲基辛-7-烯-2-醇;8,8-二(1H-咪唑-1-基)-2,6-二甲基辛-2-醇;4,4a,5,9b-四氢茚并[1,2-d][1,3]二噁英;3,7-二甲基辛-1,7-二醇;2-环十二烷基丙-1-醇;3-甲基-5-苯基戊腈;3-苯基丙-1-醇;(1,1-二甲氧基丙-2-基)苯;5-乙基-4-羟基-2-甲基咪唑-3(2H)-酮;2,3-二氢-3,3-二甲基-1H-茚-5-丙醛;3-(3,3-二甲基-2,3-二氢-1H-茚-5-基)丙醛;辛酸己酯;己酸己酯;(Z)-2-亚苄基辛醛;苯甲酸己酯;(Z)-2-甲基丁-2-烯酸(Z)-己-1-烯-1-基酯;棕榈酸(E)-3,7-二甲基辛-2,6-二烯-1-基酯;氧杂环十七碳-2-酮;2-丁基-4,4,6-三甲基-1,3-二噁烷;(1R,2R,3R,4R)-3-异丙基二环[2.2.1]庚-5-烯-2-羧酸乙酯;乙酸3a,4,5,6,7,7a-六氢-1H-4,7-亚甲基茚-6-基酯;丙酸2-(1-(3,3-二甲基环己基)乙氧基)-2-甲基丙酯;5-(二乙氧基甲基)苯并[d][1,3]二氧杂环戊烯;3-(苯并[d][1,3]二氧杂环戊二烯-5-基)-2-甲基丙醛;(E)-氧杂环十六碳-13-烯-2-酮;6-丁基-2,4-二甲基-3,6-二氢-2H-吡喃;2-((3S,5R,8S)-3,8-二甲基-1,2,3,4,5,6,7,8-八氢萘-5-基)丙-2-醇;1-(2,6,6-三甲基环己-2-烯-1-基)戊-3-酮;2-乙基-6,6-二甲基环己-2-烯-1-羧酸乙酯;(1Z,5Z)-1,5-二甲基-8-(丙-2-亚基)环癸-1,5-二烯;(1E,6E)-8-异丙基-1-甲基-5-亚甲基环癸-1,6-二烯;2-苯基乙酸(E)-3,7-二甲基辛-2,6-二烯-1-基酯;2-苯基乙酸(E)-3,7-二甲基辛-2,6-二烯-1-基酯;(6E,10E)-3,7,11,15-四甲基十六碳-1,6,10,14-四烯-3-醇;(E)-2-(3,7-二甲基辛-2,6-二烯-1-基)环戊-1-酮;5-庚基二氢咪唑-2(3H)-酮;乙酸1-甲基-4-(丙-2-亚基)环己酯;1-甲基-4-(丙-2-亚基)环己-1-醇;5-戊基二氢咪唑-2(3H)-酮;(1R,4aR,8aS)-1-异丙基-7-甲基-4-亚甲基-1,2,3,4,4a,5,6,8a-八氢萘;5-[(Z)-己-3-烯基]氧杂环戊-2-酮;(Z)-4-(2,2-二甲基-6-亚甲基环己基)丁-3-烯-2-酮;(4aS,9aR)-3,5,5,9-四甲基-2,4a,5,6,7,9a-六氢-1H-苯并[7]轮烯;(1R,3aR,4R,7R)-1,4-二甲基-7-(丙-1-烯-2-基)-1,2,3,3a,4,5,6,7-八氢萘;2-((2R,4aR)-4a,8-二甲基-1,2,3,4,4a,5,6,7-八氢萘-2-基)丙-2-醇;5-辛基二氢咪唑-2(3H)-酮;(Z)-1-(2,2-二甲基-6-亚甲基环己基)丁-2-烯-1-酮;5-己基二氢咪唑-2(3H)-酮;(1R,4aS,8aS)-1-异丙基-7-甲基-4-亚甲基-1,2,3,4,4a,5,6,8a-八氢萘;1-(3,3-二甲基环己基)戊-4-烯-1-酮;4,6,6,7,8,8-六甲基-1,3,4,6,7,8-六氢环戊并[g]异苯并吡喃;辛酸咪唑-2-基甲酯;己酸咪唑-2-基甲酯;庚酸咪唑-2-基甲酯;2-甲基癸烷腈;丙酸8,8-二甲基-3a,4,5,6,7,7a-六氢-1H-4,7-亚甲基茚-6-基酯;(3aR,4S,7R,7aR)-八氢-3aH-4,7-亚甲基茚-3a-羧酸乙酯;环己-1,4-二甲酸二乙酯;(6-异丙基-9-甲基-1,4-二氧杂螺[4.5]癸-2-基)甲醇;2-异丁基-4-甲基四氢-2H-吡喃-4-醇;十一碳-10-

烯腈; (Z)-6-亚乙基八氢-2H-5,8-桥亚甲基苯并吡喃-2-酮; 3-(2-乙基苯基)-2,2-二甲基丙醛; (E)-4,8-二甲基癸-4,9-二烯醛; (E)-4-((3aR,4R,7R,7aR)-1,3a,4,6,7,7a-六氢-5H-4,7-亚甲基茛-5-亚基)-3-甲基丁-2-醇; 乙酸8,8-二甲基-3a,4,5,6,7,7a-六氢-1H-4,7-亚甲基茛-6-基酯; 3-(4-乙基苯基)-2,2-二甲基丙腈; 2-庚基环戊-1-酮; 1-乙氧基乙氧基环十二烷; 3-环己烯-1-甲酸,2,6,6-三甲基-,甲基酯; 乙酸(2E,6E)-3,7,11-三甲基十二碳-2,6,10-三烯-1-基酯; (2E,6E)-3,7,11-三甲基十二碳-2,6,10-三烯-1-醇; 氧杂环十六烷-2-酮; (E)-环十五碳-4-烯-1-酮; 1-环十五碳-4-烯-1-酮; 2-甲氧基-4-(4-亚甲基四氢-2H-吡喃-2-基)苯酚; 乙酸4-烯丙基-2-甲氧基苯酯; 4-烯丙基-2-甲氧基苯酚; 3-甲基-3-苯基环氧乙烷-2-羧酸乙酯; 1,4-二氧杂环十七烷-5,17-二酮; 十一碳-10-烯酸乙酯; 棕榈酸乙酯; 壬酸乙酯; 十四烷酸乙酯; (E)-3,7-二甲基壬-1,6-二烯-3-醇; 十二烷酸乙酯; 壬-3-酮; 十二烷酸乙酯; 6,6-二甲基-2-亚甲基环己-3-烯-1-羧酸乙酯; 3-苯基环氧乙烷-2-羧酸乙酯; 6-乙基-2,10,10-三甲基-1-氧杂螺[4.5]癸-3,6-二烯; 2-((1R,3S,4S)-4-甲基-3-(丙-1-烯-2-基)-4-乙烯基环己基)丙-2-醇; (2-(1-乙氧基乙氧基)乙基)苯; (E)-3-甲基-5-(2,2,3-三甲基环戊-3-烯-1-基)戊-4-烯-2-醇; (2R,3S,4R)-2,3,4,5-四羟基戊醛; (E)-4-((3aS,7aS)-八氢-5H-4,7-亚甲基茛-5-亚基)丁醛; 1,1-二甲氧基十二烷; (R)-1-甲基-4-(丙-1-烯-2-基)环己-1-烯; 2-(2-羟基丙氧基)丙-1-醇; 7,9-二甲基螺[5.5]十一烷-3-酮; 二苯醚; 二苯甲烷; 丁酸2-甲基-1-苯基丙-2-基酯; 2,6-二甲基辛-7-烯-4-酮; 乙酸八氢-1H-4,7-亚甲基茛-5-基酯; 乙酸2-甲基-5-(丙-1-烯-2-基)环己酯; 2-甲基-5-(丙-1-烯-2-基)环己-1-醇; 3,7-二甲基辛-6-烯-3-醇; 2-己基-3-氧代基环戊-1-羧酸甲酯; 二丁基硫醚; 1,2-二苯基乙烷; 6-己基四氢-2H-吡喃-2-酮; (3R,4R)-1-异丙基-4-甲基-3-(丙-1-烯-2-基)-4-乙烯基环己-1-烯; (3S,3aS,5R)-3,8-二甲基-5-(丙-1-烯-2-基)-1,2,3,3a,4,5,6,7-八氢萘; 6-庚基四氢-2H-吡喃-2-酮; 6-戊基四氢-2H-吡喃-2-酮; (1S,8aR)-4,7-二甲基-1-(丙-2-基)-1,2,3,5,6,8a-六氢萘; (Z)-1-((1R,2S)-2,6,6-三甲基环己-3-烯-1-基)丁-2-烯-1-酮; (1S,8aS)-1-异丙基-4,7-二甲基-1,2,3,5,6,8a-六氢萘; 3,7,7-三甲基二环[4.1.0]庚-3-烯; 癸-9-烯-1-醇; 丙酸癸酯; 1,1-二乙氧基癸烷; 十氢萘-2-醇; (E)-丁-2-烯酸1-环己基乙酯; 3-(4-异丙基苯基)-2-甲基丙醛; 环十四烷; 环十五烷酮; 2-羟基苯甲酸环己酯; 丁酸3a,4,5,6,7,7a-六氢-1H-4,7-亚甲基茛-6-基酯; 1,4-二氧杂环十六烷-5,16-二酮; 8,8-二甲基-1,2,3,4,5,6,7,8-八氢萘-2-甲醛; 异丁酸3a,4,5,6,7,7a-六氢-1H-4,7-亚甲基茛-5-基酯; (5R,6R)-3,6-二甲基-5-(丙-1-烯-2-基)-6-乙烯基-4,5,6,7-四氢苯并呋喃; (4-异丙基苯基)甲醇; 1-(苯并呋喃-2-基)乙-1-酮; 2-(3-苯基丙基)吡啶; 月桂腈; (E)-环十七碳-9-烯-1-酮; 乙酸3-(4-甲基环己-3-烯-1-基)丁-3-烯-1-基酯; 3-(4-甲基环己-3-烯-1-基)丁-1-醇; (E)-3-甲基-5-苯基戊-2-烯腈; (E)-2-(2,6-二甲基庚-1,5-二烯-1-基)-4-甲基-1,3-二氧戊环; (E)-1,1-二甲氧基-3,7-二甲基辛-2,6-二烯; (E)-1,1-二乙氧基-3,7-二甲基辛-2,6-二烯; (E)-3,7-二甲基辛-1,3,6-三烯; (1R,4R,6S)-1-甲基-4-(丙-1-烯-2-基)-7-氧杂二环[4.1.0]庚烷; (E)-氧杂环十七碳-11-烯-2-酮; (Z)-壬-6-烯-1-醇; (1R,5R)-2-甲基-5-(丙-1-烯-2-基)环己-2-烯-1-醇; (Z)-癸-4-烯醛; (E)-己-3-烯酸(E)-己-3-烯-1-基酯; 2-羟基苯甲酸(Z)-己-3-烯-1-基酯; 苯甲酸(Z)-己-3-烯-1-基酯; 2-甲基丁酸(Z)-己-3-烯-1-基酯; (3Z,6Z)-壬-3,6-二烯-1-醇; 丙酸肉桂酯; 异丁酸肉桂酯; 甲酸肉桂酯; 肉桂酸肉桂酯; 乙酸肉桂酯; (E)-3-苯基丙-2-烯-1-醇; 十

六烷-1-醇; (E)-1-(2,6,6-三甲基环己-2-烯-1-基)庚-1,6-二烯-3-酮; 2-甲基-4-(2,6,6-三甲基环己-1-烯-1-基)丁醛; (3aR,5aR,9aR,9bR)-3a,6,6,9a-四甲基十二氢萘并[2,1-b]呋喃; 1,6-二氧杂环十七碳-7-酮; 1-(6-(叔丁基)-1,1-二甲基-2,3-二氢-1H-茛-4-基)乙-1-酮; (3R,3aR,6S,7S,8aS)-6-甲氧基-3,6,8,8-四甲基八氢-1H-3a,7-亚甲基萹; 甲酸(3R,3aS,6R,7R,8aS)-3,6,8,8-四甲基八氢-1H-3a,7-亚甲基萹-3-基酯; 乙酸(3R,3aS,6R,7R,8aS)-3,6,8,8-四甲基八氢-1H-3a,7-亚甲基萹-6-基酯; (4Z,8Z)-1,5,9-三甲基-13-氧杂二环[10.1.0]十三碳-4,8-二烯; (3R,3aS,6R,7R,8aS)-3,6,8,8-四甲基八氢-1H-3a,7-亚甲基萹-6-醇; 5-甲基-1-(2,2,3-三甲基环戊-3-烯-1-基)-6-氧杂二环[3.2.1]辛烷; 5-甲基-1-(2,2,3-三甲基环戊-3-烯-1-基)-6-氧杂二环[3.2.1]辛烷; 1,1,2,3,3-五甲基-1,2,3,5,6,7-六氢-4H-茛-4-酮; 乙酸(Z)-4,11,11-三甲基-8-亚甲基二环[7.2.0]十一碳-3-烯-5-基酯; (1S,2S,5R,8S)-4,4,8-三甲基三环[6.3.1.0^{2,5}]十二烷-1-醇; 乙酸2-甲基-5-(丙-1-烯-2-基)环己-2-烯-1-基酯; 辛腈; 辛-1-醇; 辛酸; 癸酸; 癸醛; 3-(4-甲氧基苯基)-2-甲基丙醛; 1,7,7-三甲基二环[2.2.1]庚-2,3-二酮; 2,2-二甲基-3-亚甲基二环[2.2.1]庚烷; 2-甲基-4-氧代基-6-戊基环己-2-烯-1-羧酸乙酯; 2,6-二-叔丁基-4-甲基苯酚; 硬脂酸丁酯; 丁酸1-丁氧基-1-氧代基丙-2-基酯; 十一碳-10-烯酸丁酯; 2-甲基-4-(2,2,3-三甲基环戊-3-烯-1-基)丁-1-醇; 3-(4-(叔丁基)苯基)丙醛; 异丁酸(1S,2S)-1,7,7-三甲基二环[2.2.1]庚-2-基酯; 乙酸1,7,7-三甲基二环[2.2.1]庚-2-基酯; 2-乙氧基-2,6,6-三甲基-9-亚甲基二环[3.3.1]壬烷; (乙氧基甲氧基)环十二烷; (E)-1-甲基-4-(6-甲基庚-5-烯-2-亚基)环己-1-烯; 3,3,6,7-四甲基八氢-2H-苯并吡喃; (5R,10R)-6,10-二甲基-2-(丙-2-亚基)螺[4.5]癸-6-烯-8-酮; 乙酸1-甲基-4-(丙-1-烯-2-基)环己酯; 1-甲基-4-(丙-1-烯-2-基)环己-1-醇; (2Z,6E)-2,6-二甲基-10-亚甲基十二碳-2,6,11-三烯醛; (R)-3-亚甲基-6-((S)-6-甲基庚-5-烯-2-基)环己-1-烯; (4aR,7R,8aS)-4a-甲基-1-亚甲基-7-(丙-1-烯-2-基)十氢萘; (Z)-2-甲基-5-((1S,2R,4R)-2-甲基-3-亚甲基二环[2.2.1]庚-2-基)戊-2-烯-1-醇; 6,6-二甲基-2-亚甲基二环[3.1.1]庚烷; 2-乙氧基萘; (1S,4R,7R)-1,4,9,9-四甲基-1,2,3,4,5,6,7,8-八氢-4,7-亚甲基萹; (1aS,5aR,9aR)-1a,5,5,7-四甲基-1a,2,3,4,5,5a,8,9-八氢苯并[1,7]环庚并[1,2-b]环氧乙烯; (R)-3,5,5,9-四甲基-2,4a,5,6,7,8-六氢-1H-苯并[7]轮烯; (1S,4S)-1,4-二甲基-7-(丙-2-亚基)-1,2,3,4,5,6,7,8-八氢萹; (2,2-二甲氧基乙基)苯; (E)-7,11-二甲基-3-亚甲基十二碳-1,6,10-三烯; (1R,2S,6S,7S,8S)-8-异丙基-1-甲基-3-亚甲基三环[4.4.0.0^{2,7}]癸烷; (3R,3aS,7S,8aS)-3,8,8-三甲基-6-亚甲基八氢-1H-3a,7-亚甲基萹; (1R,9S,Z)-4,11,11-三甲基-8-亚甲基二环[7.2.0]十一碳-4-烯; (S)-4-甲基-1-((S)-6-甲基庚-5-烯-2-基)环己-3-烯-1-醇; (Z)-4-(2,2,6-三甲基-7-氧杂二环[4.1.0]庚-1-基)丁-3-烯-2-酮; 4-甲氧基-7H-呋喃并[3,2-g]苯并吡喃-7-酮; 2-甲基-4-苯基丁-2-醇; 十二烷酸苄酯; 2-甲基-1-苯基丙-2-醇; 肉桂酸苄酯; 苯甲酸苄酯; 二苯甲酮; 7-异戊基-2H-苯并[b][1,4]二氧杂萘-3(4H)-酮; 2'-异丙基-1,7,7-三甲基螺[二环[2.2.1]庚-2,4'-[1,3]二噁烷]/A; 4-(4-甲基戊-3-烯-1-基)环己-3-烯-1-甲腈; (E)-2-((7-羟基-3,7-二甲基亚辛基)氨基)苯甲酸甲酯; 2-苯基乙酸4-甲氧基苄酯; (E)-辛-4,7-二烯酸甲酯; (Z)-3-苯基丙烯酸戊酯; (3aR,5aS,9aS,9bR)-3a,6,6,9a-四甲基十二氢萘并[2,1-b]呋喃; (4aR,5R,7aS,9R)-2,2,5,8,8,9a-六甲基八氢-4H-4a,9-亚甲基萹并[5,6-d][1,3]二氧杂环戊烯; 2,5,5-三甲基-1,2,3,4,5,6,7,8-八氢萘-2-

醇;2,5,5-三甲基-1,2,3,4,4a,5,6,7-八氢萘-2-醇;1-((2-(叔丁基)环己基)氧基)丁-2-醇;(3S,5aR,7aS,11aS,11bR)-3,8,8,11a-四甲基十二氢-5H-3,5a-环氧萘并[2,1-c]氧杂萘;2,2,6,6,7,8,8-七甲基十氢-2H-茛并[4,5-b]呋喃;2,2,7,7,8,9,9-七甲基十氢茛并[4,3a-b]呋喃;乙酸2-(仲丁基)-1-乙烯基环己基酯;(1S,4R,5R)-1-异丙基-4-甲基二环[3.1.0]己-3-酮;(4R,4aS)-4,4a-二甲基-6-(丙-2-亚基)-4,4a,5,6,7,8-六氢萘-2(3H)-酮;丙酸2-(4-甲基环己-3-烯-1-基)丙-2-基酯;(2Z,6E,9E)-2,6,10-三甲基十二碳-2,6,9,11-四烯醛;(2R,4aR,8aR)-4a,8-二甲基-2-(丙-1-烯-2-基)-1,2,3,4,4a,5,6,8a-八氢萘;1,7-二甲基-7-(4-甲基戊-3-烯-1-基)三环[2.2.1.0^{2,6}]庚烷;(E)-5-(2,3-二甲基三环[2.2.1.0^{2,6}]庚-3-基)-2-甲基戊-2-烯-1-醇;(1R,3aS,7S,8aR)-1,4,9,9-四甲基-2,3,6,7,8,8a-六氢-1H-3a,7-亚甲基萘;1-(5,5-二甲基环己-1-烯-1-基)戊-4-烯-1-酮;(1S,4aS,8aR)-1-异丙基-4,7-二甲基-1,2,4a,5,6,8a-六氢萘;(R,Z)-1-(2,6,6-三甲基环己-2-烯-1-基)戊-1-烯-3-酮;1-甲基-4-(丙-1-烯-2-基)环己-1-烯;(Z)-4-(2,5,6,6-四甲基环己-2-烯-1-基)丁-3-烯-2-酮;(1Z,4E,8Z)-2,6,6,9-四甲基环十一碳-1,4,8-三烯;(4aR,8S,9aS)-3,5,5,8-四甲基-9-亚甲基-2,4a,5,6,7,8,9,9a-八氢-1H-苯并[7]轮烯;(1aR,4R,4aR,7bS)-1,1,4,7-四甲基-1a,2,3,4,4a,5,6,7b-八氢-1H-环丙并[e]萘;1,4-二甲基-7-(丙-1-烯-2-基)-1,2,3,4,5,6,7,8-八氢萘;(3E,6E)-3,7,11-三甲基十二碳-1,3,6,10-四烯;7,7-二甲基-2-亚甲基二环[2.2.1]庚烷;2-((2R,4aR,8aR)-4a,8-二甲基-1,2,3,4,4a,5,6,8a-八氢萘-2-基)丙-2-醇;(R)-1-甲基-4-(6-甲基庚-5-烯-2-基)苯;(3aR,3bR,4S,7R,7aS)-4-异丙基-7-甲基-3a,3b,4,5,6,7-六氢-1H-环戊并[1,3]环丙并[1,2]苯;(1aS,2aR,3R,5aS,7R,7aR)-3,6,6,7a-四甲基八氢-2H-2a,7-亚甲基萘并[5,6-b]环氧乙烯;(1R,4S,4aR,8aR)-4-异丙基-1,6-二甲基-1,2,3,4,4a,7,8,8a-八氢萘-1-醇;(1S,4aR,8aR)-1-异丙基-4,7-二甲基-1,2,4a,5,6,8a-六氢萘;(R)-2-((R)-4-甲基环己-3-烯-1-基)己-5-烯-2-醇;(Z)-1-甲基-4-(6-甲基庚-2,5-二烯-2-基)环己-1-烯;2,6-二甲基-6-(4-甲基戊-3-烯-1-基)二环[3.1.1]庚-2-烯;(E)-2-亚苄基庚-1-醇;乙酸(E)-2-亚苄基庚酯;(Z)-(2-(二乙氧基甲基)庚-1-烯-1-基)苯;(E)-2-亚苄基庚醛;(1S,4aR,8aS)-1-异丙基-4,7-二甲基-1,2,4a,5,6,8a-六氢萘;(3R,5aS,9aR)-2,2,5a,9-四甲基-3,4,5,5a,6,7-六氢-2H-3,9a-桥亚甲基苯并[b]氧杂萘;1-甲基-4-(4-甲基戊-3-烯-1-基)环己-3-烯-1-甲醛;1-苄基戊-2-醇;3-甲基-1-苄基戊-3-醇;2,3,4-三甲氧基苯甲醛;2,4,5-三甲氧基苯甲醛;2,4,6-三甲氧基苯甲醛;反式,反式-2,4-壬二烯醛;2,6,10-三甲基十一醛; α -4-二甲基苯丙醛;3-环己基丙酸烯丙酯;2-(异戊氧基)乙酸烯丙酯;(1aR,4aS,7R,7aR,7bS)-1,1,7-三甲基-4-亚甲基十氢-1H-环丙并[e]萘;(E)-十一碳-9-烯醛;(E)-2-(((3,5-二甲基环己-3-烯-1-基)亚甲基)氨基)苯甲酸甲酯;2,6,10-三甲基十一碳-9-烯醛;乙酸(7,7,8,8-四甲基八氢-2,3b-桥亚甲基环戊并[1,3]环丙并[1,2]苯-4-基)甲酯;乙酸壬酯;(2-(1-丙氧基乙氧基)乙基)苯;1-(1-丙氧基乙氧基)丙烷;((1-(2-甲氧基乙氧基)乙氧基)甲基)苯;(Z)-2-(4-甲基亚苄基)庚醛;癸-9-烯醛;(Z)-氧杂环十七碳-8-烯-2-酮;7-甲氧基-2H-苯并吡喃-2-酮;(2S,4aR,8aR)-4a,8-二甲基-2-(丙-1-烯-2-基)-1,2,3,4,4a,5,6,8a-八氢萘;2-((2S,4aR,8aR)-4a,8-二甲基-1,2,3,4,4a,5,6,8a-八氢萘-2-基)丙-2-醇;1-(3,5,5,6,8,8-六甲基-5,6,7,8-四氢萘-2-基)乙-1-酮;6-异丙基喹啉;3-(6,6-二甲基二环[3.1.1]庚-2-烯-2-基)丙醛;6,10,14-三甲基十五烷-2-酮;2-甲基-5-(丙-1-烯-2-基)-2-

乙烯基四氢呋喃; (E)-环十六碳-5-烯-1-酮; 1-异丙基-4-甲基环己-3-烯-1-醇; 1-苯基戊-4-烯-1-酮; 1-异丙基-4-甲基环己-3-烯-1-醇; 3,6-二甲基-4,5,6,7-四氢苯并呋喃; 4-(4-甲氧基苯基)丁-2-酮; (1aR,2S,4aS)-2,4a,8,8-四甲基八氢环丙并[d]萘-3(1H)-酮; (E)-3-丙亚基异苯并呋喃-1(3H)-酮; (Z)-十二碳-2-烯醛; 3-甲基-5-苯基戊醛; 3-甲基丁酸 (E)-己-3-烯-1-基酯; 乙酸3,6-二甲基辛-3-基酯; 3,4,5-三甲氧基苯甲醛; 3-(4-异丙基苯基)丙醛; (Z)-十一碳-2-烯腈; (E)-十一碳-2-烯醛; (2E,6E)-壬-2,6-二烯醛; 丁酸苯乙酯; (Z)-3-(呋喃-2-基)-2-苯基丙烯醛; 2-苯氧基乙-1-醇; (Z)-壬-2-烯醛; 壬-2-醇; 壬-2-酮; 2-异丁基喹啉; (E)-2-亚己基环戊-1-酮; 2-庚基四氢呋喃; (E)-癸-2-烯醛; (2E,6E)-壬-2,6-二烯醛; (2E,6E)-壬-2,6-二烯-1-醇; 2,6-二甲基辛醛; 癸-1-醇; 乙酸(E)-庚-1-烯-1-基酯; 十一碳-10-烯-1-醇; 十一碳-10-烯醛; 2-((2R,4aS)-4a,8-二甲基-1,2,3,4,4a,5,6,7-八氢萘-2-基)丙-2-醇; 1-异丙基-4-甲基-7-硫杂二环[2.2.1]庚烷; (3E,5Z)-十一碳-1,3,5-三烯; 3,7-二甲基辛-6-烯-3-醇; 乙酸1,3,3-三甲基二环[2.2.1]庚-2-基酯; 1,1,2,3,3-五甲基-2,3-二氢-1H-茛; 乙酸(Z)-6,10-二甲基十一碳-5,9-二烯-2-基酯; (Z)-十二碳-3-烯醛; (S)-5-庚基二氢呋喃-2(3H)-酮; (R)-5-庚基二氢呋喃-2(3H)-酮; 乙酸(E)-6,10-二甲基十一碳-5,9-二烯-2-基酯; (Z)-3-甲基-5-苯基戊-2-烯腈; (2S,5S,6S)-2,6,10,10-四甲基-1-氧杂螺[4.5]癸-6-醇; (2E)-3-甲基-5-苯基-2-戊烯腈; (1S,2S,5S)-2-甲基-5-(丙-1-烯-2-基)环己-1-醇; (2S,5R)-2-异丙基-5-甲基环己-1-酮; (R,E)-2-甲基-4-(2,2,3-三甲基环戊-3-烯-1-基)丁-2-烯-1-醇; 2-(8-异丙基-6-甲基二环[2.2.2]辛-5-烯-2-基)-1,3-二氧戊环; (E)-4-(2,2-二甲基-6-亚甲基环己基)-3-甲基丁-3-烯-2-酮; 3-(3-异丙基苯基)丁醛; 3-(1-乙氧基乙氧基)-3,7-二甲基辛-1,6-二烯; 丙酸3a,4,5,6,7,7a-六氢-1H-4,7-亚甲基茛-6-基酯; 2-((3S,3aS,5R)-3,8-二甲基-1,2,3,3a,4,5,6,7-八氢萘-5-基)丙-2-醇; 2-苯基乙酸苄酯; 2-羟基-1,2-二苯基乙-1-酮; (E)-1,2,4-三甲氧基-5-(丙-1-烯-1-基)苯; 3-(6,6-二甲基二环[3.1.1]庚-2-烯-2-基)-2,2-二甲基丙醛; 2-甲基-5-(6-甲基庚-5-烯-2-基)二环[3.1.0]己-2-烯; 1-(1,1,2,3,3,6-六甲基-2,3-二氢-1H-茛-5-基)乙-1-酮; 2-(间甲苯基)乙-1-醇; (3E,6E)-壬-3,6-二烯-1-醇; (E)-三癸-2-烯醛; (1R,4S,4aS,6R,8aS)-4,8a,9,9-四甲基八氢-1,6-亚甲基萘-1(2H)-醇; 异丁酸对甲苯基酯; 己酸对甲苯基酯; 5-己基-4-甲基二氢呋喃-2(3H)-酮; (2Z,4E)-癸-2,4-二烯酸乙酯; 2,4-二甲基-6-苯基-3,6-二氢-2H-吡喃; 2-环亚己基-2-苯基乙腈; 4-(丙-1-烯-2-基)环己-1-烯-1-甲醛; 乙酸(4-(丙-1-烯-2-基)环己-1-烯-1-基)甲酯; (4-(丙-1-烯-2-基)环己-1-烯-1-基)甲醇; (2-异丙氧基乙基)苯; 2-环己基庚-1,6-二烯-3-酮; (2-(环己氧基)乙基)苯; 2-甲基丁酸苯乙酯; 2-苯基乙-1-醇; 2-苯基乙酸苯乙酯; 3-甲基-5-苯基戊-1-醇; 苯甲酸苄酯; 苯甲酸苯乙酯; 2-苄基-1,3-二氧戊环; 2-(6,6-二甲基二环[3.1.1]庚-2-烯-2-基)乙醛; 6,6-二甲基-2-亚甲基二环[3.1.1]庚-3-醇; 4-(苯并[d][1,3]二氧杂环戊二烯-5-基)丁-2-酮; 特戊酸3a,4,5,6,7,7a-六氢-1H-4,7-亚甲基茛-6-基酯; (4aR,8aS)-7-甲基八氢-1,4-亚甲基萘-6(2H)-酮; 4-异丙基-1-甲基环己-3-烯-1-醇; (E)-3,3-二甲基-5-(2,2,3-三甲基环戊-3-烯-1-基)戊-4-烯-2-醇; 1-甲基-4-(4-甲基戊-3-烯-1-基)环己-3-烯-1-甲醛; 丙-1,2-二醇; 2-苯基乙酸对甲苯基酯; 2,4,7-癸三烯酸乙酯; 2-苄基-4,4,6-三甲基-1,3-二噁烷; 2,4-二甲基-4-苯基四氢呋喃; (2R,4a'R,8a'R)-3,7'-二甲基-3',4',4a',5',8',8a'-六氢-1'H-螺[环氧乙烷-2,2'-[1,4]亚甲基萘]; (Z)-6-亚乙基八氢-2H-5,8-桥亚

甲基苯并吡喃;丙酸2-((S)-1-((S)-3,3-二甲基环己基)乙氧基)-2-氧代基乙酯;2,2-二甲基-6-亚甲基环己-1-羧酸甲酯;2-甲基-5-苯基戊-1-醇;4-甲基-2-苯基-3,6-二氢-2H-吡喃;(1S,3R,5S)-1-异丙基-4-亚甲基二环[3.1.0]己-3-醇;5-烯丙基苯并[d][1,3]二氧杂环戊烯;2,2,7,9-四甲基螺(5.5)十一碳-8-烯-1-酮;3-甲基-5-(2,2,3-三甲基环戊-3-烯-1-基)戊-2-醇;(Z)-2-乙基-4-(2,2,3-三甲基环戊-3-烯-1-基)丁-2-烯-1-醇;(E)-2-甲基-4-(2,2,3-三甲基环戊-3-烯-1-基)丁-2-烯-1-醇;5-甲氧基八氢-1H-4,7-亚甲基茛-2-甲醛;5-甲氧基八氢-1H-4,7-亚甲基茛-2-甲醛;1-(3-羟基-3-甲基戊-4-烯-1-基)-2,5,5,8a-四甲基十氢萘-2-醇;(4aR,6aS,10aS,10bR)-3,4a,7,7,10a-五甲基-4a,5,6,6a,7,8,9,10,10a,10b-十氢-1H-苯并[f]苯并吡喃;(4aR,8aR)-4a,8-二甲基-2-(丙-2-亚基)-1,2,3,4,4a,5,6,8a-八氢萘;环丙甲酸2-(1-(3,3-二甲基环己基)乙氧基)-2-甲基丙酯;3-(4-异丁基苯基)-2-甲基丙醛;(1aR,4aR,7S,7aR,7bR)-1,1,7-三甲基-4-亚甲基十氢-1H-环丙并[e]萘-7-醇;(1R,3R,6R)-2',2',3,7,7-五甲基螺[二环[4.1.0]庚-2,5'-[1,3]二噁烷];2-甲基-1,5-二氧杂螺[5.5]十一烷;1-(螺[4.5]癸-7-烯-7-基)戊-4-烯-1-酮;2-(4-甲基噻唑-5-基)乙-1-醇;2-(庚-3-基)-1,3-二氧戊环;(Z)-十二碳-4-烯醛;(1S,4S,4aR,8aR)-4-异丙基-1,6-二甲基-1,2,3,4,4a,7,8,8a-八氢萘-1-醇;(1S,4S,4aR,8aS)-4-异丙基-1,6-二甲基-1,2,3,4,4a,7,8,8a-八氢萘-1-醇;3-甲基-2-戊基环戊-1-酮;2,6,10,10-四甲基-1-氧杂螺[4.5]癸-6-烯;2-(2-巯基丙-2-基)-5-甲基环己-1-酮;(1aR,4aS)-2,4a,8,8-四甲基-1,1a,4,4a,5,6,7,8-八氢环丙并[d]萘;1-异丙基-2-甲氧基-4-甲基苯;1-(2,2,6-三甲基环己基)己-3-醇;(2Z,4E)-壬-2,4-二烯醛;(2E,6E)-3,7,11-三甲基十二碳-2,6,10-三烯-1-醇;(2E,6Z)-壬-2,6-二烯醛;(Z)-癸-2-烯醛;(E)-壬-2-烯醛;(3E,6Z)-壬-3,6-二烯-1-醇;(E)-癸-4-烯醛;(Z)-氧杂环十七碳-8-烯-2-酮;(Z)-3,7-二甲基辛-1,3,6-三烯;(Z)-3,7-二甲基辛-1,3,6-三烯;(E)-3,7-二甲基辛-2,6-二烯-1-醇;2-((1S,2S)-3-氧代基-2-戊基环戊基)乙酸甲酯;7-(1,1-二甲基乙基)-2H-1,5-苯并二氧杂萘-3(4H)-酮;(1R-(1 α ,3 α ,4 α))-2,3,4,4a,5,6-六氢-2,2-二甲基-1,3-亚甲基萘-7(1H)-酮;十三烷-1-醇;2-羟基丙-1,2,3-三甲酸三乙酯;2-((1-羟基-3-苯基丁基)氨基)苯甲酸甲酯;1-((2E,5Z,9Z)-2,6,10-三甲基环十二碳-2,5,9-三烯-1-基)乙-1-酮;十氢-2,6,6,7,8,8-六甲基-2h-茛并(4,5-b)呋喃;13-甲基氧杂环十五碳-10-烯-2-酮;十一醛;(E)-4-甲基癸-3-烯-5-醇;(3R,4aS,5R)-4a,5-二甲基-3-(丙-1-烯-2-基)-1,2,3,4,4a,5,6,7-八氢萘;2-((2R,8R,8aS)-8,8a-二甲基-1,2,3,4,6,7,8,8a-八氢萘-2-基)丙-2-醇;异丁酸4-甲酰基-2-甲氧基苯基酯;(Z)-2-甲基-4-(2,6,6-三甲基环己-2-烯-1-基)丁-2-烯醛;2,4-二羟基-3,6-二甲基苯甲酸甲酯;1-甲氧基-3a,4,5,6,7,7a-六氢-1H-4,7-亚甲基茛;(Z)-2-((3-(4-(叔丁基)苯基)-2-甲基丙亚基)氨基)苯甲酸甲酯;异丁酸(Z)-己-3-烯-1-基酯;2,4,6-三甲基-4-苯基-1,3-二噁烷;1-((3R,3aR,7R,8aS)-3,6,8,8-四甲基-2,3,4,7,8,8a-六氢-1H-3a,7-亚甲基萘-5-基)乙-1-酮;(Z)-2-(((2,4-二甲基环己-3-烯-1-基)亚甲基)氨基)苯甲酸甲酯;4,8-二甲基-2-(丙-2-亚基)-1,2,3,3a,4,5,6,8a-八氢萘-6-醇;乙酸4,8-二甲基-2-(丙-2-亚基)-1,2,3,3a,4,5,6,8a-八氢萘-6-基酯;十氢-3H-螺[呋喃-2,5'-[4,7]亚甲基茛];(2Z,6E)-壬-2,6-二烯腈;碳酸(Z)-环辛-4-烯-1-基甲基酯;(1aR,4S,4aS,7R,7aS,7bS)-1,1,4,7-四甲基十氢-1H-环丙并[e]萘-4-醇;3,5,5,6,7,8,8-七甲基-5,6,7,8-四氢萘-2-甲腈;(1S,2S,3S,5R)-2,6,6-三甲基螺[二环[3.1.1]庚-3,1'-环己]-2'-烯-4'-酮;

1',1',5',5'-四甲基六氢-2'H,5'H-螺[[1,3]二氧戊环-2,8'-[2,4a]亚甲基萘];(2'S,4a'S,8a'S)-1',1',5',5'-四甲基六氢-2'H,5'H-螺[[1,3]二氧戊环-2,8'-[2,4a]亚甲基萘];4-(4-羟基-3-甲氧基苯基)丁-2-酮;(1R,8aR)-4-异丙基-1,6-二甲基-1,2,3,7,8,8a-六氢萘;2,4-二甲基-2-(5,5,8,8-四甲基-5,6,7,8-四氢萘-2-基)-1,3-二氧戊环;3a,5,6,7,8,8b-六氢-2,2,6,6,7,8,8-七甲基-4H-茛并(4,5-d)-1,3-二氧杂环戊烯;2,4-二甲基-4,4a,5,9b-四氢茛并[1,2-d][1,3]二噁英;(1-甲基-2-((1,2,2-三甲基二环[3.1.0]己-3-基)甲基)环丙基)甲醇;2-(环己氧基)-1,7,7-三甲基二环[2.2.1]庚烷;4-((2R)-1,7,7-三甲基二环[2.2.1]庚-2-基)环己-1-醇;8,8-二(1H-吡啶-1-基)-2,6-二甲基辛-2-醇;(7,7,8,8-四甲基八氢-2,3b-桥亚甲基环戊并[1,3]环丙并[1,2]苯-4-基)甲醇;丙酸8,8-二甲基-3a,4,5,6,7,7a-六氢-1H-4,7-亚甲基茛-6-基酯;(E)-4-((3aR,4R,7R,7aR)-1,3a,4,6,7,7a-六氢-5H-4,7-亚甲基茛-5-亚基)-3-甲基丁-2-醇;(3R,3aR,6S,7S,8aS)-6-甲氧基-3,6,8,8-四甲基八氢-1H-3a,7-亚甲基萘;(1R,2S,6S,7S,8S)-8-异丙基-1-甲基-3-亚甲基三环[4.4.0.0^{2,7}]癸烷;2'-异丙基-1,7,7-三甲基螺[二环[2.2.1]庚-2,4'-[1,3]二噁烷];(4aR,5R,7aS,9R)-2,2,5,8,8,9a-六甲基八氢-4H-4a,9-亚甲基萘并[5,6-d][1,3]二氧杂环戊烯;(3S,5aR,7aS,11aS,11bR)-3,8,8,11a-四甲基十二氢-5H-3,5a-环氧基萘并[2,1-c]氧杂萘;2,2,6,6,7,8,8-七甲基十氢-2H-茛并[4,5-b]呋喃;(1aS,2aR,3R,5aS,7R,7aR)-3,6,6,7a-四甲基八氢-2H-2a,7-亚甲基萘并[5,6-b]环氧乙烷;乙酸(7,7,8,8-四甲基八氢-2,3b-桥亚甲基环戊并[1,3]环丙并[1,2]苯-4-基)甲酯;1-(3-羟基-3-甲基戊-4-烯-1-基)-2,5,5,8a-四甲基十氢萘-2-醇;十氢-2,6,6,7,8,8-六甲基-2h-茛并(4,5-b)呋喃;(Z)-3-(4-甲氧基苯基)丙烯酸2-乙基己酯;甲氧基环十二烷;1-乙氧基-4-(叔戊基)环己烷;(2-羟基-4-甲氧基苯基)(苯基)甲酮;(3Z)-1-(2-丁烯-1-基氧基)-3-己烯;4-(2-甲氧基丙-2-基)-1-甲基环己-1-烯;4-(叔戊基)环己-1-酮;3-甲氧基-3,7-二甲基辛-1,6-二烯;7-异丙基-8,8-二甲基-6,10-二氧杂螺[4.5]癸烷;(E)-3-(2-甲氧基苯基)丙烯醛;3,7-二甲基辛醛;1,1-二甲氧基辛烷;2-甲基-6-亚甲基辛-7-烯-2-醇;4-甲氧基-6-丙-2-烯基-1,3-苯并二氧杂环戊烯;十四烷腈;(E)-2,7-二甲基辛-1,5,7-三烯-3-醇;3,3-二甲基-5(2,2,3-三甲基-3-环戊烯-1-基)-4-戊烯-2-醇;2-羟基苯甲酸己酯;(Z)-丁-2-烯酸己酯;甲酸(Z)-3,7-二甲基辛-2,6-二烯-1-基酯;(Z)-3,7-二甲基辛-2,6-二烯-1-醇;1-乙基-3-甲氧基三环[2.2.1.0^{2,6}]庚烷;10-异丙基-2,7-二甲基-1-氧杂螺[4.5]癸-3,6-二烯;6,6-二甲基二环[3.1.1]庚-2-烯-2-甲醛;(E)-4-(2,2,3,6-四甲基环己基)丁-3-烯-2-酮;(Z)-1-(2,6,6-三甲基环己-1-烯-1-基)戊-1-烯-3-酮;(E)-2,2-二甲基-3-(3-甲基戊-2,4-二烯-1-基)环氧乙烷;3-甲基环十五烷-1-酮;(E)-3,7-二甲基辛-4,6-二烯-3-醇;3-甲基-4-苯基丁-2-醇;1-(4-异丙基环己基)乙-1-醇;环丙甲酸(Z)-己-3-烯-1-基酯;(E)-癸-5-烯酸;丙酸1-苯基乙酯;2-苯基乙酸甲酯;4-苯基丁-2-醇;硬脂酸甲酯;(9Z,12Z)-十八碳-9,12-二烯酸甲酯;1-羟基癸-3-酮;2-甲基-6-氧杂螺[4.5]癸-7-酮;(Z)-1,2-二甲氧基-4-(丙-1-烯-1-基)苯;棕榈酸甲酯;4-烯丙基-1,2-二甲氧基苯;(Z)-3,7-二甲基辛-2,6-二烯酸甲酯;1-甲基-2-苯氧基苯;2-乙氧基-4-(甲氧基甲基)苯酚;2-亚环戊基乙酸甲酯;1-烯丙基-4-甲氧基苯;6-甲氧基-2,6-二甲基庚醛;7-甲氧基-3,7-二甲基辛醛;((1s,4s)-4-异丙基环己基)甲醇;3-(3-(叔丁基)苯基)-2-甲基丙醛;(E)-4-(4,8-二甲基壬-3,7-二烯-1-基)吡啶;(E)-十三碳-3,12-二烯腈;2,2-二甲基-3-(间甲苯基)丙-1-醇;8-异丙基-6-甲基

二环[2.2.2]辛-5-烯-2-甲醛;4-(4-羟基-4-甲基戊基)环己-3-烯-1-甲醛;(Z)-3-己烯-1-基-2-环戊烯-1-酮;丙酸3,7-二甲基辛-1,6-二烯-3-基酯;辛酸3,7-二甲基辛-1,6-二烯-3-基酯;甲酸3,7-二甲基辛-1,6-二烯-3-基酯;丁酸3,7-二甲基辛-1,6-二烯-3-基酯;苯甲酸3,7-二甲基辛-1,6-二烯-3-基酯;2-氨基苯甲酸3,7-二甲基辛-1,6-二烯-3-基酯;乙酸3,7-二甲基辛-1,6-二烯-3-基酯;3,7-二甲基辛-1,6-二烯-3-醇;3-(4-甲基环己-3-烯-1-基)丁醛;3-(4-(叔丁基)苯基)-2-甲基丙醛;碳酸(Z)-己-3-烯-1-基甲基酯;4-甲基喹啉;(E)-1-(1-甲氧基丙氧基)己-3-烯;2-甲基-5-(1-甲基乙烯基)-2-环己烯酮;十二醛;2,2-二甲基-5-苯基己腈;(E)-6-(戊-3-烯-1-基)四氢-2H-吡喃-2-酮;2-己基环戊-1-酮;(Z)-4-(6,6-二甲基环己-2-烯-1-基)-3-甲基丁-3-烯-2-酮;2,6,9,10-四甲基-1-氧杂螺(4.5)癸-3,6-二烯;4-甲基戊-1-烯-3-醇;棕榈酸异丙酯;十二烷酸异丙酯;2-甲基丁酸异丙酯;异丁酸4-甲基戊-4-烯-2-基酯;乙酸7-甲基辛酯;7-甲基辛-1-醇;4-(4-甲基戊-3-烯-1-基)环己-3-烯-1-甲醛;乙酸(Z)-2-甲氧基-4-(丙-1-烯-1-基)苯酯;(Z)-2-甲氧基-4-(丙-1-烯-1-基)苯酚;丙酸(1R,2R,4S)-1,7,7-三甲基二环[2.2.1]庚-2-基酯;乙酸(1R,4S)-1,7,7-三甲基二环[2.2.1]庚-2-基酯;1,7,7-三甲基二环[2.2.1]庚-2-醇;甲酸2-(4-异丙基环己-1,4-二烯-1-基)乙酯;(E)-十一碳-6-烯酸异戊酯;辛酸异戊酯;十二烷酸异戊酯;异丁酸异戊酯;(E)-氧杂环十七碳-10-烯-2-酮;8,8-二(1H-吡啶-1-基)-2,6-二甲基辛-2-醇;2-环十二烷基丙-1-醇;3-苯基丙-1-醇;3-苯基丙酸;(1,1-二甲氧基丙-2-基)苯;2-苯基丙-1-醇;丙酸己酯;丁酸己酯;2-甲基丁酸己酯;呋喃-2-甲酸己酯;氧杂环十七碳-2-酮;庚-1-醇;乙酸庚酯;庚醛;丙酸2-(1-(3,3-二甲基环己基)乙氧基)-2-甲基丙酯;5-(二乙氧基甲基)苯并[d][1,3]二氧杂环戊烯;苯并[d][1,3]二氧杂环戊烯-5-甲醛;3-(苯并[d][1,3]二氧杂环戊二烯-5-基)-2-甲基丙醛;(E)-氧杂环十六碳-13-烯-2-酮;6-丁基-2,4-二甲基-3,6-二氢-2H-吡喃;2-((3S,5R,8S)-3,8-二甲基-1,2,3,4,5,6,7,8-八氢萹-5-基)丙-2-醇;1-(2,6,6-三甲基环己-2-烯-1-基)戊-3-酮;(1Z,5Z)-1,5-二甲基-8-(丙-2-亚基)环癸-1,5-二烯;2-苯基乙酸(E)-3,7-二甲基辛-2,6-二烯-1-基酯;2-苯基乙酸(E)-3,7-二甲基辛-2,6-二烯-1-基酯;(Z)-3,7-二甲基辛-2,6-二烯腈;甲酸(E)-3,7-二甲基辛-2,6-二烯-1-基酯;辛酸(E)-3,7-二甲基辛-2,6-二烯-1-基酯;苯甲酸(E)-3,7-二甲基辛-2,6-二烯-1-基酯;(E)-3,7-二甲基辛-2,6-二烯醛;N,2-二甲基-N-苯基丁酰胺;1-异丙基-4-甲基环己-1,4-二烯;(1R,4aR,8aS)-1-异丙基-7-甲基-4-亚甲基-1,2,3,4,4a,5,6,8a-八氢萘;5-[(Z)-己-3-烯基]氧杂环戊-2-酮;(4aS,9aR)-3,5,5,9-四甲基-2,4a,5,6,7,9a-六氢-1H-苯并[7]轮烯;(Z)-1-(2,2-二甲基-6-亚甲基环己基)丁-2-烯-1-酮;(1R,4aS,8aS)-1-异丙基-7-甲基-4-亚甲基-1,2,3,4,4a,5,6,8a-八氢萘;1-(3,3-二甲基环己基)戊-4-烯-1-酮;辛酸呋喃-2-基甲酯;己酸呋喃-2-基甲酯;庚酸呋喃-2-基甲酯;(3aR,4S,7R,7aR)-八氢-3aH-4,7-亚甲基茛-3a-羧酸乙酯;2-(仲丁基)环己-1-酮;3-(2-乙基苯基)-2,2-二甲基丙醛;碳酸2-(叔丁基)环己基乙基酯;3-(2-乙基苯基)-2,2-二甲基丙醛;(E)-4,8-二甲基癸-4,9-二烯醛;3-(4-乙基苯基)-2,2-二甲基丙腈;2-庚基环戊-1-酮;1-乙氧基乙氧基环十二烷;(Z)-5-甲基庚-2-烯-4-酮;1,3,3-三甲基二环[2.2.1]庚-2-醇;氧杂环十六烷-2-酮;(E)-环十五碳-4-烯-1-酮;1-环十五碳-4-烯-1-酮;乙酸4-烯丙基-2-甲氧基苯酯;4-烯丙基-2-甲氧基苯酚;1,3,3-三甲基-2-氧杂二环[2.2.2]辛烷;3-甲基-3-苯基环氧乙烷-2-羧酸乙酯;1,4-二氧杂环十七烷-5,17-二酮;乙酸2-乙氧基-4-甲酰基苯酯;十一碳-10-烯

酸乙酯;棕榈酸乙酯;辛酸乙酯;十四烷酸乙酯;(E)-3,7-二甲基壬-1,6-二烯-3-醇;肉桂酸乙酯;3-苯基环氧乙烷-2-羧酸乙酯;2-环己基丙酸乙酯;6-乙基-2,10,10-三甲基-1-氧杂螺[4.5]癸-3,6-二烯;(2R,3S,4R)-2,3,4,5-四羟基戊醛;(E)-4-((3aS,7aS)-八氢-5H-4,7-亚甲基茛-5-亚基)丁醛;(2R,5R)-2-甲基-5-(丙-1-烯-2-基)环己-1-酮;4-甲基-2-苯基四氢-2H-吡喃;二苯醚;二苯甲烷;丁酸2-甲基-1-苯基丙-2-基酯;2,6-二甲基辛-7-烯-2-醇;3-甲基-2-戊基环戊-2-烯-1-酮;3,3,5-三甲基环己-1-酮;2-甲氧基-4-丙基苯酚;苯并二氢吡喃-2-酮;2-甲基-5-(丙-1-烯-2-基)环己-1-酮;乙酸2-甲基-5-(丙-1-烯-2-基)环己酯;乙酸2-(4-甲基环己基)丙-2-基酯;4-(2,6,6-三甲基环己-2-烯-1-基)丁-2-酮;(氧联双(亚甲基))二苯;邻苯二甲酸二丁酯;1,2-二苯基乙烷;(3R,4R)-1-异丙基-4-甲基-3-(丙-1-烯-2-基)-4-乙烯基环己-1-烯;(1S,8aR)-4,7-二甲基-1-(丙-2-基)-1,2,3,5,6,8a-六氢萘;(1S,8aS)-1-异丙基-4,7-二甲基-1,2,3,5,6,8a-六氢萘;2-戊基环戊-1-酮;2-氨基苯甲酸癸酯;十氢萘-2-醇;(1s,4s)-1,4-二甲基环己-1-羧酸甲酯;3-(4-异丙基苯基)-2-甲基丙醛;环十四烷;环十五烷酮;乙酸2-环己基乙酯;2-羟基苯甲酸环己酯;1,4-二氧杂环十六烷-5,16-二酮;(4-异丙基苯基)甲醇;2-甲氧基-4-甲基苯酚;(3Z,5Z)-2,6-二甲基辛-1,3,5,7-四烯;4-环己基-2-甲基丁-2-醇;2-(3-苯基丙基)吡啶;乙酸3-(4-甲基环己-3-烯-1-基)丁-3-烯-1-基酯;3-(4-甲基环己-3-烯-1-基)丁-1-醇;2-苄基-2-甲基丁-3-烯腈;3,7-二甲基辛-6-烯腈;2-苯基乙酸3,7-二甲基辛-6-烯-1-基酯;甲酸3,7-二甲基辛-6-烯-1-基酯;苯甲酸3,7-二甲基辛-6-烯-1-基酯;3,7-二甲基辛-6-烯-1-醇;3,7-二甲基辛-6-烯醛;(E)-3,7-二甲基辛-2,6-二烯醛;(1R,2S,5R)-2,6,6-三甲基二环[3.1.1]庚烷;(Z)-3-甲基-2-(戊-2-烯-1-基)环戊-2-烯-1-酮;(E)-2-甲氧基-4-(丙-1-烯-1-基)苯酚;(E)-氧杂环十七碳-11-烯-2-酮;(Z)-壬-6-烯-1-醇;戊酸(Z)-己-3-烯-1-基酯;(E)-2-甲基丁-2-烯酸(E)-己-3-烯-1-基酯;2-羟基苯甲酸(Z)-己-3-烯-1-基酯;丙酸(Z)-己-3-烯-1-基酯;丁酸(Z)-己-3-烯-1-基酯;苯甲酸(Z)-己-3-烯-1-基酯;(Z)-己-3-烯-1-醇;2-甲基丁酸(Z)-己-3-烯-1-基酯;(Z)-己-2-烯-1-醇;肉桂腈;异丁酸肉桂酯;肉桂醛;(E)-3-苯基丙-2-烯-1-醇;肉桂腈;4-氯-3,5-二甲基苯酚;十六烷-1-醇;(E)-1-(2,6,6-三甲基环己-2-烯-1-基)庚-1,6-二烯-3-酮;2-甲基-4-(2,6,6-三甲基环己-1-烯-1-基)丁醛;(3aR,5aR,9aR,9bR)-3a,6,6,9a-四甲基十二氢萘并[2,1-b]呋喃;(4Z,8Z)-1,5,9-三甲基-13-氧杂二环[10.1.0]十三碳-4,8-二烯;5-甲基-1-(2,2,3-三甲基环戊-3-烯-1-基)-6-氧杂二环[3.2.1]辛烷;1,1,2,3,3-五甲基-1,2,3,5,6,7-六氢-4H-茛-4-酮;5-异丙基-2-甲基苯酚;2-甲基-5-(丙-1-烯-2-基)环己-2-烯-1-酮;2-(2-乙氧基乙氧基)乙-1-醇;己-1-醇;2-(2,2,3-三甲基环戊-3-烯-1-基)乙腈;1,7,7-三甲基二环[2.2.1]庚-2-酮;2,2-二甲基-3-亚甲基二环[2.2.1]庚烷;2,6-二叔丁基-4-甲基苯酚;硬脂酸丁酯;十一碳-10-烯酸丁酯;2-甲基-4-(2,2,3-三甲基环戊-3-烯-1-基)丁-1-醇;(E)-2-甲基-4-(2,6,6-三甲基环己-1-烯-1-基)丁-2-烯醛;乙酸1,7,7-三甲基二环[2.2.1]庚-2-基酯;(1S,2R,4S)-1,7,7-三甲基二环[2.2.1]庚-2-醇;3,3,6,7-四甲基八氢-2H-苯并吡喃;6,6-二甲基螺[二环[3.1.1]庚-2,2'-环氧乙烷];3-异丙基-6-亚甲基环己-1-烯;2-乙氧基萘;(R)-3,5,5,9-四甲基-2,4a,5,6,7,8-六氢-1H-苯并[7]轮烯;(1S,4S)-1,4-二甲基-7-(丙-2-亚基)-1,2,3,4,5,6,7,8-八氢萘;(1R,9S,Z)-4,11,11-三甲基-8-亚甲基二环[7.2.0]十一碳-4-烯;(Z)-4-(2,2,6-三甲基-7-氧杂二环[4.1.0]庚-1-基)丁-3-烯-2-酮;4-甲氧基-7H-呋喃并[3,2-

g] 苯并吡喃-7-酮;4-苯基丁-2-酮;2-羟基苯甲酸苄酯;十二烷酸苄酯;3-甲基丁酸苄酯;异丁酸苄酯;肉桂酸苄酯;丁酸苄酯;苯基甲醇;苯甲酸苄酯;甲酸1-(3,3-二甲基环己基)乙酯;乙酸4-甲氧基苄酯;甲酸4-甲氧基苄酯;(Z)-1-甲氧基-4-(丙-1-烯-1-基)苯;苯甲酸戊酯;(3aR,5aS,9aS,9bR)-3a,6,6,9a-四甲基十二氢萘并[2,1-b]呋喃;2,5,5-三甲基-1,2,3,4,5,6,7,8-八氢萘-2-醇;2,5,5-三甲基-1,2,3,4,4a,5,6,7-八氢萘-2-醇;乙酸2-(仲丁基)-1-乙烯基环己基酯;(1S,4R,5R)-1-异丙基-4-甲基二环[3.1.0]己-3-酮;丙酸2-(4-甲基环己-3-烯-1-基)丙-2-基酯;乙酸2-(4-甲基环己-3-烯-1-基)丙-2-基酯;1,7-二甲基-7-(4-甲基戊-3-烯-1-基)三环[2.2.1.0^{2,6}]庚烷;1-(5,5-二甲基环己-1-烯-1-基)戊-4-烯-1-酮;(1S,4aS,8aR)-1-异丙基-4,7-二甲基-1,2,4a,5,6,8a-六氢萘;4-环己基丁-2-醇;(R,Z)-1-(2,6,6-三甲基环己-2-烯-1-基)戊-1-烯-3-酮;(E)-2-甲基-3-苯基丙烯醛;(Z)-3-甲基-4-(2,6,6-三甲基环己-2-烯-1-基)丁-3-烯-2-酮;(Z)-4-(2,5,6,6-四甲基环己-2-烯-1-基)丁-3-烯-2-酮;(1Z,4E,8Z)-2,6,6,9-四甲基环十一碳-1,4,8-三烯;(4aR,8S,9aS)-3,5,5,8-四甲基-9-亚甲基-2,4a,5,6,7,8,9,9a-八氢-1H-苯并[7]轮烯;(1R,4S,4aR,8aR)-4-异丙基-1,6-二甲基-1,2,3,4,4a,7,8,8a-八氢萘-1-醇;(1S,4aR,8aR)-1-异丙基-4,7-二甲基-1,2,4a,5,6,8a-六氢萘;(R)-2-((R)-4-甲基环己-3-烯-1-基)己-5-烯-2-醇;乙酸(E)-2-亚苄基庚酯;(1S,4aR,8aS)-1-异丙基-4,7-二甲基-1,2,4a,5,6,8a-六氢萘;1-苯基戊-2-醇;4-甲氧基-2,5-二甲基呋喃-3(2H)-酮; α -4-二甲基苯丙醛;2-苯氧基乙酸烯丙酯;(2-(烯丙氧基)乙基)苯;庚酸烯丙酯;3-环己基丙酸烯丙酯;N-乙基-N-(间甲苯基)丙酰胺;2,6,10-三甲基十一碳-9-烯醛;3-羟基丁-2-酮;1-(4-甲氧基苯基)乙-1-酮;(Z)-2-(4-甲基亚苄基)庚醛;(Z)-氧杂环十七碳-8-烯-2-酮;7-甲氧基-2H-苯并吡喃-2-酮;6-甲基喹啉;6,8-二甲基壬-2-醇;6,10,14-三甲基十五烷-2-酮;5-甲基庚-3-酮;4-乙烯基苯酚;1-苯基戊-4-烯-1-酮;(E)-3-(4-羟基-3-甲氧基苯基)丙烯醛;4-乙基-2-甲氧基苯酚;5-甲基-5-苯基己-3-酮;4-(4-甲氧基苯基)丁-2-酮;(E)-3-丙亚基异苯并呋喃-1(3H)-酮;(Z)-十二碳-2-烯醛;3-甲基-5-苯基戊醛;3-甲基-4-苯基-1H-吡啶;3-甲基环戊-1,2-二酮;3-甲氧基-5-甲基苯酚;3-甲氧基-3-甲基丁-1-醇;(E)-己-3-烯-1-醇;3,7-二甲基-2-亚甲基辛-6-烯醛;3,7-二甲基辛-1-醇;(Z)-十一碳-2-烯腈;(E)-十一碳-2-烯醛;乙酸苄酯;(Z)-3-(呋喃-2-基)-2-苯基丙烯醛;丙酸苄酯;2-戊基环戊-1-醇;(2S,4S)-2-庚基-2,4-二甲基-1,3-二氧戊环;壬-2-醇;2-(仲丁基)-3-甲氧基吡嗪;2-异丙基-N,2,3-三甲基丁酰胺;(E)-2-异丙基-5-甲基己-2-烯醛;2-异丙基-4-甲基噻唑;(E)-2-亚己基环戊-1-酮;(E)-己-2-烯-1-醇;2-丁氧基乙-1-醇;(2E,6E)-壬-2,6-二烯-1-醇;1-异丙基-4-甲基-7-氧杂二环[2.2.1]庚烷;乙酸1,3,3-三甲基二环[2.2.1]庚-2-基酯;1,1,2,3,3-五甲基-2,3-二氢-1H-茛; (Z)-1-(2,6,6-三甲基环己-2-烯-1-基)丁-2-烯-1-酮;乙酸(Z)-6,10-二甲基十一碳-5,9-二烯-2-基酯;乙酸(Z)-庚-3-烯-1-基酯;(1S,5S)-4,6,6-三甲基二环[3.1.1]庚-3-烯-2-酮;(R)-3,7-二甲基辛-1,6-二烯-3-醇;3,7-二甲基辛-6-烯醛;乙酸(E)-6,10-二甲基十一碳-5,9-二烯-2-基酯;(R)-3,7-二甲基辛-6-烯醛;(2S,5S,6S)-2,6,10,10-四甲基-1-氧杂螺[4.5]癸-6-醇;3,7-二甲基辛-6-烯-1-醇;3,7-二甲基辛-6-烯-1-醇;(1R,5R)-2,6,6-三甲基二环[3.1.1]庚-2-烯;(S)-2-甲基-5-(丙-1-烯-2-基)环己-2-烯-1-酮;(1S,5S)-2,6,6-三甲基二环[3.1.1]庚-2-烯;2-甲基丁酸甲酯;(Z)-2-甲基丁-2-烯酸己酯;2-(8-异丙基-6-甲基二环[2.2.2]辛-5-烯-2-基)-1,3-二氧戊环;3-(3-异丙基

苯基)丁醛;2-(环己氧基)乙酸烯丙酯;2-((3S,3aS,5R)-3,8-二甲基-1,2,3,3a,4,5,6,7-八氢萘-5-基)丙-2-醇;1,5-二甲基二环[3.2.1]辛-8-酮肟;2-苯基乙酸苄酯;2-羟基-1,2-二苯基乙-1-酮;(E)-三癸-2-烯醛;乙酸1-苯基乙基酯;异丁酸对甲苯基酯;己酸对甲苯基酯;对甲基异丙基苯;5-己基-4-甲基二氢呋喃-2(3H)-酮;2-环亚己基-2-苯基乙腈;4-(丙-1-烯-2-基)环己-1-烯-1-甲醛;乙酸(4-(丙-1-烯-2-基)环己-1-烯-1-基)甲酯;(4-(丙-1-烯-2-基)环己-1-烯-1-基)甲醇;(2-(环己氧基)乙基)苯;2-甲基丁酸苯乙酯;甲酸苯乙酯;异丁酸苯乙酯;2-苯基乙酸苯乙酯;(Z)-2-甲基丁-2-烯酸苯乙酯;苯甲酸苯酯;苯甲酸苯乙酯;甲基丙烯酸苯乙酯;2-(4-异丙基苯基)乙醛;1,2-二甲基-3-(丙-1-烯-2-基)环戊-1-醇;1-(4-甲氧基苯基)丙-2-酮;(2Z,5Z)-5,6,7-三甲基辛-2,5-二烯-4-酮;1-甲氧基-4-丙基苯;2-(4-(叔丁基)苯基)乙醛;4-(叔戊基)环己-1-醇;2-苯基乙酸对甲苯基酯;2,4,7-癸三烯酸乙酯;2,6,6-三甲基二环[3.1.1]庚-2-烯;4-(4-羟基苯基)丁-2-酮;2-苄基-4,4,6-三甲基-1,3-二噁烷;3,7-二甲基辛-7-烯-1-醇;碳酸乙基(2,3,6-三甲基环己基)酯;(Z)-6-亚乙基八氢-2H-5,8-桥亚甲基苯并吡喃;丙酸2-((S)-1-((S)-3,3-二甲基环己基)乙氧基)-2-氧代基乙酯;2,2-二甲基-6-亚甲基环己-1-羧酸甲酯;乙酸1-(3,3-二甲基环己基)乙酯;(S)-3,7-二甲基辛-1,6-二烯-3-醇;1-异丙基-4-亚甲基二环[3.1.0]己烷;5-异丙基-2-甲基二环[3.1.0]己-2-醇;(1S,3R,5S)-1-异丙基-4-亚甲基二环[3.1.0]己-3-醇;3-甲基-5-(2,2,3-三甲基环戊-3-烯-1-基)戊-2-醇;5-甲氧基八氢-1H-4,7-亚甲基茛-2-甲醛;(S)-2-(叔戊氧基)丙酸丙酯;(4aR,8aR)-4a,8-二甲基-2-(丙-2-亚基)-1,2,3,4,4a,5,6,8a-八氢萘;环丙甲酸2-(1-(3,3-二甲基环己基)乙氧基)-2-甲基丙酯;(1R,3R,6R)-2',2',3,7,7-五甲基螺[二环[4.1.0]庚-2,5'-[1,3]二噁烷];1-氧杂螺(4,5)癸-2-酮;(Z)-5-甲基庚-3-酮肟;乙酸1-苯基乙酯;(1S,4S,4aR,8aR)-4-异丙基-1,6-二甲基-1,2,3,4,4a,7,8,8a-八氢萘-1-醇;(1S,4S,4aR,8aS)-4-异丙基-1,6-二甲基-1,2,3,4,4a,7,8,8a-八氢萘-1-醇;3,7-二甲基辛醛;4-(2,2,6-三甲基环己基)丁-2-醇;3-甲基-2-戊基环戊-1-酮;3,7-二甲基辛-3-醇;乙酸3,7-二甲基辛-3-基酯;2,6,10,10-四甲基-1-氧杂螺[4.5]癸-6-烯;(1R,6S)-2,2,6-三甲基环己-1-羧酸乙酯;2-异丙基-5-甲基苯酚;1-异丙基-2-甲氧基-4-甲基苯;1-(2,2,6-三甲基环己基)己-3-醇;(E)-己-2-烯-1-醇;(1R,2S)-2-(叔丁基)环己-1-醇;(Z)-1-(2,6,6-三甲基环己-2-烯-1-基)丁-2-烯-1-酮;(Z)-氧杂环十七碳-8-烯-2-酮;(Z)-1-甲氧基-4-(丙-1-烯-1-基)苯;肉桂酸;(2R,5R)-2-甲基-5-(丙-1-烯-2-基)环己-1-酮;(E)-3,7-二甲基辛-2,6-二烯-1-醇;(Z)-2-甲氧基-4-(丙-1-烯-1-基)苯酚;乙酸2,2,2-三氯-1-苯基乙酯;2-羟基丙-1,2,3-三甲酸三乙酯;2-((1-羟基-3-苯基丁基)氨基)苯甲酸甲酯;1-((2E,5Z,9Z)-2,6,10-三甲基环十二碳-2,5,9-三烯-1-基)乙-1-酮;2-巯基-2-甲基戊-1-醇;13-甲基氧杂环十五碳-10-烯-2-酮;十一醛;(E)-4-甲基癸-3-烯-5-醇;(3R,4aS,5R)-4a,5-二甲基-3-(丙-1-烯-2-基)-1,2,3,4,4a,5,6,7-八氢萘;乙酸4-甲酰基-2-甲氧基苯基酯;异丁酸4-甲酰基-2-甲氧基苯基酯;(Z)-2-乙氧基-5-(丙-1-烯-1-基)苯酚;2,2,5-三甲基-5-戊基环戊-1-酮;(Z)-2-甲基-4-(2,6,6-三甲基环己-2-烯-1-基)丁-2-烯醛;3,4-二甲氧基苯甲醛;(1R,5R)-4,6,6-三甲基二环[3.1.1]庚-3-烯-2-酮;1-甲氧基-3a,4,5,6,7,7a-六氢-1H-4,7-亚甲基茛;2-(叔丁基)环己-1-醇;乙酸顺式-(4-叔丁基环己基)酯;乙酸4-(叔丁基)环己酯;2,4-二乙氧基-5-甲基嘧啶;乙酸4-甲基-4-苯基戊-2-基酯;4,8-二甲基-2-(丙-2-亚基)-1,2,3,3a,4,5,6,8a-八氢萘-6-醇;

碳酸(Z)-环辛-4-烯-1-基甲基酯;(Z)-1-((2-甲基烯丙基)氧基)己-3-烯;4-(4-羟基-3-甲氧基苯基)丁-2-酮;(1R,8aR)-4-异丙基-1,6-二甲基-1,2,3,7,8,8a-六氢萘;4,5-环氧基-4,11,11-三甲基-8-亚甲基二环(7.2.0)十一烷;1,3,4,6,7,8a-六氢-1,1,5,5-四甲基-2H-2,4a-亚甲基萘-8(5H)-酮、以及它们的混合物,优选地,所述恶臭减少材料选自(Z)-3-(4-甲氧基苯基)丙烯酸2-乙基己酯;2,4-二甲基-2-(5,5,8,8-四甲基-5,6,7,8-四氢萘-2-基)-1,3-二氧戊环;1,1-二甲氧基壬-2-炔;2-(对甲苯基)丙-2-醇;3-甲氧基-7,7-二甲基-10-亚甲基二环[4.3.1]癸烷;甲氧基环十二烷;1,1-二甲氧基环十二烷;(Z)-三癸-2-烯腈;(2-羟基-4-甲氧基苯基)(苯基)甲酮;甲酸2,4a,5,8a-四甲基-1,2,3,4,4a,7,8,8a-八氢萘-1-基酯;4-甲基-1-氧杂螺[5.5]十一烷-4-醇;7-甲基-2H-苯并[b][1,4]二氧杂萘-3(4H)-酮;1,8-二氧杂环十七碳-9-酮;4-(叔戊基)环己-1-酮;2-甲氧基-1,1'-联苯;3a,5,6,7,8,8b-六氢-2,2,6,6,7,8,8-七甲基-4H-茛并(4,5-d)-1,3-二氧杂环戊烯;7-异丙基-8,8-二甲基-6,10-二氧杂螺[4.5]癸烷;呋喃-2-甲酸辛酯;乙酸辛酯;2-庚基-4-甲基-1,3-二氧戊环;辛醛;1,1-二甲氧基辛烷;7-甲基-3-亚甲基辛-1,6-二烯;2-甲基-6-亚甲基辛-7-烯-2-醇;乙酸2-甲基-6-亚甲基辛-7-烯-2-基酯;十四醛;4-甲氧基-6-丙-2-烯基-1,3-苯并二氧杂环戊烯;十四烷腈;2,2,6,8-四甲基-1,2,3,4,4a,5,8,8a-八氢萘-1-醇;(E)-2,6-二甲基辛-5,7-二烯-2-醇;(E)-2,7-二甲基辛-1,5,7-三烯-3-醇;乙酸2-((1S,5R)-6,6-二甲基二环[3.1.1]庚-2-烯-2-基)乙酯;(4R,4aS,6R)-4,4a-二甲基-6-(丙-1-烯-2-基)-4,4a,5,6,7,8-六氢萘-2(3H)-酮;壬-1-醇;壬醛;12-甲基-14-十四碳-9-烯内酯;N-乙基-2-异丙基-5-甲基环己-1-酰胺;1-(3-甲基苯并呋喃-2-基)乙-1-酮;2-甲氧基萘;(E)-3,7,11-三甲基十二碳-1,6,10-三烯-3-醇;(Z)-3,7-二甲基辛-2,6-二烯-1-醇;1-乙基-3-甲氧基三环[2.2.1.0^{2,6}]庚烷;(E)-壬-2-烯酸甲酯;10-异丙基-2,7-二甲基-1-氧杂螺[4.5]癸-3,6-二烯;2-(2-(4-甲基环己-3-烯-1-基)丙基)环戊-1-酮;6,6-二甲基二环[3.1.1]庚-2-烯-2-甲酯;(E)-4-(2,2,3,6-四甲基环己基)丁-3-烯-2-酮;乙酸(4-(4-甲基戊-3-烯-1-基)环己-3-烯-1-基)甲酯;2-(叔丁基)-4,5,6-三甲基-1,3-苯二腈;1,7-二氧杂环十七烷-8-酮;1-(4-(叔丁基)-2,6-二甲基-3,5-二硝基苯基)乙-1-酮;1-(叔丁基)-2-甲氧基-4-甲基-3,5-二硝基苯;3-甲基环十五烷-1-酮;(E)-3-甲基环十五碳-4-烯-1-酮;3-甲基-4-苯基丁-2-醇;1-(4-异丙基环己基)乙-1-醇;(E)-癸-5-烯酸;壬-2-炔酸甲酯;2-甲基癸醛;6,6-二甲氧基-2,5,5-三甲基己-2-烯;4-苯基丁-2-醇;硬脂酸甲酯;1,1-二甲氧基-2-甲基十一烷;十一烷-2-酮;2-甲基十一醛;十四烷酸甲酯;(9Z,12Z)-十八碳-9,12-二烯酸甲酯;1-羟基癸-3-酮;(Z)-1,2-二甲氧基-4-(丙-1-烯-1-基)苯;棕榈酸甲酯;4-烯丙基-1,2-二甲氧基苯;2-((1R,2R)-3-氧代基-2-((Z)-戊-2-烯-1-基)环戊基)乙酸甲酯;2-(3-氧代基-2-戊基环戊基)乙酸甲酯;1-甲基-2-苯氧基苯;肉桂酸甲酯;1-烯丙基-4-甲氧基苯;1-(萘-2-基)乙-1-酮;辛-2-炔酸甲酯;2,6,6-三甲基环己-2-烯-1-羧酸甲酯;7-甲氧基-3,7-二甲基辛醛;7-异丙基-10-甲基-1,5-二氧杂螺[5.5]十一烷-3-醇;八氢-1H-4,7-亚甲基茛-1-甲酯;3-(3-(叔丁基)苯基)-2-甲基丙醛;(E)-4-(4,8-二甲基壬-3,7-二烯-1-基)吡啶;(E)-十三碳-3,12-二烯腈;2,2-二甲基-3-(间甲苯基)丙-1-醇;2,4-二甲基-4,4a,5,9b-四氢茛并[1,2-d][1,3]二噁英;8-异丙基-6-甲基二环[2.2.2]辛-5-烯-2-甲酯;4-(4-羟基-4-甲基戊基)环己-3-烯-1-甲酯;(S)-1-甲基-4-(丙-1-烯-2-基)环己-1-烯;(Z)-3-己烯-1-基-2-环戊烯-1-酮;辛酸3,7-二甲基辛-1,6-二烯-3-基酯;异丁酸3,7-二甲

基辛-1,6-二烯-3-基酯;苯甲酸3,7-二甲基辛-1,6-二烯-3-基酯;2-氨基苯甲酸3,7-二甲基辛-1,6-二烯-3-基酯;2-(5-甲基-5-乙烯基四氢呋喃-2-基)丙-2-醇;6-甲基-2-(环氧乙烷-2-基)庚-5-烯-2-醇;(2Z,6E)-3,7-二甲基壬-2,6-二烯腈;3-(4-甲基环己-3-烯-1-基)丁醛;(2,5-二甲基-1,3-二氢茛-2-基)甲醇;3-(4-(叔丁基)苯基)-2-甲基丙醛;(E)-1-(1-甲氧基丙氧基)己-3-烯;(E)-1-(1-乙氧基乙氧基)己-3-烯;(1S,5R)-2-甲基-5-(丙-1-烯-2-基)环己-2-烯-1-醇;十二烷-1-醇;乙酸十二烷酯;十二烷酸;5-己基-5-甲基二氢呋喃-2(3H)-酮;十二醛;3,6-二甲基六氢苯并呋喃-2(3H)-酮;4-(1-乙氧基乙烯基)-3,3,5,5-四甲基环己-1-酮;((3S,3aR,6R,8aS)-7,7-二甲基-8-亚甲基八氢-1H-3a,6-亚甲基萹-3-基)甲醇;5-(仲丁基)-2-(2,4-二甲基环己-3-烯-1-基)-5-甲基-1,3-二噁烷;(1-甲基-2-((1,2,2-三甲基二环[3.1.0]己-3-基)甲基)环丙基)甲醇;2-丙基庚腈;(E)-6-(戊-3-烯-1-基)四氢-2H-吡喃-2-酮;2-己基环戊-1-酮;2-甲基-4-苯基-1,3-二氧戊环;2,6,9,10-四甲基-1-氧杂螺(4.5)癸-3,6-二烯;(1R,2S,5R)-5-甲基-2-(丙-1-烯-2-基)环己-1-醇;棕榈酸异丙酯;十四烷酸异丙酯;十二烷酸异丙酯;4,9-二甲氧基-7H-呋喃并[3,2-g]苯并吡喃-7-酮;(E)-环十六碳-8-烯-1-酮;(2S,5S)-2-异丙基-5-甲基环己-1-酮;2-己基环戊-2-烯-1-酮;(2S,5S)-2-异丙基-5-甲基环己-1-酮;4-(4-甲基戊-3-烯-1-基)环己-3-烯-1-甲醛;(Z)-1-(苄氧基)-2-甲氧基-4-(丙-1-烯-1-基)苯;1-((2S,3S)-2,3,8,8-四甲基-1,2,3,4,5,6,7,8-八氢萘-2-基)乙-1-酮;2,5,6-三甲基环己-3-烯-1-甲醛;6-(仲丁基)喹啉;2-(环己氧基)-1,7,7-三甲基二环[2.2.1]庚烷;丙酸(1R,2R,4S)-1,7,7-三甲基二环[2.2.1]庚-2-基酯;异丁酸(1S,2S,4S)-1,7,7-三甲基二环[2.2.1]庚-2-基酯;4-((2R)-1,7,7-三甲基二环[2.2.1]庚-2-基)环己-1-醇;乙酸(1R,4S)-1,7,7-三甲基二环[2.2.1]庚-2-基酯;甲酸2-(4-异丙基环己-1,4-二烯-1-基)乙酯;(E)-十一碳-6-烯酸异戊酯;十二烷酸异戊酯;(E)-氧杂环十七碳-10-烯-2-酮;(E)-壬-2-烯腈;(E)-8-(1H-吡啶-1-基)-2,6-二甲基辛-7-烯-2-醇;8,8-二(1H-吡啶-1-基)-2,6-二甲基辛-2-醇;4,4a,5,9b-四氢茛并[1,2-d][1,3]二噁英;3,7-二甲基辛-1,7-二醇;2-环十二烷基丙-1-醇;3-甲基-5-苯基戊腈;3-苯基丙-1-醇;(1,1-二甲氧基丙-2-基)苯;5-乙基-4-羟基-2-甲基呋喃-3(2H)-酮;2,3-二氢-3,3-二甲基-1H-茛-5-丙醛;3-(3,3-二甲基-2,3-二氢-1H-茛-5-基)丙醛;辛酸己酯;己酸己酯;(Z)-2-亚苄基辛醛;苯甲酸己酯;(Z)-2-甲基丁-2-烯酸(Z)-己-1-烯-1-基酯;棕榈酸(E)-3,7-二甲基辛-2,6-二烯-1-基酯;氧杂环十七碳-2-酮;2-丁基-4,4,6-三甲基-1,3-二噁烷;(1R,2R,3R,4R)-3-异丙基二环[2.2.1]庚-5-烯-2-羧酸乙酯;乙酸3a,4,5,6,7,7a-六氢-1H-4,7-亚甲基茛-6-基酯;丙酸2-(1-(3,3-二甲基环己基)乙氧基)-2-甲基丙酯;5-(二乙氧基甲基)苯并[d][1,3]二氧杂环戊烯;3-(苯并[d][1,3]二氧杂环戊二烯-5-基)-2-甲基丙醛;(E)-氧杂环十六碳-13-烯-2-酮;6-丁基-2,4-二甲基-3,6-二氢-2H-吡喃;2-((3S,5R,8S)-3,8-二甲基-1,2,3,4,5,6,7,8-八氢萹-5-基)丙-2-醇;1-(2,6,6-三甲基环己-2-烯-1-基)戊-3-酮;2-乙基-6,6-二甲基环己-2-烯-1-羧酸乙酯;(1Z,5Z)-1,5-二甲基-8-(丙-2-亚基)环癸-1,5-二烯;(1E,6E)-8-异丙基-1-甲基-5-亚甲基环癸-1,6-二烯;2-苯基乙酸(E)-3,7-二甲基辛-2,6-二烯-1-基酯;2-苯基乙酸(E)-3,7-二甲基辛-2,6-二烯-1-基酯;(6E,10E)-3,7,11,15-四甲基十六碳-1,6,10,14-四烯-3-醇;(E)-2-(3,7-二甲基辛-2,6-二烯-1-基)环戊-1-酮;5-庚基二氢呋喃-2(3H)-酮;乙酸1-甲基-4-(丙-2-亚基)环己酯;1-甲基-4-(丙-2-亚基)环己-1-醇;5-戊基二氢呋喃-2(3H)-酮;(1R,4aR,8aS)-1-异丙基-

7-甲基-4-亚甲基-1,2,3,4,4a,5,6,8a-八氢萘;5-[(Z)-己-3-烯基]氧杂环戊-2-酮;(Z)-4-(2,2-二甲基-6-亚甲基环己基)丁-3-烯-2-酮;(4aS,9aR)-3,5,5,9-四甲基-2,4a,5,6,7,9a-六氢-1H-苯并[7]轮烯;(1R,3aR,4R,7R)-1,4-二甲基-7-(丙-1-烯-2-基)-1,2,3,3a,4,5,6,7-八氢萘;2-((2R,4aR)-4a,8-二甲基-1,2,3,4,4a,5,6,7-八氢萘-2-基)丙-2-醇;5-辛基二氢呋喃-2(3H)-酮;(Z)-1-(2,2-二甲基-6-亚甲基环己基)丁-2-烯-1-酮;5-己基二氢呋喃-2(3H)-酮;(1R,4aS,8aS)-1-异丙基-7-甲基-4-亚甲基-1,2,3,4,4a,5,6,8a-八氢萘;1-(3,3-二甲基环己基)戊-4-烯-1-酮;4,6,6,7,8,8-六甲基-1,3,4,6,7,8-六氢环戊并[g]异苯并吡喃;辛酸呋喃-2-基甲酯;己酸呋喃-2-基甲酯;庚酸呋喃-2-基甲酯;2-甲基癸烷腈;丙酸8,8-二甲基-3a,4,5,6,7,7a-六氢-1H-4,7-亚甲基茛-6-基酯;(3aR,4S,7R,7aR)-八氢-3aH-4,7-亚甲基茛-3a-羧酸乙酯;环己-1,4-二甲酸二乙酯;(6-异丙基-9-甲基-1,4-二氧杂螺[4.5]癸-2-基)甲醇;2-异丁基-4-甲基四氢-2H-吡喃-4-醇;十一碳-10-烯腈;(Z)-6-亚乙基八氢-2H-5,8-桥亚甲基苯并吡喃-2-酮;3-(2-乙基苯基)-2,2-二甲基丙醛;(E)-4,8-二甲基癸-4,9-二烯醛;(E)-4-((3aR,4R,7R,7aR)-1,3a,4,6,7,7a-六氢-5H-4,7-亚甲基茛-5-亚基)-3-甲基丁-2-醇;乙酸8,8-二甲基-3a,4,5,6,7,7a-六氢-1H-4,7-亚甲基茛-6-基酯;3-(4-乙基苯基)-2,2-二甲基丙腈;2-庚基环戊-1-酮;1-乙氧基乙氧基环十二烷;3-环己烯-1-甲酸,2,6,6-三甲基-,甲基酯;乙酸(2E,6E)-3,7,11-三甲基十二碳-2,6,10-三烯-1-基酯;(2E,6E)-3,7,11-三甲基十二碳-2,6,10-三烯-1-醇;氧杂环十六烷-2-酮;(E)-环十五碳-4-烯-1-酮;1-环十五碳-4-烯-1-酮;2-甲氧基-4-(4-亚甲基四氢-2H-吡喃-2-基)苯酚;乙酸4-烯丙基-2-甲氧基苯酯;4-烯丙基-2-甲氧基苯酚;3-甲基-3-苯基环氧乙烷-2-羧酸乙酯;1,4-二氧杂环十七烷-5,17-二酮;十一碳-10-烯酸乙酯;棕榈酸乙酯;壬酸乙酯;十四烷酸乙酯;(E)-3,7-二甲基壬-1,6-二烯-3-醇;十二烷酸乙酯;壬-3-酮;十二烷酸乙酯;6,6-二甲基-2-亚甲基环己-3-烯-1-羧酸乙酯;3-苯基环氧乙烷-2-羧酸乙酯;6-乙基-2,10,10-三甲基-1-氧杂螺[4.5]癸-3,6-二烯;2-((1R,3S,4S)-4-甲基-3-(丙-1-烯-2-基)-4-乙烯基环己基)丙-2-醇;(2-(1-乙氧基乙氧基)乙基)苯;(E)-3-甲基-5-(2,2,3-三甲基环戊-3-烯-1-基)戊-4-烯-2-醇;(2R,3S,4R)-2,3,4,5-四羟基戊醛;(E)-4-((3aS,7aS)-八氢-5H-4,7-亚甲基茛-5-亚基)丁醛;1,1-二甲氧基十二烷;(R)-1-甲基-4-(丙-1-烯-2-基)环己-1-烯;2-(2-羟基丙氧基)丙-1-醇;7,9-二甲基螺[5.5]十一烷-3-酮;二苯醚;二苯甲烷;丁酸2-甲基-1-苯基丙-2-基酯;2,6-二甲基辛-7-烯-4-酮;乙酸八氢-1H-4,7-亚甲基茛-5-基酯;乙酸2-甲基-5-(丙-1-烯-2-基)环己酯;2-甲基-5-(丙-1-烯-2-基)环己-1-醇;3,7-二甲基辛-6-烯-3-醇;2-己基-3-氧代基环戊-1-羧酸甲酯;二丁基硫醚;1,2-二苯基乙烷;6-己基四氢-2H-吡喃-2-酮;(3R,4R)-1-异丙基-4-甲基-3-(丙-1-烯-2-基)-4-乙烯基环己-1-烯;(3S,3aS,5R)-3,8-二甲基-5-(丙-1-烯-2-基)-1,2,3,3a,4,5,6,7-八氢萘;6-庚基四氢-2H-吡喃-2-酮;6-戊基四氢-2H-吡喃-2-酮;(1S,8aR)-4,7-二甲基-1-(丙-2-基)-1,2,3,5,6,8a-六氢萘;(Z)-1-((1R,2S)-2,6,6-三甲基环己-3-烯-1-基)丁-2-烯-1-酮;(1S,8aS)-1-异丙基-4,7-二甲基-1,2,3,5,6,8a-六氢萘;3,7,7-三甲基二环[4.1.0]庚-3-烯;癸-9-烯-1-醇;丙酸癸酯;1,1-二乙氧基癸烷;十氢萘-2-醇;(E)-丁-2-烯酸1-环己基乙酯;3-(4-异丙基苯基)-2-甲基丙醛;环十四烷;环十五烷酮;2-羟基苯甲酸环己酯;丁酸3a,4,5,6,7,7a-六氢-1H-4,7-亚甲基茛-6-基酯;1,4-二氧杂环十六烷-5,16-二酮;8,8-二甲基-1,2,3,4,5,6,7,8-八氢萘-2-甲醛;异丁酸3a,4,5,6,7,7a-

六氢-1H-4,7-亚甲基茛-5-基酯; (5R,6R)-3,6-二甲基-5-(丙-1-烯-2-基)-6-乙烯基-4,5,6,7-四氢苯并呋喃; (4-异丙基苯基) 甲醇; 1-(苯并呋喃-2-基) 乙-1-酮; 2-(3-苯基丙基) 吡啶; 月桂腈; (E)-环十七碳-9-烯-1-酮; 乙酸3-(4-甲基环己-3-烯-1-基) 丁-3-烯-1-基酯; 3-(4-甲基环己-3-烯-1-基) 丁-1-醇; (E)-3-甲基-5-苯基戊-2-烯腈; (E)-2-(2,6-二甲基庚-1,5-二烯-1-基)-4-甲基-1,3-二氧戊环; (E)-1,1-二甲氧基-3,7-二甲基辛-2,6-二烯; (E)-1,1-二乙氧基-3,7-二甲基辛-2,6-二烯; (E)-3,7-二甲基辛-1,3,6-三烯; (1R,4R,6S)-1-甲基-4-(丙-1-烯-2-基)-7-氧杂二环[4.1.0]庚烷; (E)-氧杂环十七碳-11-烯-2-酮; (Z)-壬-6-烯-1-醇; (1R,5R)-2-甲基-5-(丙-1-烯-2-基) 环己-2-烯-1-醇; (Z)-癸-4-烯醛; (E)-己-3-烯酸 (E)-己-3-烯-1-基酯; 2-羟基苯甲酸 (Z)-己-3-烯-1-基酯; 苯甲酸 (Z)-己-3-烯-1-基酯; 2-甲基丁酸 (Z)-己-3-烯-1-基酯; (3Z,6Z)-壬-3,6-二烯-1-醇; 丙酸肉桂酯; 异丁酸肉桂酯; 甲酸肉桂酯; 肉桂酸肉桂酯; 乙酸肉桂酯; (E)-3-苯基丙-2-烯-1-醇; 十六烷-1-醇; (E)-1-(2,6,6-三甲基环己-2-烯-1-基) 庚-1,6-二烯-3-酮; 2-甲基-4-(2,6,6-三甲基环己-1-烯-1-基) 丁醛; (3aR,5aR,9aR,9bR)-3a,6,6,9a-四甲基十二氢萘并[2,1-b]呋喃; 1,6-二氧杂环十七碳-7-酮; 1-(6-(叔丁基)-1,1-二甲基-2,3-二氢-1H-茛-4-基) 乙-1-酮; (3R,3aR,6S,7S,8aS)-6-甲氧基-3,6,8,8-四甲基八氢-1H-3a,7-亚甲基萹; 甲酸 (3R,3aS,6R,7R,8aS)-3,6,8,8-四甲基八氢-1H-3a,7-亚甲基萹-3-基酯; 乙酸 (3R,3aS,6R,7R,8aS)-3,6,8,8-四甲基八氢-1H-3a,7-亚甲基萹-6-基酯; (4Z,8Z)-1,5,9-三甲基-13-氧杂二环[10.1.0]十三碳-4,8-二烯; (3R,3aS,6R,7R,8aS)-3,6,8,8-四甲基八氢-1H-3a,7-亚甲基萹-6-醇; 5-甲基-1-(2,2,3-三甲基环戊-3-烯-1-基)-6-氧杂二环[3.2.1]辛烷; 5-甲基-1-(2,2,3-三甲基环戊-3-烯-1-基)-6-氧杂二环[3.2.1]辛烷; 1,1,2,3,3-五甲基-1,2,3,5,6,7-六氢-4H-茛-4-酮; 乙酸 (Z)-4,11,11-三甲基-8-亚甲基二环[7.2.0]十一碳-3-烯-5-基酯; (1S,2S,5R,8S)-4,4,8-三甲基三环[6.3.1.0^{2,5}]十二烷-1-醇; 乙酸2-甲基-5-(丙-1-烯-2-基) 环己-2-烯-1-基酯; 辛腈; 辛-1-醇; 辛酸; 癸酸; 癸醛; 3-(4-甲氧基苯基)-2-甲基丙醛; 1,7,7-三甲基二环[2.2.1]庚-2,3-二酮; 2,2-二甲基-3-亚甲基二环[2.2.1]庚烷; 2-甲基-4-氧代基-6-戊基环己-2-烯-1-羧酸乙酯; 2,6-二-叔丁基-4-甲基苯酚; 硬脂酸丁酯; 丁酸1-丁氧基-1-氧代基丙-2-基酯; 十一碳-10-烯酸丁酯; 2-甲基-4-(2,2,3-三甲基环戊-3-烯-1-基) 丁-1-醇; 3-(4-(叔丁基) 苯基) 丙醛; 异丁酸 (1S,2S)-1,7,7-三甲基二环[2.2.1]庚-2-基酯; 乙酸1,7,7-三甲基二环[2.2.1]庚-2-基酯; 2-乙氧基-2,6,6-三甲基-9-亚甲基二环[3.3.1]壬烷; (乙氧基甲氧基) 环十二烷; (E)-1-甲基-4-(6-甲基庚-5-烯-2-亚基) 环己-1-烯; 3,3,6,7-四甲基八氢-2H-苯并吡喃; (5R,10R)-6,10-二甲基-2-(丙-2-亚基) 螺[4.5]癸-6-烯-8-酮; 乙酸1-甲基-4-(丙-1-烯-2-基) 环己酯; 1-甲基-4-(丙-1-烯-2-基) 环己-1-醇; (2Z,6E)-2,6-二甲基-10-亚甲基十二碳-2,6,11-三烯醛; (R)-3-亚甲基-6-((S)-6-甲基庚-5-烯-2-基) 环己-1-烯; (4aR,7R,8aS)-4a-甲基-1-亚甲基-7-(丙-1-烯-2-基) 十氢萘; (Z)-2-甲基-5-((1S,2R,4R)-2-甲基-3-亚甲基二环[2.2.1]庚-2-基) 戊-2-烯-1-醇; 6,6-二甲基-2-亚甲基二环[3.1.1]庚烷; 2-乙氧基萘; (1S,4R,7R)-1,4,9,9-四甲基-1,2,3,4,5,6,7,8-八氢-4,7-亚甲基萹; (1aS,5aR,9aR)-1a,5,5,7-四甲基-1a,2,3,4,5,5a,8,9-八氢苯并[1,7]环庚并[1,2-b]环氧乙烯; (R)-3,5,5,9-四甲基-2,4a,5,6,7,8-六氢-1H-苯并[7]轮烯; (1S,4S)-1,4-二甲基-7-(丙-2-亚基)-1,2,3,4,5,6,7,8-八氢萹; (2,2-二甲氧基乙基) 苯; (E)-7,11-二甲基-3-亚甲基十二碳-1,6,10-三烯; (1R,

2S,6S,7S,8S)-8-异丙基-1-甲基-3-亚甲基三环[4.4.0.0^{2,7}]癸烷;(3R,3aS,7S,8aS)-3,8,8-三甲基-6-亚甲基八氢-1H-3a,7-亚甲基萹;(1R,9S,Z)-4,11,11-三甲基-8-亚甲基二环[7.2.0]十一碳-4-烯;(S)-4-甲基-1-((S)-6-甲基庚-5-烯-2-基)环己-3-烯-1-醇;(Z)-4-(2,2,6-三甲基-7-氧杂二环[4.1.0]庚-1-基)丁-3-烯-2-酮;4-甲氧基-7H-咪喃并[3,2-g]苯并吡喃-7-酮;2-甲基-4-苯基丁-2-醇;十二烷酸苄酯;2-甲基-1-苯基丙-2-醇;肉桂酸苄酯;苯甲酸苄酯;二苯甲酮;7-异戊基-2H-苯并[b][1,4]二氧杂萹-3(4H)-酮;2'-异丙基-1,7,7-三甲基螺[二环[2.2.1]庚-2,4'-[1,3]二噁烷]/A;4-(4-甲基戊-3-烯-1-基)环己-3-烯-1-甲腈;(E)-2-((7-羟基-3,7-二甲基亚辛基)氨基)苯甲酸甲酯;2-苯基乙酸4-甲氧基苄酯;(E)-辛-4,7-二烯酸甲酯;(Z)-3-苯基丙烯酸戊酯;(3aR,5aS,9aS,9bR)-3a,6,6,9a-四甲基十二氢萘并[2,1-b]咪喃;(4aR,5R,7aS,9R)-2,2,5,8,8,9a-六甲基八氢-4H-4a,9-亚甲基萹并[5,6-d][1,3]二氧杂环戊烯;2,5,5-三甲基-1,2,3,4,5,6,7,8-八氢萘-2-醇;2,5,5-三甲基-1,2,3,4,4a,5,6,7-八氢萘-2-醇;1-((2-(叔丁基)环己基)氧基)丁-2-醇;(3S,5aR,7aS,11aS,11bR)-3,8,8,11a-四甲基十二氢-5H-3,5a-环氧萘并[2,1-c]氧杂萹;2,2,6,6,7,8,8-七甲基十氢-2H-茛并[4,5-b]咪喃;2,2,7,7,8,9,9-七甲基十氢茛并[4,3a-b]咪喃;乙酸2-(仲丁基)-1-乙烯基环己基酯;(1S,4R,5R)-1-异丙基-4-甲基二环[3.1.0]己-3-酮;(4R,4aS)-4,4a-二甲基-6-(丙-2-亚基)-4,4a,5,6,7,8-六氢萘-2(3H)-酮;丙酸2-(4-甲基环己-3-烯-1-基)丙-2-基酯;(2Z,6E,9E)-2,6,10-三甲基十二碳-2,6,9,11-四烯醛;(2R,4aR,8aR)-4a,8-二甲基-2-(丙-1-烯-2-基)-1,2,3,4,4a,5,6,8a-八氢萘;1,7-二甲基-7-(4-甲基戊-3-烯-1-基)三环[2.2.1.0^{2,6}]庚烷;(E)-5-(2,3-二甲基三环[2.2.1.0^{2,6}]庚-3-基)-2-甲基戊-2-烯-1-醇;(1R,3aS,7S,8aR)-1,4,9,9-四甲基-2,3,6,7,8,8a-六氢-1H-3a,7-亚甲基萹;1-(5,5-二甲基环己-1-烯-1-基)戊-4-烯-1-酮;(1S,4aS,8aR)-1-异丙基-4,7-二甲基-1,2,4a,5,6,8a-六氢萘;(R,Z)-1-(2,6,6-三甲基环己-2-烯-1-基)戊-1-烯-3-酮;1-甲基-4-(丙-1-烯-2-基)环己-1-烯;(Z)-4-(2,5,6,6-四甲基环己-2-烯-1-基)丁-3-烯-2-酮;(1Z,4E,8Z)-2,6,6,9-四甲基环十一碳-1,4,8-三烯;(4aR,8S,9aS)-3,5,5,8-四甲基-9-亚甲基-2,4a,5,6,7,8,9,9a-八氢-1H-苯并[7]轮烯;(1aR,4R,4aR,7bS)-1,1,4,7-四甲基-1a,2,3,4,4a,5,6,7b-八氢-1H-环丙并[e]萹;1,4-二甲基-7-(丙-1-烯-2-基)-1,2,3,4,5,6,7,8-八氢萹;(3E,6E)-3,7,11-三甲基十二碳-1,3,6,10-四烯;7,7-二甲基-2-亚甲基二环[2.2.1]庚烷;2-((2R,4aR,8aR)-4a,8-二甲基-1,2,3,4,4a,5,6,8a-八氢萘-2-基)丙-2-醇;(R)-1-甲基-4-(6-甲基庚-5-烯-2-基)苯;(3aR,3bR,4S,7R,7aS)-4-异丙基-7-甲基-3a,3b,4,5,6,7-六氢-1H-环戊并[1,3]环丙并[1,2]苯;(1aS,2aR,3R,5aS,7R,7aR)-3,6,6,7a-四甲基八氢-2H-2a,7-亚甲基萹并[5,6-b]环氧乙烯;(1R,4S,4aR,8aR)-4-异丙基-1,6-二甲基-1,2,3,4,4a,7,8,8a-八氢萘-1-醇;(1S,4aR,8aR)-1-异丙基-4,7-二甲基-1,2,4a,5,6,8a-六氢萘;(R)-2-((R)-4-甲基环己-3-烯-1-基)己-5-烯-2-醇;(Z)-1-甲基-4-(6-甲基庚-2,5-二烯-2-基)环己-1-烯;2,6-二甲基-6-(4-甲基戊-3-烯-1-基)二环[3.1.1]庚-2-烯;(E)-2-亚苄基庚-1-醇;乙酸(E)-2-亚苄基庚酯;(Z)-2-(二乙氧基甲基)庚-1-烯-1-基)苯;(E)-2-亚苄基庚醛;(1S,4aR,8aS)-1-异丙基-4,7-二甲基-1,2,4a,5,6,8a-六氢萘;(3R,5aS,9aR)-2,2,5a,9-四甲基-3,4,5,5a,6,7-六氢-2H-3,9a-桥亚甲基苯并[b]氧杂萹;1-甲基-4-(4-甲基戊-3-烯-1-基)环己-3-烯-

1-甲醛;1-苯基戊-2-醇;3-甲基-1-苯基戊-3-醇;2,3,4-三甲氧基苯甲醛;2,4,5-三甲氧基苯甲醛;2,4,6-三甲氧基苯甲醛;反式,反式-2,4-壬二烯醛;2,6,10-三甲基十一醛; α -4-二甲基苯丙醛;3-环己基丙酸烯丙酯;2-(异戊氧基)乙酸烯丙酯;(1aR,4aS,7R,7aR,7bS)-1,1,7-三甲基-4-亚甲基十氢-1H-环丙并[e]萘;(E)-十一碳-9-烯醛;(E)-2-(((3,5-二甲基环己-3-烯-1-基)亚甲基)氨基)苯羧酸甲酯;2,6,10-三甲基十一碳-9-烯醛;乙酸(7,7,8,8-四甲基八氢-2,3b-桥亚甲基环戊并[1,3]环丙并[1,2]苯-4-基)甲酯;乙酸壬酯;(2-(1-丙氧基乙氧基)乙基)苯;1-(1-丙氧基乙氧基)丙烷;((1-(2-甲氧基乙氧基)乙氧基)甲基)苯;(Z)-2-(4-甲基亚苄基)庚醛;癸-9-烯醛;(Z)-氧杂环十七碳-8-烯-2-酮;7-甲氧基-2H-苯并吡喃-2-酮;(2S,4aR,8aR)-4a,8-二甲基-2-(丙-1-烯-2-基)-1,2,3,4,4a,5,6,8a-八氢萘;2-((2S,4aR,8aR)-4a,8-二甲基-1,2,3,4,4a,5,6,8a-八氢萘-2-基)丙-2-醇;1-(3,5,5,6,8,8-六甲基-5,6,7,8-四氢萘-2-基)乙-1-酮;6-异丙基喹啉;3-(6,6-二甲基二环[3.1.1]庚-2-烯-2-基)丙醛;6,10,14-三甲基十五烷-2-酮;2-甲基-5-(丙-1-烯-2-基)-2-乙炔基四氢呋喃;(E)-环十六碳-5-烯-1-酮;1-异丙基-4-甲基环己-3-烯-1-醇;1-苯基戊-4-烯-1-酮;1-异丙基-4-甲基环己-3-烯-1-醇;3,6-二甲基-4,5,6,7-四氢苯并呋喃;4-(4-甲氧基苄基)丁-2-酮;(1aR,2S,4aS)-2,4a,8,8-四甲基八氢环丙并[d]萘-3(1H)-酮;(E)-3-丙亚基异苯并呋喃-1(3H)-酮;(Z)-十二碳-2-烯醛;3-甲基-5-苯基戊醛;3-甲基丁酸(E)-己-3-烯-1-基酯;乙酸3,6-二甲基辛-3-基酯;3,4,5-三甲氧基苯甲醛;3-(4-异丙基苄基)丙醛;(Z)-十一碳-2-烯腈;(E)-十一碳-2-烯醛;(2E,6E)-壬-2,6-二烯醛;丁酸苯乙酯;(Z)-3-(呋喃-2-基)-2-苄基丙烯醛;2-苯氧基乙-1-醇;(Z)-壬-2-烯醛;壬-2-醇;壬-2-酮;2-异丁基喹啉;(E)-2-亚己基环戊-1-酮;2-庚基四氢呋喃;(E)-癸-2-烯醛;(2E,6E)-壬-2,6-二烯醛;(2E,6E)-壬-2,6-二烯-1-醇;2,6-二甲基辛醛;癸-1-醇;乙酸(E)-庚-1-烯-1-基酯;十一碳-10-烯-1-醇;十一碳-10-烯醛;2-((2R,4aS)-4a,8-二甲基-1,2,3,4,4a,5,6,7-八氢萘-2-基)丙-2-醇;1-异丙基-4-甲基-7-硫杂二环[2.2.1]庚烷;(3E,5Z)-十一碳-1,3,5-三烯;3,7-二甲基辛-6-烯-3-醇;乙酸1,3,3-三甲基二环[2.2.1]庚-2-基酯;1,1,2,3,3-五甲基-2,3-二氢-1H-茛;乙酸(Z)-6,10-二甲基十一碳-5,9-二烯-2-基酯;(Z)-十二碳-3-烯醛;(S)-5-庚基二氢呋喃-2(3H)-酮;(R)-5-庚基二氢呋喃-2(3H)-酮;乙酸(E)-6,10-二甲基十一碳-5,9-二烯-2-基酯;(Z)-3-甲基-5-苯基戊-2-烯腈;(2S,5S,6S)-2,6,10,10-四甲基-1-氧杂螺[4.5]癸-6-醇;(2E)-3-甲基-5-苯基-2-戊烯腈;(1S,2S,5S)-2-甲基-5-(丙-1-烯-2-基)环己-1-醇;(2S,5R)-2-异丙基-5-甲基环己-1-酮;(R,E)-2-甲基-4-(2,2,3-三甲基环戊-3-烯-1-基)丁-2-烯-1-醇;2-(8-异丙基-6-甲基二环[2.2.2]辛-5-烯-2-基)-1,3-二氧戊环;(E)-4-(2,2-二甲基-6-亚甲基环己基)-3-甲基丁-3-烯-2-酮;3-(3-异丙基苄基)丁醛;3-(1-乙氧基乙氧基)-3,7-二甲基辛-1,6-二烯;丙酸3a,4,5,6,7,7a-六氢-1H-4,7-亚甲基茛-6-基酯;2-((3S,3aS,5R)-3,8-二甲基-1,2,3,3a,4,5,6,7-八氢萘-5-基)丙-2-醇;2-苄基乙酸苄酯;2-羟基-1,2-二苄基乙-1-酮;(E)-1,2,4-三甲氧基-5-(丙-1-烯-1-基)苯;3-(6,6-二甲基二环[3.1.1]庚-2-烯-2-基)-2,2-二甲基丙醛;2-甲基-5-(6-甲基庚-5-烯-2-基)二环[3.1.0]己-2-烯;1-(1,1,2,3,3,6-六甲基-2,3-二氢-1H-茛-5-基)乙-1-酮;2-(间甲苯基)乙-1-醇;(3E,6E)-壬-3,6-二烯-1-醇;(E)-三癸-2-烯醛;(1R,4S,4aS,6R,8aS)-4,8a,9,9-四甲基八氢-1,6-亚甲基萘-1(2H)-醇;异丁酸对甲苯基酯;己酸对甲苯基酯;5-己基-4-甲基二氢呋喃-2(3H)-酮;(2Z,4E)-癸-2,4-二烯酸乙酯;2,

4-二甲基-6-苯基-3,6-二氢-2H-吡喃;2-环亚己基-2-苯基乙腈;4-(丙-1-烯-2-基)环己-1-烯-1-甲醛;乙酸(4-(丙-1-烯-2-基)环己-1-烯-1-基)甲酯;(4-(丙-1-烯-2-基)环己-1-烯-1-基)甲醇;(2-异丙氧基乙基)苯;2-环己基庚-1,6-二烯-3-酮;(2-(环己氧基)乙基)苯;2-甲基丁酸苯乙酯;2-苯基乙-1-醇;2-苯基乙酸苯乙酯;3-甲基-5-苯基戊-1-醇;苯甲酸苯酯;苯甲酸苯乙酯;2-苄基-1,3-二氧戊环;2-(6,6-二甲基二环[3.1.1]庚-2-烯-2-基)乙醛;6,6-二甲基-2-亚甲基二环[3.1.1]庚-3-醇;4-(苯并[d][1,3]二氧杂环戊二烯-5-基)丁-2-酮;特戊酸3a,4,5,6,7,7a-六氢-1H-4,7-亚甲基茛-6-基酯;(4aR,8aS)-7-甲基八氢-1,4-亚甲基萘-6(2H)-酮;4-异丙基-1-甲基环己-3-烯-1-醇;(E)-3,3-二甲基-5-(2,2,3-三甲基环戊-3-烯-1-基)戊-4-烯-2-醇;1-甲基-4-(4-甲基戊-3-烯-1-基)环己-3-烯-1-甲醛;丙-1,2-二醇;2-苯基乙酸对甲苯基酯;2,4,7-癸三烯酸乙酯;2-苄基-4,4,6-三甲基-1,3-二噁烷;2,4-二甲基-4-苯基四氢呋喃;(2R,4a'R,8a'R)-3,7'-二甲基-3',4',4a',5',8',8a'-六氢-1'H-螺[环氧乙烷-2,2'-(1,4)亚甲基萘];(Z)-6-亚乙基八氢-2H-5,8-桥亚甲基苯并吡喃;丙酸2-((S)-1-((S)-3,3-二甲基环己基)乙氧基)-2-氧代基乙酯;2,2-二甲基-6-亚甲基环己-1-羧酸甲酯;2-甲基-5-苯基戊-1-醇;4-甲基-2-苯基-3,6-二氢-2H-吡喃;(1S,3R,5S)-1-异丙基-4-亚甲基二环[3.1.0]己-3-醇;5-烯丙基苯并[d][1,3]二氧杂环戊烯;2,2,7,9-四甲基螺(5.5)十一碳-8-烯-1-酮;3-甲基-5-(2,2,3-三甲基环戊-3-烯-1-基)戊-2-醇;(Z)-2-乙基-4-(2,2,3-三甲基环戊-3-烯-1-基)丁-2-烯-1-醇;(E)-2-甲基-4-(2,2,3-三甲基环戊-3-烯-1-基)丁-2-烯-1-醇;5-甲氧基八氢-1H-4,7-亚甲基茛-2-甲醛;5-甲氧基八氢-1H-4,7-亚甲基茛-2-甲酯;1-(3-羟基-3-甲基戊-4-烯-1-基)-2,5,5,8a-四甲基十氢萘-2-醇;(4aR,6aS,10aS,10bR)-3,4a,7,7,10a-五甲基-4a,5,6,6a,7,8,9,10,10a,10b-十氢-1H-苯并[f]苯并吡喃;(4aR,8aR)-4a,8-二甲基-2-(丙-2-亚基)-1,2,3,4,4a,5,6,8a-八氢萘;环丙甲酸2-(1-(3,3-二甲基环己基)乙氧基)-2-甲基丙酯;3-(4-异丁基苯基)-2-甲基丙醛;(1aR,4aR,7S,7aR,7bR)-1,1,7-三甲基-4-亚甲基十氢-1H-环丙并[e]萹-7-醇;(1R,3R,6R)-2',2',3,7,7-五甲基螺[二环[4.1.0]庚-2,5'-[1,3]二噁烷];2-甲基-1,5-二氧杂螺[5.5]十一烷;1-(螺[4.5]癸-7-烯-7-基)戊-4-烯-1-酮;2-(4-甲基噻唑-5-基)乙-1-醇;2-(庚-3-基)-1,3-二氧戊环;(Z)-十二碳-4-烯醛;(1S,4S,4aR,8aR)-4-异丙基-1,6-二甲基-1,2,3,4,4a,7,8,8a-八氢萘-1-醇;(1S,4S,4aR,8aS)-4-异丙基-1,6-二甲基-1,2,3,4,4a,7,8,8a-八氢萘-1-醇;3-甲基-2-戊基环戊-1-酮;2,6,10,10-四甲基-1-氧杂螺[4.5]癸-6-烯;2-(2-巯基丙-2-基)-5-甲基环己-1-酮;(1aR,4aS)-2,4a,8,8-四甲基-1,1a,4,4a,5,6,7,8-八氢环丙并[d]萘;1-异丙基-2-甲氧基-4-甲基苯;1-(2,2,6-三甲基环己基)己-3-醇;(2Z,4E)-壬-2,4-二烯醛;(2E,6E)-3,7,11-三甲基十二碳-2,6,10-三烯-1-醇;(2E,6Z)-壬-2,6-二烯醛;(Z)-癸-2-烯醛;(E)-壬-2-烯醛;(3E,6Z)-壬-3,6-二烯-1-醇;(E)-癸-4-烯醛;(Z)-氧杂环十七碳-8-烯-2-酮;(Z)-3,7-二甲基辛-1,3,6-三烯;(Z)-3,7-二甲基辛-1,3,6-三烯;(E)-3,7-二甲基辛-2,6-二烯-1-醇;2-((1S,2S)-3-氧代基-2-戊基环戊基)乙酸甲酯;7-(1,1-二甲基乙基)-2H-1,5-苯并二氧杂萘-3(4H)-酮;(1R-(1a,3a,4a))-2,3,4,4a,5,6-六氢-2,2-二甲基-1,3-亚甲基萘-7(1H)-酮;十三烷-1-醇;2-羟基丙-1,2,3-三甲酸三乙酯;2-((1-羟基-3-苯基丁基)氨基)苯甲酸甲酯;1-((2E,5Z,9Z)-2,6,10-三甲基环十二碳-2,5,9-三烯-1-基)乙-1-酮;十氢-2,6,6,7,8,8-六甲基-2h-茛并(4,5-b)呋喃;13-甲基氧杂环十五碳-10-烯-2-酮;十一醛;(E)-4-甲基癸-3-烯-5-醇;

(3R,4aS,5R)-4a,5-二甲基-3-(丙-1-烯-2-基)-1,2,3,4,4a,5,6,7-八氢萘;2-((2R,8R,8aS)-8,8a-二甲基-1,2,3,4,6,7,8,8a-八氢萘-2-基)丙-2-醇;异丁酸4-甲酰基-2-甲氧基苯基酯;(Z)-2-甲基-4-(2,6,6-三甲基环己-2-烯-1-基)丁-2-烯醛;2,4-二羟基-3,6-二甲苯羧酸甲酯;1-甲氧基-3a,4,5,6,7,7a-六氢-1H-4,7-亚甲基茛; (Z)-2-((3-(4-(叔丁基)苯基)-2-甲基丙亚基)氨基)苯羧酸甲酯;异丁酸(Z)-己-3-烯-1-基酯;2,4,6-三甲基-4-苯基-1,3-二噁烷;1-((3R,3aR,7R,8aS)-3,6,8,8-四甲基-2,3,4,7,8,8a-六氢-1H-3a,7-亚甲基萹-5-基)乙-1-酮;(Z)-2-(((2,4-二甲基环己-3-烯-1-基)亚甲基)氨基)苯羧酸甲酯;4,8-二甲基-2-(丙-2-亚基)-1,2,3,3a,4,5,6,8a-八氢萹-6-醇;乙酸4,8-二甲基-2-(丙-2-亚基)-1,2,3,3a,4,5,6,8a-八氢萹-6-基酯;十氢-3H-螺[呋喃-2,5'-[4,7]亚甲基茛];(2Z,6E)-壬-2,6-二烯腈;碳酸(Z)-环辛-4-烯-1-基甲基酯;(1aR,4S,4aS,7R,7aS,7bS)-1,1,4,7-四甲基十氢-1H-环丙并[e]萹-4-醇;3,5,5,6,7,8,8-七甲基-5,6,7,8-四氢萘-2-甲腈;(1S,2S,3S,5R)-2,6,6-三甲基螺[二环[3.1.1]庚-3,1'-环己]-2'-烯-4'-酮;1',1',5',5'-四甲基六氢-2'H,5'H-螺[[1,3]二氧戊环-2,8'-[2,4a]亚甲基萘];(2'S,4a'S,8a'S)-1',1',5',5'-四甲基六氢-2'H,5'H-螺[[1,3]二氧戊环-2,8'-[2,4a]亚甲基萘];4-(4-羟基-3-甲氧基苯基)丁-2-酮;(1R,8aR)-4-异丙基-1,6-二甲基-1,2,3,7,8,8a-六氢萘;2,4-二甲基-2-(5,5,8,8-四甲基-5,6,7,8-四氢萘-2-基)-1,3-二氧戊环;3a,5,6,7,8,8b-六氢-2,2,6,6,7,8,8-七甲基-4H-茛并(4,5-d)-1,3-二氧杂环戊烯;2,4-二甲基-4,4a,5,9b-四氢茛并[1,2-d][1,3]二噁英;(1-甲基-2-((1,2,2-三甲基二环[3.1.0]己-3-基)甲基)环丙基)甲醇;2-(环己氧基)-1,7,7-三甲基二环[2.2.1]庚烷;4-((2R)-1,7,7-三甲基二环[2.2.1]庚-2-基)环己-1-醇;8,8-二(1H-吡啶-1-基)-2,6-二甲基辛-2-醇;(7,7,8,8-四甲基八氢-2,3b-桥亚甲基环戊并[1,3]环丙并[1,2]苯-4-基)甲醇;丙酸8,8-二甲基-3a,4,5,6,7,7a-六氢-1H-4,7-亚甲基茛-6-基酯;(E)-4-((3aR,4R,7R,7aR)-1,3a,4,6,7,7a-六氢-5H-4,7-亚甲基茛-5-亚基)-3-甲基丁-2-醇;(3R,3aR,6S,7S,8aS)-6-甲氧基-3,6,8,8-四甲基八氢-1H-3a,7-亚甲基萹;(1R,2S,6S,7S,8S)-8-异丙基-1-甲基-3-亚甲基三环[4.4.0.0^{2,7}]癸烷;2'-异丙基-1,7,7-三甲基螺[二环[2.2.1]庚-2,4'-[1,3]二噁烷];(4aR,5R,7aS,9R)-2,2,5,8,8,9a-六甲基八氢-4H-4a,9-亚甲基萹并[5,6-d][1,3]二氧杂环戊烯;(3S,5aR,7aS,11aS,11bR)-3,8,8,11a-四甲基十二氢-5H-3,5a-环氧基萘并[2,1-c]氧杂萹;2,2,6,6,7,8,8-七甲基十氢-2H-茛并[4,5-b]呋喃;(1aS,2aR,3R,5aS,7R,7aR)-3,6,6,7a-四甲基八氢-2H-2a,7-亚甲基萹并[5,6-b]环氧乙烯;乙酸(7,7,8,8-四甲基八氢-2,3b-桥亚甲基环戊并[1,3]环丙并[1,2]苯-4-基)甲酯;1-(3-羟基-3-甲基戊-4-烯-1-基)-2,5,5,8a-四甲基十氢萘-2-醇;十氢-2,6,6,7,8,8-六甲基-2h-茛并(4,5-b)呋喃;4,5-环氧基-4,11,11-三甲基-8-亚甲基二环(7.2.0)十一烷;1,3,4,6,7,8a-六氢-1,1,5,5-四甲基-2H-2,4a-亚甲基萘-8(5H)-酮、以及它们的混合物,更优选地,所述恶臭减少材料选自3-甲氧基-7,7-二甲基-10-亚甲基二环[4.3.1]癸烷;甲酸2,4a,5,8a-四甲基-1,2,3,4,4a,7,8,8a-八氢萘-1-基酯;2,2,6,8-四甲基-1,2,3,4,4a,5,8,8a-八氢萘-1-醇;(4R,4aS,6R)-4,4a-二甲基-6-(丙-1-烯-2-基)-4,4a,5,6,7,8-六氢萘-2(3H)-酮;((3S,3aR,6R,8aS)-7,7-二甲基-8-亚甲基八氢-1H-3a,6-亚甲基萹-3-基)甲醇;4,9-二甲氧基-7H-呋喃并[3,2-g]苯并吡喃-7-酮;(E)-环十六碳-8-烯-1-酮;(Z)-1-(苄氧基)-2-甲氧基-4-(丙-1-烯-1-基)苯;1-((2S,3S)-2,3,8,8-四甲基-1,2,3,4,5,6,7,8-八氢萘-2-基)乙-1-酮;异

丁酸(1S,2S,4S)-1,7,7-三甲基二环[2.2.1]庚-2-基酯;2,3-二氢-3,3-二甲基-1H-茛-5-丙醛;3-(3,3-二甲基-2,3-二氢-1H-茛-5-基)丙醛;乙酸3a,4,5,6,7,7a-六氢-1H-4,7-亚甲基茛-6-基酯;2-((2R,4aR)-4a,8-二甲基-1,2,3,4,4a,5,6,7-八氢萘-2-基)丙-2-醇;4,6,6,7,8,8-六甲基-1,3,4,6,7,8-六氢环戊并[g]异苯并吡喃;(Z)-6-亚乙基八氢-2H-5,8-桥亚甲基苯并吡喃-2-酮;乙酸8,8-二甲基-3a,4,5,6,7,7a-六氢-1H-4,7-亚甲基茛-6-基酯;乙酸八氢-1H-4,7-亚甲基茛-5-基酯;丁酸3a,4,5,6,7,7a-六氢-1H-4,7-亚甲基茛-6-基酯;异丁酸3a,4,5,6,7,7a-六氢-1H-4,7-亚甲基茛-5-基酯;(5R,6R)-3,6-二甲基-5-(丙-1-烯-2-基)-6-乙炔基-4,5,6,7-四氢苯并呋喃;(E)-环十七碳-9-烯-1-酮;甲酸(3R,3aS,6R,7R,8aS)-3,6,8,8-四甲基八氢-1H-3a,7-亚甲基萹-3-基酯;乙酸(3R,3aS,6R,7R,8aS)-3,6,8,8-四甲基八氢-1H-3a,7-亚甲基萹-6-基酯;(3R,3aS,6R,7R,8aS)-3,6,8,8-四甲基八氢-1H-3a,7-亚甲基萹-6-醇;5-甲基-1-(2,2,3-三甲基环戊-3-烯-1-基)-6-氧杂二环[3.2.1]辛烷;乙酸(Z)-4,11,11-三甲基-8-亚甲基二环[7.2.0]十一碳-3-烯-5-基酯;(1S,2S,5R,8S)-4,4,8-三甲基三环[6.3.1.0^{2,5}]十二烷-1-醇;异丁酸(1S,2S)-1,7,7-三甲基二环[2.2.1]庚-2-基酯;(Z)-2-甲基-5-((1S,2R,4R)-2-甲基-3-亚甲基二环[2.2.1]庚-2-基)戊-2-烯-1-醇;(1S,4R,7R)-1,4,9,9-四甲基-1,2,3,4,5,6,7,8-八氢-4,7-亚甲基萹;(1aS,5aR,9aR)-1a,5,5,7-四甲基-1a,2,3,4,5,5a,8,9-八氢苯并[1,7]环庚并[1,2-b]环氧乙炔;(2,2-二甲氧基乙基)苯;(3R,3aS,7S,8aS)-3,8,8-三甲基-6-亚甲基八氢-1H-3a,7-亚甲基萹;2-苯基乙酸4-甲氧基苄酯;2,2,7,7,8,9,9-七甲基十氢茛并[4,3a-b]呋喃;(4R,4aS)-4,4a-二甲基-6-(丙-2-亚基)-4,4a,5,6,7,8-六氢萘-2(3H)-酮;(E)-5-(2,3-二甲基三环[2.2.1.0^{2,6}]庚-3-基)-2-甲基戊-2-烯-1-醇;(1R,3aS,7S,8aR)-1,4,9,9-四甲基-2,3,6,7,8,8a-六氢-1H-3a,7-亚甲基萹;(1aR,4R,4aR,7bS)-1,1,4,7-四甲基-1a,2,3,4,4a,5,6,7b-八氢-1H-环丙并[e]萹;2-((2R,4aR,8aR)-4a,8-二甲基-1,2,3,4,4a,5,6,8a-八氢萘-2-基)丙-2-醇;(3aR,3bR,4S,7R,7aS)-4-异丙基-7-甲基-3a,3b,4,5,6,7-六氢-1H-环戊并[1,3]环丙并[1,2]苯;(3R,5aS,9aR)-2,2,5a,9-四甲基-3,4,5,5a,6,7-六氢-2H-3,9a-桥亚甲基苯并[b]氧杂萹;(1aR,4aS,7R,7aR,7bS)-1,1,7-三甲基-4-亚甲基十氢-1H-环丙并[e]萹;2-((2S,4aR,8aR)-4a,8-二甲基-1,2,3,4,4a,5,6,8a-八氢萘-2-基)丙-2-醇;1-(3,5,5,6,8,8-六甲基-5,6,7,8-四氢萘-2-基)乙-1-酮;(E)-环十六碳-5-烯-1-酮;(1aR,2S,4aS)-2,4a,8,8-四甲基八氢环丙并[d]萘-3(1H)-酮;2-((2R,4aS)-4a,8-二甲基-1,2,3,4,4a,5,6,7-八氢萘-2-基)丙-2-醇;丙酸3a,4,5,6,7,7a-六氢-1H-4,7-亚甲基茛-6-基酯;1-(1,1,2,3,3,6-六甲基-2,3-二氢-1H-茛-5-基)乙-1-酮;(1R,4S,4aS,6R,8aS)-4,8a,9,9-四甲基八氢-1,6-亚甲基萘-1(2H)-醇;特戊酸3a,4,5,6,7,7a-六氢-1H-4,7-亚甲基茛-6-基酯;(2R,4a'R,8a'R)-3,7'-二甲基-3',4',4a',5',8',8a'-六氢-1'H-螺[环氧乙烷-2,2'-[1,4]亚甲基萘];2,2,7,9-四甲基螺(5.5)十一碳-8-烯-1-酮;(Z)-2-乙基-4-(2,2,3-三甲基环戊-3-烯-1-基)丁-2-烯-1-醇;5-甲氧基八氢-1H-4,7-亚甲基茛-2-甲醛;(4aR,6aS,10aS,10bR)-3,4a,7,7,10a-五甲基-4a,5,6,6a,7,8,9,10,10a,10b-十氢-1H-苯并[f]苯并吡喃;(1aR,4aR,7S,7aR,7bR)-1,1,7-三甲基-4-亚甲基十氢-1H-环丙并[e]萹-7-醇;1-(螺[4.5]癸-7-烯-7-基)戊-4-烯-1-酮;(1aR,4aS)-2,4a,8,8-四甲基-1,1a,4,4a,5,6,7,8-八氢环丙并[d]萘;(1R-(1 α ,3 α ,4 α))-2,3,4,4a,5,6-六氢-2,2-二甲基-1,3-亚甲基萘-7(1H)-酮;2-((2R,8R,8aS)-8,8a-二甲基-1,2,3,4,6,7,8,8a-八氢萘-

2-基)丙-2-醇;1-((3R,3aR,7R,8aS)-3,6,8,8-四甲基-2,3,4,7,8,8a-六氢-1H-3a,7-亚甲基萹-5-基)乙-1-酮;(Z)-2-(((2,4-二甲基环己-3-烯-1-基)亚甲基)氨基)苯甲酸甲酯;乙酸4,8-二甲基-2-(丙-2-亚基)-1,2,3,3a,4,5,6,8a-八氢萹-6-基酯;十氢-3H-螺[呋喃-2,5'-[4,7]亚甲基茛];(1aR,4S,4aS,7R,7aS,7bS)-1,1,4,7-四甲基十氢-1H-环丙并[e]萹-4-醇;3,5,5,6,7,8,8-七甲基-5,6,7,8-四氢萹-2-甲腈;(1S,2S,3S,5R)-2,6,6-三甲基螺[二环[3.1.1]庚-3,1'-环己]-2'-烯-4'-酮;1',1',5',5'-四甲基六氢-2'H,5'H-螺[[1,3]二氧戊环-2,8'-[2,4a]亚甲基萹];(2'S,4a'S,8a'S)-1',1',5',5'-四甲基六氢-2'H,5'H-螺[[1,3]二氧戊环-2,8'-[2,4a]亚甲基萹];(7,7,8,8-四甲基八氢-2,3b-桥亚甲基环戊并[1,3]环丙并[1,2]苯-4-基)甲醇;4,5-环氧基-4,11,11-三甲基-8-亚甲基二环(7.2.0)十一烷;1,3,4,6,7,8a-六氢-1,1,5,5-四甲基-2H-2,4a-亚甲基萹-8(5H)-酮、以及它们的混合物,最优选地,所述恶臭减少材料选自(E)-环十六碳-5-烯-1-酮;2,2,7,7,8,9,9-七甲基十氢茛并[4,3a-b]呋喃;2,3-二氢-3,3-二甲基-1H-茛-5-丙醛;3-(3,3-二甲基-2,3-二氢-1H-茛-5-基)丙醛;4,5-环氧基-4,11,11-三甲基-8-亚甲基二环(7.2.0)十一烷;1,3,4,6,7,8a-六氢-1,1,5,5-四甲基-2H-2,4a-亚甲基萹-8(5H)-酮、以及它们的混合物。

8. 根据前述权利要求中任一项所述的清新组合物,所述清新组合物包含一种或多种log P为3或更低,优选log P为0.1至3的恶臭减少材料,优选地,所述一种或多种恶臭减少材料选自2-(对甲苯基)丙-2-醇;4-甲基-1-氧杂螺[5.5]十一烷-4-醇;7-甲基-2H-苯并[b][1,4]二氧杂萹-3(4H)-酮;2-甲基-6-亚甲基辛-7-烯-2-醇;4-甲氧基-6-丙-2-烯基-1,3-苯并二氧杂环戊烯;(E)-2,6-二甲基辛-5,7-二烯-2-醇;(E)-2,7-二甲基辛-1,5,7-三烯-3-醇;1-(3-甲基苯并呋喃-2-基)乙-1-酮;1-乙基-3-甲氧基三环[2.2.1.0^{2,6}]庚烷;6,6-二甲基二环[3.1.1]庚-2-烯-2-甲醛;3-甲基-4-苯基丁-2-醇;4-苯基丁-2-醇;1-羟基癸-3-酮;(Z)-1,2-二甲氧基-4-(丙-1-烯-1-基)苯;4-烯丙基-1,2-二甲氧基苯;2-((1R,2R)-3-氧代基-2-(Z)-戊-2-烯-1-基)环戊基)乙酸甲酯;2-(3-氧代基-2-戊基环戊基)乙酸甲酯;肉桂酸甲酯;7-甲氧基-3,7-二甲基辛醛;八氢-1H-4,7-亚甲基茛-1-甲醛;2,4-二甲基-4,4a,5,9b-四氢茛并[1,2-d][1,3]二噁英;4-(4-羟基-4-甲基戊基)环己-3-烯-1-甲醛;(Z)-3-己烯-1-基-2-环戊烯-1-酮;2-(5-甲基-5-乙烯基四氢呋喃-2-基)丙-2-醇;6-甲基-2-(环氧乙烷-2-基)庚-5-烯-2-醇;(E)-1-(1-甲氧基丙氧基)己-3-烯;(E)-1-(1-乙氧基乙氧基)己-3-烯;(1S,5R)-2-甲基-5-(丙-1-烯-2-基)环己-2-烯-1-醇;3,6-二甲基六氢苯并呋喃-2(3H)-酮;(E)-6-(戊-3-烯-1-基)四氢-2H-吡喃-2-酮;2-甲基-4-苯基-1,3-二氧戊环;(1R,2S,5R)-5-甲基-2-(丙-1-烯-2-基)环己-1-醇;4,9-二甲氧基-7H-呋喃并[3,2-g]苯并吡喃-7-酮;2,5,6-三甲基环己-3-烯-1-甲醛;4,4a,5,9b-四氢茛并[1,2-d][1,3]二噁英;3,7-二甲基辛-1,7-二醇;3-苯基丙-1-醇;(1,1-二甲氧基丙-2-基)苯;5-乙基-4-羟基-2-甲基呋喃-3(2H)-酮;2-丁基-4,4,6-三甲基-1,3-二噁烷;乙酸3a,4,5,6,7,7a-六氢-1H-4,7-亚甲基茛-6-基酯;5-(二乙氧基甲基)苯并[d][1,3]二氧杂环戊烯;3-(苯并[d][1,3]二氧杂环戊二烯-5-基)-2-甲基丙醛;5-戊基二氢呋喃-2(3H)-酮;5-[(Z)-己-3-烯基]氧杂环戊-2-酮;5-己基二氢呋喃-2(3H)-酮;环己-1,4-二甲酸二乙酯;2-异丁基-4-甲基四氢-2H-吡喃-4-醇;(Z)-6-亚乙基八氢-2H-5,8-桥亚甲基苯并吡喃-2-酮;2-甲氧基-4-(4-亚甲基四氢-2H-吡喃-2-基)苯酚;乙酸4-烯丙基-2-甲氧基苯酯;4-烯丙基-2-甲氧基苯酚;3-甲基-3-苯基环氧乙烷-2-羧酸乙酯;壬-3-酮;3-苯基环氧乙烷-2-羧酸乙酯;(2-(1-乙氧基乙

氧基)乙基)苯; (2R,3S,4R)-2,3,4,5-四羟基戊醛; 2-(2-羟基丙氧基)丙-1-醇; 2,6-二甲基辛-7-烯-4-酮; 2-甲基-5-(丙-1-烯-2-基)环己-1-醇; 2-己基-3-氧代基环戊-1-羧酸甲酯; 6-戊基四氢-2H-吡喃-2-酮; 十氢萘-2-醇; 1,4-二氧杂环十六烷-5,16-二酮; (4-异丙基苯基)甲醇; 1-(苯并呋喃-2-基)乙-1-酮; (1R,4R,6S)-1-甲基-4-(丙-1-烯-2-基)-7-氧杂二环[4.1.0]庚烷; (Z)-壬-6-烯-1-醇; (1R,5R)-2-甲基-5-(丙-1-烯-2-基)环己-2-烯-1-醇; (3Z,6Z)-壬-3,6-二烯-1-醇; 甲酸肉桂酯; 乙酸肉桂酯; (E)-3-苯基丙-2-烯-1-醇; 辛-1-醇; 辛酸; 3-(4-甲氧基苯基)-2-甲基丙醛; 1,7,7-三甲基二环[2.2.1]庚-2,3-二酮; 丁酸1-丁氧基-1-氧代基丙-2-基酯; 1-甲基-4-(丙-1-烯-2-基)环己-1-醇; (2,2-二甲氧基乙基)苯; (Z)-4-(2,2,6-三甲基-7-氧杂二环[4.1.0]庚-1-基)丁-3-烯-2-酮; 4-甲氧基-7H-呋喃并[3,2-g]苯并吡喃-7-酮; 2-甲基-4-苯基丁-2-醇; 2-甲基-1-苯基丙-2-醇; 二苯甲酮; 7-异戊基-2H-苯并[b][1,4]二氧杂萘-3(4H)-酮; (E)-辛-4,7-二烯酸甲酯; (1S,4R,5R)-1-异丙基-4-甲基二环[3.1.0]己-3-酮; 1-苯基戊-2-醇; 2,3,4-三甲氧基苯甲醛; 2,4,5-三甲氧基苯甲醛; 2,4,6-三甲氧基苯甲醛; 反式,反式-2,4-壬二烯-1-醛; α ,4-二甲基苯丙醛; 2-(异戊氧基)乙酸烯丙酯; 1-(1-丙氧基乙氧基)丙烷; ((1-(2-甲氧基乙氧基)乙氧基)甲基)苯; 7-甲氧基-2H-苯并吡喃-2-酮; 2-甲基-5-(丙-1-烯-2-基)-2-乙炔基四氢呋喃; 1-苯基戊-4-烯-1-酮; 4-(4-甲氧基苯基)丁-2-酮; (E)-3-丙亚基异苯并呋喃-1(3H)-酮; 3-甲基-5-苯基戊醛; 3,4,5-三甲氧基苯甲醛; (2E,6E)-壬-2,6-二烯醛; (Z)-3-(呋喃-2-基)-2-苯基丙烯醛; 2-苯氧基乙-1-醇; (2E,6E)-壬-2,6-二烯醛; (2E,6E)-壬-2,6-二烯-1-醇; (1S,2S,5S)-2-甲基-5-(丙-1-烯-2-基)环己-1-醇; 2-羟基-1,2-二苯基乙-1-酮; (E)-1,2,4-三甲氧基-5-(丙-1-烯-1-基)苯; 2-(间甲苯基)乙-1-醇; (3E,6E)-壬-3,6-二烯-1-醇; 异丁酸对甲苯基酯; 4-(丙-1-烯-2-基)环己-1-烯-1-甲醛; 2-苯基乙-1-醇; 3-甲基-5-苯基戊-1-醇; 2-苄基-1,3-二氧戊环; 6,6-二甲基-2-亚甲基二环[3.1.1]庚-3-醇; 4-(苯并[d][1,3]二氧杂环戊二烯-5-基)丁-2-酮; (4aR,8aS)-7-甲基八氢-1,4-亚甲基萘-6(2H)-酮; 4-异丙基-1-甲基环己-3-烯-1-醇; 丙-1,2-二醇; 2-甲基-5-苯基戊-1-醇; (1S,3R,5S)-1-异丙基-4-亚甲基二环[3.1.0]己-3-醇; 5-烯丙基苯并[d][1,3]二氧杂环戊烯; 5-甲氧基八氢-1H-4,7-亚甲基茛-2-甲醛; 5-甲氧基八氢-1H-4,7-亚甲基茛-2-甲醛; (1R,3R,6R)-2',2',3,7,7-五甲基螺[二环[4.1.0]庚-2,5'-[1,3]二噁烷]; 2-甲基-1,5-二氧杂螺[5.5]十一烷; 2-(4-甲基噻唑-5-基)乙-1-醇; 2-(2-巯基丙-2-基)-5-甲基环己-1-酮; (2Z,4E)-壬-2,4-二烯醛; (2E,6Z)-壬-2,6-二烯醛; (3E,6Z)-壬-3,6-二烯-1-醇; 2-((1S,2S)-3-氧代基-2-戊基环戊基)乙酸甲酯; 7-(1,1-二甲基乙基)-2H-1,5-苯并二氧杂萘-3(4H)-酮; 2-羟基丙-1,2,3-三甲酸三乙酯; 异丁酸4-甲酰基-2-甲氧基苯基酯; 2,4-二羟基-3,6-二甲基苯甲酸甲酯; 异丁酸(Z)-己-3-烯-1-基酯; 碳酸(Z)-环辛-4-烯-1-基甲基酯; 4-(4-羟基-3-甲氧基苯基)丁-2-酮; (E)-3-(2-甲氧基苯基)丙烯醛; 3,3-二甲基-5(2,2,3-三甲基-3-环戊烯-1-基)-4-戊烯-2-醇; (E)-2,2-二甲基-3-(3-甲基戊-2,4-二烯-1-基)环氧乙烷; 环丙甲酸(Z)-己-3-烯-1-基酯; 丙酸1-苯基乙酯; 2-苯基乙酸甲酯; 2-甲基-6-氧杂螺[4.5]癸-7-酮; 2-乙氧基-4-(甲氧基甲基)苯酚; 2-亚环戊基乙酸甲酯; 6-甲氧基-2,6-二甲基庚醛; 碳酸(Z)-己-3-烯-1-基甲基酯; 4-甲基喹啉; 2-甲基-5-(1-甲基乙烯基)-2-环己烯酮; 4-甲基戊-1-烯-3-醇; 2-甲基丁酸异丙酯; 异丁酸4-甲基戊-4-烯-2-基酯; 7-甲基辛-1-醇; 乙酸(Z)-2-甲氧基-4-(丙-1-烯-1-基)苯酯; (Z)-2-甲氧基-4-(丙-1-烯-1-基)苯酚; 1,7,7-三

甲基二环[2.2.1]庚-2-醇;异丁酸异戊酯;3-苯基丙酸;2-苯基丙-1-醇;庚-1-醇;庚醛;苯并[d][1,3]二氧杂环戊烯-5-甲醛;N,2-二甲基-N-苯基丁酰胺;(Z)-5-甲基庚-2-烯-4-酮;1,3,3-三甲基二环[2.2.1]庚-2-醇;1,3,3-三甲基-2-氧杂二环[2.2.2]辛烷;乙酸2-乙氧基-4-甲酰基苯酯;肉桂酸乙酯;(2R,5R)-2-甲基-5-(丙-1-烯-2-基)环己-1-酮;3,3,5-三甲基环己-1-酮;2-甲氧基-4-丙基苯酚;苯并二氢吡喃-2-酮;2-甲基-5-(丙-1-烯-2-基)环己-1-酮;2-戊基环戊-1-酮;2-甲氧基-4-甲基苯酚;(Z)-3-甲基-2-(戊-2-烯-1-基)环戊-2-烯-1-酮;(E)-2-甲氧基-4-(丙-1-烯-1-基)苯酚;丙酸(Z)-己-3-烯-1-基酯;(Z)-己-3-烯-1-醇;(Z)-己-2-烯-1-醇;肉桂腈;肉桂醛;肉桂腈;2-甲基-5-(丙-1-烯-2-基)环己-2-烯-1-酮;2-(2-乙氧基乙氧基)乙-1-醇;己-1-醇;2-(2,2,3-三甲基环戊-3-烯-1-基)乙腈;1,7,7-三甲基二环[2.2.1]庚-2-酮;(1S,2R,4S)-1,7,7-三甲基二环[2.2.1]庚-2-醇;6,6-二甲基螺[二环[3.1.1]庚-2,2'-环氧乙烷];4-苯基丁-2-酮;异丁酸苄酯;丁酸苄酯;苯基甲醇;乙酸4-甲氧基苄酯;甲酸4-甲氧基苄酯;4-环己基丁-2-醇;(E)-2-甲基-3-苯基丙烯醛;4-甲氧基-2,5-二甲基呋喃-3(2H)-酮;2-苯氧基乙酸烯丙酯;N-乙基-N-(间甲苯基)丙酰胺;3-羟基丁-2-酮;1-(4-甲氧基苯基)乙-1-酮;6-甲基喹啉;5-甲基庚-3-酮;4-乙烯基苯酚;(E)-3-(4-羟基-3-甲氧基苯基)丙烯醛;4-乙基-2-甲氧基苯酚;3-甲基-4-苯基-1H-吡唑;3-甲基环戊-1,2-二酮;3-甲氧基-5-甲基苯酚;3-甲氧基-3-甲基丁-1-醇;(E)-己-3-烯-1-醇;乙酸苄酯;丙酸苄酯;2-(仲丁基)-3-甲氧基吡嗪;2-异丙基-N,2,3-三甲基丁酰胺;2-异丙基-4-甲基噻唑;(E)-己-2-烯-1-醇;2-丁氧基乙-1-醇;乙酸(Z)-庚-3-烯-1-基酯;(1S,5S)-4,6,6-三甲基二环[3.1.1]庚-3-烯-2-酮;(S)-2-甲基-5-(丙-1-烯-2-基)环己-2-烯-1-酮;2-甲基丁酸甲酯;2-(环己氧基)乙酸烯丙酯;1,5-二甲基二环[3.2.1]辛-8-酮肟;乙酸1-苯基乙烯基酯;甲酸苄酯;2-(4-异丙基苯基)乙醛;1,2-二甲基-3-(丙-1-烯-2-基)环戊-1-醇;1-(4-甲氧基苯基)丙-2-酮;4-(4-羟基苯基)丁-2-酮;3,7-二甲基辛-7-烯-1-醇;5-异丙基-2-甲基二环[3.1.0]己-2-醇;1-氧杂螺(4,5)癸-2-酮;(Z)-5-甲基庚-3-酮肟;乙酸1-苯基乙酯;(E)-己-2-烯-1-醇;(1R,2S)-2-(叔丁基)环己-1-醇;肉桂酸;(2R,5R)-2-甲基-5-(丙-1-烯-2-基)环己-1-酮;(Z)-2-甲氧基-4-(丙-1-烯-1-基)苯酚;2-巯基-2-甲基戊-1-醇;乙酸4-甲酰基-2-甲氧基苯基酯;(Z)-2-乙氧基-5-(丙-1-烯-1-基)苯酚;3,4-二甲氧基苯甲醛;(1R,5R)-4,6,6-三甲基二环[3.1.1]庚-3-烯-2-酮;2-(叔丁基)环己-1-醇;2,4-二乙氧基-5-甲基嘧啶;2,4-二甲基-4,4a,5,9b-四氢茚并[1,2-d][1,3]二噁英;异冰片基环己醇,更优选地,所述一种或多种恶臭减少材料选自2-(对甲苯基)丙-2-醇;4-甲基-1-氧杂螺[5.5]十一烷-4-醇;7-甲基-2H-苯并[b][1,4]二氧杂萘-3(4H)-酮;2-甲基-6-亚甲基辛-7-烯-2-醇;4-甲氧基-6-丙-2-烯基-1,3-苯并二氧杂环戊烯;(E)-2,6-二甲基辛-5,7-二烯-2-醇;(E)-2,7-二甲基辛-1,5,7-三烯-3-醇;1-(3-甲基苯并呋喃-2-基)乙-1-酮;1-乙基-3-甲氧基三环[2.2.1.0^{2,6}]庚烷;6,6-二甲基二环[3.1.1]庚-2-烯-2-甲醛;3-甲基-4-苯基丁-2-醇;4-苯基丁-2-醇;1-羟基癸-3-酮;(Z)-1,2-二甲氧基-4-(丙-1-烯-1-基)苯;4-烯丙基-1,2-二甲氧基苯;2-((1R,2R)-3-氧代基-2-((Z)-戊-2-烯-1-基)环戊基)乙酸甲酯;2-(3-氧代基-2-戊基环戊基)乙酸甲酯;肉桂酸甲酯;7-甲氧基-3,7-二甲基辛醛;八氢-1H-4,7-亚甲基茚-1-甲醛;2,4-二甲基-4,4a,5,9b-四氢茚并[1,2-d][1,3]二噁英;4-(4-羟基-4-甲基戊基)环己-3-烯-1-甲醛;(Z)-3-己烯-1-基-2-环戊烯-1-酮;2-(5-甲基-5-乙烯基四氢呋喃-2-基)丙-2-醇;6-甲基-2-(环氧乙烷-2-基)庚-

5-烯-2-醇; (E)-1-(1-甲氧基丙氧基)己-3-烯; (E)-1-(1-乙氧基乙氧基)己-3-烯; (1S, 5R)-2-甲基-5-(丙-1-烯-2-基)环己-2-烯-1-醇; 3,6-二甲基六氢苯并呋喃-2(3H)-酮; (E)-6-(戊-3-烯-1-基)四氢-2H-吡喃-2-酮; 2-甲基-4-苯基-1,3-二氧戊环; (1R, 2S, 5R)-5-甲基-2-(丙-1-烯-2-基)环己-1-醇; 4,9-二甲氧基-7H-呋喃并[3,2-g]苯并吡喃-7-酮; 2,5,6-三甲基环己-3-烯-1-甲醛; 4,4a,5,9b-四氢茛并[1,2-d][1,3]二噁英; 3,7-二甲基辛-1,7-二醇; 3-苯基丙-1-醇; (1,1-二甲氧基丙-2-基)苯; 5-乙基-4-羟基-2-甲基呋喃-3(2H)-酮; 2-丁基-4,4,6-三甲基-1,3-二噁烷; 乙酸3a,4,5,6,7,7a-六氢-1H-4,7-亚甲基茛-6-基酯; 5-(二乙氧基甲基)苯并[d][1,3]二氧杂环戊烯; 3-(苯并[d][1,3]二氧杂环戊二烯-5-基)-2-甲基丙醛; 5-戊基二氢呋喃-2(3H)-酮; 5-[(Z)-己-3-烯基]氧杂环戊-2-酮; 5-己基二氢呋喃-2(3H)-酮; 环己-1,4-二甲酸二乙酯; 2-异丁基-4-甲基四氢-2H-吡喃-4-醇; (Z)-6-亚乙基八氢-2H-5,8-桥亚甲基苯并吡喃-2-酮; 2-甲氧基-4-(4-亚甲基四氢-2H-吡喃-2-基)苯酚; 乙酸4-烯丙基-2-甲氧基苯酯; 4-烯丙基-2-甲氧基苯酚; 3-甲基-3-苯基环氧乙烷-2-羧酸乙酯; 壬-3-酮; 3-苯基环氧乙烷-2-羧酸乙酯; (2-(1-乙氧基乙氧基)乙基)苯; (2R,3S,4R)-2,3,4,5-四羟基戊醛; 2-(2-羟基丙氧基)丙-1-醇; 2,6-二甲基辛-7-烯-4-酮; 2-甲基-5-(丙-1-烯-2-基)环己-1-醇; 2-己基-3-氧代基环戊-1-羧酸甲酯; 6-戊基四氢-2H-吡喃-2-酮; 十氢萘-2-醇; 1,4-二氧杂环十六烷-5,16-二酮; (4-异丙基苯基)甲醇; 1-(苯并呋喃-2-基)乙-1-酮; (1R,4R,6S)-1-甲基-4-(丙-1-烯-2-基)-7-氧杂二环[4.1.0]庚烷; (Z)-壬-6-烯-1-醇; (1R,5R)-2-甲基-5-(丙-1-烯-2-基)环己-2-烯-1-醇; (3Z,6Z)-壬-3,6-二烯-1-醇; 甲酸肉桂酯; 乙酸肉桂酯; (E)-3-苯基丙-2-烯-1-醇; 辛-1-醇; 辛酸; 3-(4-甲氧基苯基)-2-甲基丙醛; 1,7,7-三甲基二环[2.2.1]庚-2,3-二酮; 丁酸1-丁氧基-1-氧代基丙-2-基酯; 1-甲基-4-(丙-1-烯-2-基)环己-1-醇; (2,2-二甲氧基乙基)苯; (Z)-4-(2,2,6-三甲基-7-氧杂二环[4.1.0]庚-1-基)丁-3-烯-2-酮; 4-甲氧基-7H-呋喃并[3,2-g]苯并吡喃-7-酮; 2-甲基-4-苯基丁-2-醇; 2-甲基-1-苯基丙-2-醇; 二苯甲酮; 7-异戊基-2H-苯并[b][1,4]二氧杂萘-3(4H)-酮; (E)-辛-4,7-二烯酸甲酯; (1S,4R,5R)-1-异丙基-4-甲基二环[3.1.0]己-3-酮; 1-苯基戊-2-醇; 2,3,4-三甲氧基苯甲醛; 2,4,5-三甲氧基苯甲醛; 2,4,6-三甲氧基苯甲醛; 反式,反式-2,4-壬二烯-1-醛; α ,4-二甲基苯丙醛; 2-(异戊氧基)乙酸烯丙酯; 1-(1-丙氧基乙氧基)丙烷; ((1-(2-甲氧基乙氧基)乙氧基)甲基)苯; 7-甲氧基-2H-苯并吡喃-2-酮; 2-甲基-5-(丙-1-烯-2-基)-2-乙基四氢呋喃; 1-苯基戊-4-烯-1-酮; 4-(4-甲氧基苯基)丁-2-酮; (E)-3-丙亚基异苯并呋喃-1(3H)-酮; 3-甲基-5-苯基戊醛; 3,4,5-三甲氧基苯甲醛; (2E,6E)-壬-2,6-二烯醛; (Z)-3-(呋喃-2-基)-2-苯基丙烯醛; 2-苯氧基乙-1-醇; (2E,6E)-壬-2,6-二烯醛; (2E,6E)-壬-2,6-二烯-1-醇; (1S,2S,5S)-2-甲基-5-(丙-1-烯-2-基)环己-1-醇; 2-羟基-1,2-二苯基乙-1-酮; (E)-1,2,4-三甲氧基-5-(丙-1-烯-1-基)苯; 2-(间甲苯基)乙-1-醇; (3E,6E)-壬-3,6-二烯-1-醇; 异丁酸对甲苯基酯; 4-(丙-1-烯-2-基)环己-1-烯-1-甲醛; 2-苯基乙-1-醇; 3-甲基-5-苯基戊-1-醇; 2-苄基-1,3-二氧戊环; 6,6-二甲基-2-亚甲基二环[3.1.1]庚-3-醇; 4-(苯并[d][1,3]二氧杂环戊二烯-5-基)丁-2-酮; (4aR,8aS)-7-甲基八氢-1,4-亚甲基萘-6(2H)-酮; 4-异丙基-1-甲基环己-3-烯-1-醇; 丙-1,2-二醇; 2-甲基-5-苯基戊-1-醇; (1S,3R,5S)-1-异丙基-4-亚甲基二环[3.1.0]己-3-醇; 5-烯丙基苯并[d][1,3]二氧杂环戊烯; 5-甲氧基八氢-1H-4,7-亚甲基茛-2-甲酯; 5-甲氧基八氢-1H-4,7-亚甲基茛-2-甲酯; (1R,3R,6R)-2',2',3,7,

7-五甲基螺[二环[4.1.0]庚-2,5'-[1,3]二噁烷];2-甲基-1,5-二氧杂螺[5.5]十一烷;2-(4-甲基噻唑-5-基)乙-1-醇;2-(2-巯基丙-2-基)-5-甲基环己-1-酮;(2Z,4E)-壬-2,4-二烯醛;(2E,6Z)-壬-2,6-二烯醛;(3E,6Z)-壬-3,6-二烯-1-醇;2-((1S,2S)-3-氧代基-2-戊基环戊基)乙酸甲酯;7-(1,1-二甲基乙基)-2H-1,5-苯并二氧杂萘-3(4H)-酮;2-羟基丙-1,2,3-三甲酸三乙酯;异丁酸4-甲酰基-2-甲氧基苯基酯;2,4-二羟基-3,6-二甲基苯甲酸甲酯;异丁酸(Z)-己-3-烯-1-基酯;碳酸(Z)-环辛-4-烯-1-基甲基酯;4-(4-羟基-3-甲氧基苯基)丁-2-酮;2,4-二甲基-4,4a,5,9b-四氢茛并[1,2-d][1,3]二噁英;异冰片基环己醇,最优选地,所述一种或多种恶臭减少材料选自4,9-二甲氧基-7H-咪喃并[3,2-g]苯并吡喃-7-酮;乙酸3a,4,5,6,7,7a-六氢-1H-4,7-亚甲基茛-6-基酯;(Z)-6-亚乙基八氢-2H-5,8-桥亚甲基苯并吡喃-2-酮;(2,2-二甲氧基乙基)苯;5-甲氧基八氢-1H-4,7-亚甲基茛-2-甲醛、以及它们的混合物。

9. 根据前述权利要求中任一项所述的清新组合物,其中以恶臭减少材料和所述一种或多种香料原料的总合重量计小于10%,优选小于5%,更优选小于1%的所述恶臭减少材料和所述一种或多种香料原料包含不饱和醛部分。

10. 根据前述权利要求中任一项所述的清新组合物,其中所述恶臭减少材料不选自香叶腈;新洋茉莉醛;壬醛;里哪醇;(S)-(+)-里哪醇;(R)-(-)-里哪醇;橙花醇;四氢里哪醇;乙酸2-苄基乙酯;丁子香酚;乙基里哪醇;庚酸烯丙酯;2-苄基-2-甲基丁-3-烯腈;柠檬腈;2,2-二甲基-3-(间甲苯基)丙-1-醇;2-甲基-5-苯基戊-1-醇;月桂腈;2-庚基环戊-1-酮;甲基壬基乙醛;3-(2-乙基苯基)-2,2-二甲基丙醛;(Z)-1-(2,6,6-三甲基环己-2-烯-1-基)丁-2-烯-1-酮;(R,E)-2-甲基-4-(2,2,3-三甲基环戊-3-烯-1-基)丁-2-烯-1-醇;乙酸4-(叔丁基)环己酯;(E)-丁-2-烯酸1-环己基乙酯;2-(环己氧基)乙酸烯丙酯;乙酸 α -松油酯;乙酸 β -松油酯;乙酸 γ -松油酯;甲基十二烷基醚;2,4-二甲基-4,4a,5,9b-四氢茛并[1,2-d][1,3]二噁英;异丁酸肉桂酯;(E)-2-甲基-4-(2,6,6-三甲基环己-1-烯-1-基)丁-2-烯醛; γ -甲基紫罗兰酮;碳酸乙基2,3,6-三甲基环己基酯;碳酸乙基2,3,6-三甲基环己基酯;柠檬醛二乙缩醛;二甲氧基环十二烷;1-((2S,3S)-2,3,8,8-四甲基-1,2,3,4,5,6,7,8-八氢萘-2-基)乙-1-酮;氧杂环十六烷-2-酮;4,6,6,7,8,8-六甲基-1,3,4,6,7,8-六氢环戊并[g]异苯并吡喃;巴西酸乙二醇酯;(Z)-2-((3-(4-(叔丁基)苯基)-2-甲基丙亚基)氨基)苯羧酸甲酯;4,7-桥亚甲基-1H-茛-5-醇,3a,4,5,6,7,7a-六氢-,5-乙酸酯;柏木基甲基醚;乙酸香根酯;1-((3R,3aR,7R,8aS)-3,6,8,8-四甲基-2,3,4,7,8,8a-六氢-1H-3a,7-亚甲基萘-5-基)乙-1-酮;二苯甲酮;金合欢醇;反式,反式-金合欢醇;3-(3-异丙基苯基)丁醛;2,6,10-三甲基十一碳-9-烯醛;3-(4-(叔丁基)苯基)丙醛;3-(4-异丙基苯基)-2-甲基丙醛;香茅醛(l);香茅醛(d);(E)-4,8-二甲基癸-4,9-二烯醛;松乙醛;3-(4-(叔丁基)苯基)-2-甲基丙醛;肉桂醛;柠檬醛;香叶醛;甲氧基甜瓜醛;邻甲氧基肉桂醛;(E)-4-((3aS,7aS)-八氢-5H-4,7-亚甲基茛-5-亚基)丁醛;甲基辛基乙醛;3-(4-甲氧基苯基)-2-甲基丙醛;5-甲氧基八氢-1H-4,7-亚甲基茛-2-甲醛;异环柠檬醛;辛醛;2-十一碳烯醛;10-十一碳烯醛;反式-反式-2,6-壬二烯醛;反式-2,顺式-6-壬二烯醛;胡椒醛;己基肉桂醛;对甲基- α -戊基肉桂醛; α -甲基肉桂醛;3,4-二甲氧基苯甲醛;桃金娘烯醛;紫苏醛;马赛醛;棕榈酸甲酯;甲基异丁子香酚、以及它们的混合物。

11. 根据前述权利要求中任一项所述的清新组合物,其中以恶臭减少材料和所述一种

或多种香料原料的总合重量计小于50%，优选小于25%，更优选小于15%的所述恶臭减少材料和所述一种或多种香料原料具有 $\log P \geq 3$ ，优选地，所述组合物包含水。

12. 根据前述权利要求中任一项所述的清新组合物，所述组合物包含助剂成分，所述助剂成分选自包含至少12个碳原子的异链烷烃、包含季胺部分的化合物、润滑剂、其它溶剂（二醇、醇）、硅氧烷、防腐剂、抗微生物剂、pH调节剂、载体、驱昆虫剂、金属盐、环糊精、官能聚合物、抑泡剂、抗氧化剂、氧化剂、螯合剂、以及它们的混合物：

- a) 优选地，所述润滑剂包括选自以下的材料：含烃润滑剂，更优选包含两个支链的烃，
- b) 优选地，包含季胺部分的化合物包含至少10个碳原子。

13. 一种装置，所述装置包含根据前述权利要求中任一项所述的清新组合物，优选地，所述装置选自触发式喷雾器、手动式气溶胶喷雾器、自动气溶胶喷雾器、包含吸芯的装置、风扇装置和热敏按需喷雾装置。

14. 一种控制恶臭的方法，所述方法包括：使具有恶臭的部位和/或将变臭的部位与选自权利要求1至13所述的组合物以及它们的混合物的组合物接触。

15. 根据权利要求14所述的方法，其中所述接触步骤包括使所述部位与足量的权利要求1至13所述的组合物接触，以向所述恶臭提供每平方米所述部位投影表面积0.1毫克（mg）至10,000mg，优选1mg至5,000mg，最优选5mg至1000mg的所述恶臭减少材料的总和。

清新组合物和包含所述清新组合物的装置

技术领域

[0001] 本发明涉及清新组合物和包含所述清新组合物的装置以及制备和使用此类组合物的方法,所述装置包含粘度为约1mPa.s至约50,000mPa.s的包含恶臭减少组合物的组合物。

背景技术

[0002] 无气味或有气味的产品是消费者所期望的,因为它们可被认为比有气味的产品更天然且更隐秘。用于控制恶臭的无气味或有气味产品的制造商依赖恶臭减少成分或其它技术(例如,过滤剂)来减少恶臭。然而,有效地控制恶臭,例如基于胺的恶臭(例如鱼和尿液)、基于硫醇和硫化物的恶臭(例如大蒜和洋葱)、基于C₂-C₁₂羧酸的恶臭(例如体臭和宠物体臭)、基于吡啶的恶臭(例如粪便和口臭)、基于短链脂肪醛的恶臭(例如油脂)、和基于土臭素的恶臭(例如霉菌/霉病),可能是困难的,并且对于产品显著减少恶臭所需的时间可能造成消费者怀疑产品对恶臭的功效。经常地,制造商掺入有气味的香料以帮助掩盖这些困难的恶臭。

[0003] 遗憾的是,恶臭控制技术通常用更强烈的香味遮掩恶臭,从而干扰用所述恶臭控制技术处理的加香或未加香部位的气味。因此,当前恶臭控制技术的有限性质是极其受限的。因此,需要的是更广泛的恶臭控制技术,使得香料界在更多数情况/应用下可递送期望的特征水平。令人惊奇的是,申请人认识到,除了阻隔感觉细胞对恶臭的感知以外,为了实现期望的目标,恶臭控制技术必须保持此类感觉细胞对其它分子如香味分子敞开。因此,所公开的恶臭减少组合物不过度干扰清新组合物和包含此类技术的装置的气味,以及用此类清新组合物和装置处理的加香或未加香部位的气味。

发明内容

[0004] 本发明涉及清新组合物和包含所述清新组合物的装置以及制备和使用此类组合物的方法,所述装置包含粘度为约1mPa.s至约50,000mPa.s的包含恶臭减少组合物的组合物。所公开的恶臭减少组合物不过度干扰清新组合物和包含此类技术的装置的气味,以及用此类清新组合物和装置处理的加香或未加香部位的气味。

具体实施方式

[0005] 如本文所用,“MORV”是所讨论材料的经计算的恶臭减少值。材料的MORV表示此类材料减少或甚至消除一种或多种恶臭感知的能力。就本专利申请的目的而言,根据可见于本专利申请测试方法部分中的方法,计算材料的MORV。

[0006] 如本文所用,术语“香料”不包括恶臭减少材料。因此,当确定香料的组成时,组合物的香料部分不包括存在于所述组合物中的任何恶臭减少材料,如本文所述的此类恶臭减少材料。简而言之,如果材料具有主题权利要求中所述MORV范围内的恶臭减少值“MORV”,则此类材料是就此类权利要求目的而言的恶臭减少材料。

[0007] 如本文所用,“恶臭”是指一般令大多数人讨厌的或不悦的化合物,诸如与肠运动有关的复合气味。

[0008] 如本文所用,“中和”或“中和作用”是指化合物或产品减弱或消除恶臭化合物的能力。气味中和作用可以是部分的,仅影响规定范围内的一些恶臭化合物,或仅影响恶臭化合物的一部分。可以通过化学反应来中和恶臭化合物,从而产生一种新的化学个体,通过多价整合、通过整合作用、通过缔合作用、或通过任何其它使得恶臭化合物不太恶臭或不恶臭的相互作用。中和作用可通过恶臭化合物的变化而与气味掩蔽或气味阻隔区分开,后两者与前者相反的是感知恶臭的能力发生变化,而恶臭化合物的状况没有任何相应的改变。恶臭中和作用提供了感觉的和可测量的(例如气相色谱仪)恶臭减少。因此,如果恶臭减少组合物递送真正的恶臭中和作用,那么所述组合物将减少气相和/或液相中的恶臭。

[0009] 如本文所用,“气味阻隔”是指化合物钝化人类嗅觉的能力。

[0010] 如本文所用,术语“一个”和“一种”是指“至少一个/种”。

[0011] 如本文所用,术语“包括”、“包含”、“具有”和“含有”是非限制性的。

[0012] 除非另外指明,所有组分或组合物含量均是就该组分或组合物的活性部分而言,且不包括可能存在于这些组分或组合物的市售来源中的杂质,例如残余溶剂或副产物。

[0013] 除非另外指明,所有百分比和比率均按重量计。除非另外指明,所有百分比和比率均基于总组合物计。

[0014] 应当理解,在本说明书中给出的每一最大数值限度包括每一更低数值限度,如同此类更低数值限度在本文中被明确地表示。在本说明书中给出的每一最小数值限度将包括每一更高数值限度,如同此类更高数值限度在本文中被明确地表示。在本说明书中给出的每一数值范围将包括落在此类更宽数值范围内的每一更窄数值范围,如同此类更窄数值范围在本文中被明确地表示。

[0015] 恶臭减少材料

[0016] 合适恶臭减少材料的非限制性组提供于下表中。为方便使用,对表1-3中的每种材料指定数字标识,所述数字标识可见于每个表的列中,称为编号。表4是表1的子集,表5是表2的子集,并且表6是表3的子集,因此表4、5和6各自使用分别可见于表1-3中的相同数字标识。

[0017]

代码

A = 蒸汽压 > 0.1 托

B = 蒸汽压介于 0.01 托和 0.1 托之间

C = $\log P < 3$ D = $\log P > 3$

E = 成分颜色不稳定概率 = 0%

F = 成分颜色不稳定概率 < 71%

G = 气味检测阈值小于 p.ol=8

H = 气味检测阈值大于 p.ol=8

I = 三聚氰胺甲醛 PMC 顶部空间响应比大于或等于 10

J = 三聚氰胺甲醛 PMC 渗漏小于或等于 5%

K = 液体盘碟洗涤纯产品液-气分配系数对数大于或等于 -7

[0018]

L = 液体盘碟洗涤纯产品液-气分配系数对数大于或等于 -5

[0019]

表1具有至少一个1至5的MORV的材料列表

[0020]

编号	材料名称	CAS号	注释代码
1	(Z)-3-(4-甲氧基苯基)丙烯酸 2-乙基己酯	5466-77-3	DEFHJ
2	2,4-二甲基-2-(5,5,8,8-四甲基-5,6,7,8-四氢萘-2-基)-1,3-二氧戊环	131812-67-4	DFHJ
3	1,1-二甲氧基壬-2-炔	13257-44-8	ACEFHJK
4	对甲基异丙基苯-8-酚	1197-01-9	BCGIJK
7	3-甲氧基-7,7-二甲基-10-亚甲基二环[4.3.1]癸烷	216970-21-7	BDEFHJK
9	甲氧基环十二烷	2986-54-1	DEFHJK
10	1,1-二甲氧基环十二烷	950-33-4	DEFHJK
11	(Z)-十三碳-2-烯腈	22629-49-8	DEFHJK
13	氧苯酮	131-57-7	DEFGJ
14	甲酸八氧萘酯	65405-72-3	DFHJK
16	4-甲基-1-氧杂螺[5.5]十一烷-4-醇	57094-40-3	CFGJK
17	7-甲基-2H-苯并[b][1,4]二氧蒎-3(4H)-酮	28940-11-6	CGIK
18	1,8-二氧杂环十七烷-9-酮	1725-01-5	DGJ
21	4-(叔戊基)环己-1-酮	16587-71-6	ADFGIJKL
22	邻苯基苯甲醚	86-26-0	DEFHJK
23	3a,5,6,7,8,8b-六氢-2,2,6,6,7,8,8-七甲基-4H-茚并(4,5-d)-1,3-二氧杂环戊烯	823178-41-2	DEFHJK
25	7-异丙基-8,8-二甲基-6,10-二氧杂螺[4.5]癸烷	62406-73-9	BDEFHIJK
28	2-呋喃甲酸辛酯	39251-88-2	DEFHJK
29	乙酸辛酯	112-14-1	BDEFHJKL
30	辛醛丙二醇缩醛	74094-61-4	BDEFHJKL
31	辛醛	124-13-0	ACHIKL
32	辛醛二甲缩醛	10022-28-3	ACEFGJKL
33	月桂烯	123-35-3	ADEFGIKL
34	月桂烯醇	543-39-5	BCEFGIJK
35	乙酸月桂烯酯	1118-39-4	ADEFGJK
36	肉豆蔻醛	124-25-4	DFHJK
37	肉豆蔻醚	607-91-0	CGJK
38	肉豆蔻腈	629-63-0	DEFHJK
39	2,2,6,8-四甲基-1,2,3,4,4a,5,8,8a-八氢萘-1-醇	103614-86-4	DEFHIJK
42	别罗勒烯醇	5986-38-9	BCHJK

[0021]

43	别罗勒烯醇	28977-58-4	BCHJK
47	乙酸诺卜酯	128-51-8	DEFHJK
48	诺卡酮	4674-50-4	DHJK
49	壬基醇	143-08-8	BDEFGIJKL
50	壬醛	124-19-6	ADHIKL
52	12-甲基-14-十四碳-9-烯内酯	223104-61-8	DFHJK
57	N-乙基-对薄荷烷-3-甲酰胺	39711-79-0	DEFGIJK
61	1-(3-甲基苯并呋喃-2-基)乙-1-酮	23911-56-0	CEFHIK
62	2-甲氧基萘	93-04-9	BDEFHK
63	橙花叔醇	7212-44-4	DEFHJK
64	橙花醇	106-25-2	BCHIK
65	1-乙基-3-甲氧基三环[2.2.1.0 ^{2,6}]庚烷	31996-78-8	ACEFHJKL
67	(E)-壬-2-烯酸甲酯	111-79-5	ADEFHJKL
68	10-异丙基-2,7-二甲基-1-氧杂螺[4.5]癸-3,6-二烯	89079-92-5	BDEFHIJK
69	2-(2-(4-甲基环己-3-烯-1-基)丙基)环戊-1-酮	95962-14-4	DHJK
70	桃金娘烯醛	564-94-3	ACFHJKL
71	(E)-4-(2,2,3,6-四甲基环己基)丁-3-烯-2-酮	54992-90-4	BDEFHIJK
74	乙酸柑青酯	53889-39-7	DHJK
75	西藏麝香	145-39-1	DHIJ
76	1,7-二氧杂环十七烷-8-酮	3391-83-1	DGJ
77	酮麝香	81-14-1	DHJ
78	蔡子麝香	83-66-9	DHIJ
79	3-甲基环十五烷-1-酮	541-91-3	DEFHJK
80	(E)-3-甲基环十五碳-4-烯-1-酮	82356-51-2	DHJK
82	3-甲基-4-萘基丁-2-醇	56836-93-2	BCEFHIK
83	1-(4-异丙基环己基)乙-1-醇	63767-86-2	BDEFHIJK
85	牛奶内酯	72881-27-7	DEFHJK
91	辛炔羧酸甲酯	111-80-8	BDEFHKL
92	甲基辛基乙醛	19009-56-4	ADFHJKL
93	6,6-二甲氧基-2,5,5-三甲基己-2-烯	67674-46-8	ACHIJKL
98	甲基萘乙基甲醇	2344-70-9	BCEFHIK
100	硬脂酸甲酯	112-61-8	DEFHJ
101	甲基壬基乙醛缩二甲醇	68141-17-3	BDEFHJK
102	甲基壬基酮	112-12-9	BDFHJKL
103	甲基壬基乙醛	110-41-8	BDFHJK
104	肉豆蔻酸甲酯	124-10-7	DEFHJK
105	亚油酸甲酯	112-63-0	DEFHJ
106	甲基薰衣草酮	67633-95-8	CFHJK
108	甲基异丁子香酚	93-16-3	ACEFHK

[0022]

109	十六烷酸甲酯	112-39-0	DEFHJK
110	甲基丁子香酚	93-15-2	ACEFHK
112	茉莉酮酸甲酯	1211-29-6	CHJK
113	二氢茉莉酮酸甲酯	24851-98-7	DFHJK
114	甲基二苯基醚	3586-14-9	DEFHJK
117	肉桂酸甲酯	103-26-4	BCEFHK
119	甲基胡椒酚	140-67-0	ADEFHK
120	甲基 β -萘基酮	93-08-3	CEFHK
122	2-辛炔酸甲酯	111-12-6	ACEFHKL
123	α -环香叶酸甲酯	28043-10-9	ACHIJKL
126	甲氧基香茅醛	3613-30-7	ACFGIJK
128	薄荷酮 1,2-甘油缩酮 (外消旋的)	67785-70-0	CEFHJ
130	八氢-1H-4,7-亚甲基茛-1-甲醛	30772-79-3	BCFHJKL
134	3-(3-(叔丁基)苯基)-2-甲基丙醛	62518-65-4	BDHJK
135	(E)-4-(4,8-二甲基壬-3,7-二烯-1-基)吡啶	38462-23-6	DEFHJK
137	(E)-十三碳-3,12-二烯腈	134769-33-8	DEFHJK
140	2,2-二甲基-3-(间甲基苯基)丙-1-醇	103694-68-4	CEFHIJK
141	2,4-二甲基-4,4a,5,9b-四氢茛并[1,2-d][1,3]二噁英	27606-09-3	CEFHIJK
142	马赛醛	67845-30-1	BDFHJK
143	4-(4-羟基-4-甲基戊基)环己-3-烯-1-甲醛	31906-04-4	CHJ
145	1-柠檬烯	5989-54-8	ADEFGIJKL
146	(Z)-3-己烯-1-基-2-环戊烯-1-酮	53253-09-1	BDHK
148	辛酸里哪酯	10024-64-3	DEFHJ
149	异丁酸里哪酯	78-35-3	BDHJK
152	苯甲酸里哪酯	126-64-7	DFHJ
153	邻氨基苯甲酸里哪酯	7149-26-0	DFHJ
155	氧化里哪醇 (呋喃型)	60047-17-8	BCHJK
156	氧化里哪醇	1365-19-1	CGIJK
158	(2Z,6E)-3,7-二甲基壬-2,6-二烯腈	61792-11-8	BDEFHJK
159	3-(4-甲基环己-3-烯-1-基)丁醛	6784-13-0	ACFHJK
161	(2,5-二甲基-1,3-二氢茛-2-基)甲醇	285977-85-7	CEFHIJK
162	3-(4-(叔丁基)苯基)-2-甲基丙醛	80-54-6	BDHJK
167	(E)-1-(1-甲氧基丙氧基)己-3-烯	97358-54-8	ACEFGJKL
168	叶醇缩醛	88683-94-7	ACEFGJKL
170	1-香芹醇	2102-58-1	BCHJK
174	月桂醇	112-53-8	DEFGJK
175	乙酸月桂酯	112-66-3	DEFHJK
176	月桂酸	143-07-7	DEFHJ
177	5-己基-二氢-5-甲基-2(3H)-呋喃酮	7011-83-8	BDEFHIJKL
178	月桂醛	112-54-9	BDFHJK

[0023]

179	3,6-二甲基六氢苯并呋喃-2(3H)-酮	92015-65-1	BCEFHIJKL
182	4-(1-乙氧基乙烯基)-3,3,5,5-四甲基环己-1-酮	36306-87-3	BDFHIJK
183	客烯醇	16223-63-5	CEFHIJK
184	5-(仲丁基)-2-(2,4-二甲基环己-3-烯-1-基)-5-甲基-1,3-二噁烷	117933-89-8	DEFHJ
185	(1-甲基-2-((1,2,2-三甲基二环[3.1.0]己-3-基)甲基)环丙基)甲醇	198404-98-7	DEFHIJK
186	2-丙基庚烷腈	208041-98-9	ADEFHIJKL
187	(E)-6-(戊-3-烯-1-基)四氢-2H-吡喃-2-酮	32764-98-0	BCFHIKL
189	2-己基环戊-1-酮	13074-65-2	BDFHJKL
190	2-甲基-4-苯基-1,3-二氧戊环	33941-99-0	BCEFGIK
192	2,6,9,10-四甲基-1-氧杂螺(4.5)癸-3,6-二烯	71078-31-4	BDEFHIJK
193	异蒲勒醇	89-79-2	BCEFHIJKL
195	棕榈酸异丙酯	142-91-6	DEFHJ
196	肉豆蔻酸异丙酯	110-27-0	DEFHIJK
197	十二烷酸异丙酯	10233-13-3	DEFHIJK
199	异茴芹内酯	482-27-9	CFGJ
206	异3-甲基环十五烷-1-酮	3100-36-5	DEFGJK
208	异薄荷酮	491-07-6	ADEFGIJKL
209	异茉莉酮酸酯	95-41-0	BDFHJKL
210	异薄荷酮	36977-92-1	ADEFGIJKL
211	异己烯基环己烯基甲醛	37677-14-8	DFHIJK
212	异丁香酚苯醚	120-11-6	DFHJ
215	1-((2S,3S)-2,3,8,8-四甲基-1,2,3,4,5,6,7,8-八氢萘-2-基)乙-1-酮	54464-57-2	DHJK
218	异环柠檬醛	1335-66-6	ACFHIJKL
221	异丁基喹啉	65442-31-1	DEFHIJK
227	异冰片基环己醇	68877-29-2	DEFHIJK
228	丙酸异冰片酯	2756-56-1	BDEFHIJK
229	异丁酸异冰片酯	85586-67-0	BDEFHIJK
230	环己异龙脑酯	66072-32-0	DEFHIJK
231	乙酸异冰片酯	125-12-2	ADEFHIJKL
233	异香柠檬酯 (Isobergamate)	68683-20-5	DEFHIJK
234	十一碳烯异戊酯	12262-03-2	DEFHIJK
238	月桂酸异戊酯	6309-51-9	DEFHIJK
242	异黄癸内酯	28645-51-4	DGJ
243	2-壬烯腈	29127-83-1	ADEFHKL
244	吡啶烯	68527-79-7	DEFHJ
246	吡啶/羟基香茅醛席夫碱	67801-36-9	DEFHJ
247	4,4a,5,9b-四氢茚并[1,2-d][1,3]二噁英	18096-62-3	BCEFGJK

[0024]

249	羟基香茅醛	107-74-4	CEFGIJK
252	2-环十二烷基丙-1-醇	118562-73-5	DEFHJK
253	羟基柠檬醛	54089-83-7	CEFHIJK
254	氯化肉桂醇	122-97-4	BCEFHIK
256	氯化阿托醛二甲基缩醛	90-87-9	ACEFHJK
259	5-乙基-4-羟基-2-甲基呋喃-3(2H)-酮	27538-09-6	CFGIK
260	2,3-二氢-3,3-二甲基-1H-茛-5-丙醛	173445-44-8	DHJK
261	3-(3,3-二甲基-2,3-二氢-1H-茛-5-基)丙醛	173445-65-3	DHJK
263	辛酸己酯	1117-55-1	DEFHJK
267	己酸己酯	6378-65-0	DEFHJKL
269	己基肉桂醛	101-86-0	DHJ
271	苯甲酸己酯	6789-88-4	DEFHJK
274	巴豆酸己烯醇酯	84060-80-0	BDEFHIJK
276	棕榈酸(E)-3,7-二甲基辛-2,6-二烯-1-基酯	3681-73-0	DEFHJ
277	十六内酯	109-29-5	DEFGJK
278	2-丁基-4,4,6-三甲基-1,3-二噁烷	54546-26-8	ADEFHIJKL
280	(1R,2R,3R,4R)-3-异丙基二环[2.2.1]庚-5-烯-2-羧酸乙酯	116126-82-0	BDEFHIJK
281	乙酸 3a,4,5,6,7,7a-六氢-1H-4,7-亚甲基茛-6-基酯	5413-60-5	CEFGJK
285	丙酸 2-(1-(3,3-二甲基环己基)乙氧基)-2-甲基丙酯	141773-73-1	DEFHJ
286	洋茉莉醛缩二乙醇	40527-42-2	CEFGJ
288	新洋茉莉醛	1205-17-0	CHJK
289	(E)-氧杂环十六碳-13-烯-2-酮	111879-80-2	DGJK
290	吉兰吡喃 (Gyrane)	24237-00-1	ADEFHIJKL
292	愈创萜醇	489-86-1	DEFHJK
293	1-(2,6,6-三甲基环己-2-烯-1-基)戊-3-酮	68611-23-4	DHJK
294	2-乙基-6,6-二甲基环己-2-烯-1-羧酸乙酯	57934-97-1	BDEFHIJK
295	大根香叶烯 B	15423-57-1	DEFHJK
296	大根叶烯 D	23986-74-5	DEFHJK
300	苯乙酸香叶酯	102-22-7	DFHJ
301	苯乙酸香叶酯	71648-43-6	DFHJ
303	香叶基里哪醇	1113-21-9	DFHJ
307	香叶基环戊酮	68133-79-9	DHJK
316	γ -十一烷酸内酯 (外消旋的)	104-67-6	DEFHJKL
317	γ -乙酸萜品基酯	10235-63-9	BDHJK
318	γ -萜品醇	586-81-2	BCGIJK
321	γ -壬内酯	104-61-0	BCEFHIKL
322	γ -摩勒烯	30021-74-0	DEFHJKL

[0025]

323	γ -(E)-6-(戊-3-烯-1-基)四氢-2H-吡喃-2-酮	63095-33-0	BCEFHKL
324	γ -紫罗兰酮	79-76-5	BDEFHIJK
325	γ -雪松烯	53111-25-4	BDEFHJKL
328	γ -古芸烯	22567-17-5	DEFHJKL
329	γ -桉叶醇	1209-71-8	DFHJK
330	γ -十二烷酸内酯	2305-05-7	DEFHJK
331	γ -二氢大马酮	35087-49-1	BDEFHIJK
332	γ -癸内酯	706-14-9	BDEFHJKL
333	γ -杜松烯	39029-41-9	DEFHJKL
334	1-(3,3-二甲基环己基)戊-4-烯-1-酮	56973-87-6	BDEFHJK
335	4,6,6,7,8,8-六甲基-1,3,4,6,7,8-六氢环戊并[g]异茛并吡喃	1222-05-5	DEFHJK
336	辛酸糠酯	39252-03-4	DEFHJK
338	己酸糠酯	39252-02-3	CEFHIJK
339	庚酸糠酯	39481-28-2	CEFHIJK
342	2-甲基癸腈	69300-15-8	BDEFHJKL
343	丙酸 8,8-二甲基-3a,4,5,6,7,7a-六氢-1H-4,7-亚甲基茛-6-基酯	76842-49-4	DEFHJK
344	(3aR,4S,7R,7aR)-八氢-3aH-4,7-亚甲基茛-3a-羧酸乙酯	80657-64-3	DEFHIJK
347	环己烷-1,4-二甲酸二乙酯	72903-27-6	CEFHIJK
349	(6-异丙基-9-甲基-1,4-二氧杂螺[4.5]癸-2-基)甲醇	63187-91-7	CEFHJ
350	2-异丁基-4-甲基四氢-2H-吡喃-4-醇	63500-71-0	BCEFHIJK
352	十一碳-10-烯腈	53179-04-7	BDEFHJK
353	(Z)-6-乙亚基八氢-2H-5,8-亚甲基茛并吡喃-2-酮	69486-14-2	CEFGJK
356	3-(2-乙基苯基)-2,2-二甲基丙醛	67634-15-5	BDHJK
358	(E)-4,8-二甲基癸-4,9-二烯醛	71077-31-1	BDFHJK
359	(E)-4-((3aR,4R,7R,7aR)-1,3a,4,6,7,7a-六氢-5H-4,7-亚甲基茛-5-亚基)-3-甲基丁-2-醇	501929-47-1	DEFHJK
360	乙酸 8,8-二甲基-3a,4,5,6,7,7a-六氢-1H-4,7-亚甲基茛-6-基酯	171102-41-3	DEFHJK
361	3-(4-乙基苯基)-2,2-二甲基丙腈	134123-93-6	DEFHJK
362	2-庚基环戊-1-酮	137-03-1	DFHJKL
363	1-乙氧基乙氧基环十二烷	389083-83-4	DEFHJK
364	2,6,6-三甲基-3-环己烯-1-羧酸甲酯	815580-59-7	ACHIJKL
368	乙酸法尼酯	29548-30-9	DEFHJK
369	金合欢醇	4602-84-0	DEFHJK
370	氧杂环十六烷基-2-酮	106-02-5	DEFGJK

[0026]

371	1-环十五碳-4-烯-1-酮	14595-54-1	DEFGJK
372	1-环十五碳-4-烯-1-酮	35720-57-1	DEFGJK
373	2-甲氧基-4-(4-亚甲基四氢-2H-吡喃-2-基)苯酚	128489-04-3	CGJ
374	乙酸丁子香酚酯	93-28-7	CFHJK
375	丁子香酚	97-53-0	CHIK
377	甲基苯基缩水甘油酸乙酯	77-83-8	CFHJK
378	乙烯基十三酸酯	105-95-3	DFGJ
381	十一碳烯酸乙酯	692-86-4	DEFHJK
385	棕榈酸乙酯	628-97-7	DEFHJ
386	壬酸乙酯	123-29-5	BDEFHJKL
388	肉豆蔻酸乙酯	124-06-1	DEFHJK
390	乙基里哪醇	10339-55-6	BCEFHIJK
391	月桂酸乙酯	106-33-2	DEFHJK
394	乙基己基酮	925-78-0	ADFHJKL
397	癸酸乙酯	110-38-3	BDEFHJK
398	γ -藏红花酸乙酯	35044-57-6	ADHIJK
407	3-苯基缩水甘油酸乙酯	121-39-1	CGJK
413	6-乙基-2,10,10-三甲基-1-氧杂螺[4.5]癸-3,6-二烯	79893-63-3	BDEFHIJK
414	榄香醇	639-99-6	DEFHJK
415	(2-(1-乙氧基乙氧基)乙基)苯	2556-10-7	BCEFHIJK
416	(E)-3-甲基-5-(2,2,3-三甲基环戊-3-烯-1-基)戊-4-烯-2-醇	67801-20-1	DHIJK
417	d-木糖	58-86-6	CGIJ
418	(E)-4-((3aS,7aS)-八氢-5H-4,7-亚甲基茛-5-亚基)丁醛	30168-23-1	DFHJK
421	十二醛二甲缩醛	14620-52-1	DEFHJK
424	d-柠檬烯	5989-27-5	ADEFGIJKL
425	双丙二醇	25265-71-8	CEFGIK
426	7,9-二甲基螺[5.5]十一烷-3-酮	83863-64-3	BDEFHJK
428	二苯醚	101-84-8	BDEFHK
429	二苯甲烷	101-81-5	DEFGK
432	丁酸二甲基苄基原酯	10094-34-5	DEFHJK
436	2,6-二甲基辛-7-烯-4-酮	1879-00-1	ADEFHIJKL
441	乙酸八氢-1H-4,7-亚甲基茛-5-基酯	64001-15-6	DEFHJKL
444	乙酸二氢香芹醇酯	20777-49-5	BDEFHIJK
445	二氢香芹醇	619-01-2	BCEFHIJKL
449	二氢里哪醇	18479-51-1	BCEFGIJKL
450	二氢异茉莉酮酸酯	37172-53-5	DHIJK
453	二丁基硫醚	544-40-1	ADEFHIJKL
457	1,2-二苯乙烷	103-29-7	DEFGJK

[0027]

459	δ -十一烷酸内酯	710-04-3	DEFHJKL
461	δ -榄香烯	20307-84-0	BDEFHJK
462	δ -愈创木烯	3691-11-0	DEFHJKL
463	δ -十二内酯	713-95-1	DEFHJK
464	δ -癸内酯	705-86-2	BDEFHIJKL
465	δ -杜松烯	483-76-1	DEFHJKL
466	Δ -二氢大马酮	57378-68-4	ADHIJK
467	δ -紫穗槐烯	189165-79-5	DEFHJKL
468	δ -3-萹烯	13466-78-9	ADEFGIJKL
470	癸烯醇	13019-22-2	BDEFHJK
471	丙酸癸基酯	5454-19-3	DEFHJK
473	癸醛二乙缩醛	34764-02-8	DEFHJK
474	十氢- β -萹酚	825-51-4	BCEFGIK
475	(E)-丁-2-烯酸 1-环己基乙酯	68039-69-0	BDFHJK
478	3-(4-异丙基苯基)-2-甲基丙醛	103-95-7	BDFHJK
479	环十四烷	295-17-0	DEFGJKL
480	环十五烷酮	502-72-7	DEFGJK
482	水杨酸环己酯	25485-88-5	DFGJ
484	丁酸 3a,4,5,6,7,7a-六氢-1H-4,7-亚甲基茛-6-基酯	113889-23-9	DEFHJK
485	环十二烷二酸乙二醇酯	54982-83-1	DFGJ
486	8,8-二甲基-1,2,3,4,5,6,7,8-八氢萹-2-甲 醛	68991-97-9	DHJK
487	异丁酸 3a,4,5,6,7,7a-六氢-1H-4,7-亚甲 基茛-5-基酯	67634-20-2	DEFHJK
488	莜术烯	17910-09-7	DHJK
491	枯茗醇	536-60-7	CHJK
493	萹并咪喃	1646-26-0	BCEFHIK
497	2-(3-萹基丙基)吡啶	2110-18-1	CEFHIJK
498	月桂腈	2437-25-4	DEFHJK
501	(E)-环十七碳-9-烯-1-酮	542-46-1	DEFGJ
502	萹醛乙酰酯	6819-19-8	DFHJK
503	3-(4-甲基-1-环己-3-烯基)丁-1-醇	15760-18-6	CEFHIJK
505	萹腈	93893-89-1	CEFHIJK
519	萹醛丙二醇缩醛	10444-50-5	CEFHIJK
520	萹醛缩二甲醇	7549-37-3	BCEFHIJK
521	萹醛二乙缩醛	7492-66-2	BDEFHJK
524	顺式-罗勒烯	3338-55-4	ADGIKL
527	顺式-氧化萹烯	13837-75-7	ADEFGIJKL
529	顺式-异-麝香内脂	36508-31-3	DGJ
530	顺式-6-壬烯醇	35854-86-5	BCEFHIKL
531	顺式-香芹醇	1197-06-4	BCHJK

[0028]

532	顺式-4-癸烯-1-醛	21662-09-9	ADHKL
534	顺式-3-己烯酸-顺式-3-庚烯酯	61444-38-0	BDEFHJK
537	水杨酸顺式-3-己烯酯	65405-77-8	DEFGJ
541	顺式-3-己烯醇苯甲酸酯	25152-85-6	DEFHJK
544	2-甲基丁酸顺式-3-己烯酯	53398-85-9	ADEFHJKL
546	顺式-3, 顺式-6-黄瓜醇	53046-97-2	ACEFHK
548	丙酸肉桂酯	103-56-0	DEFHJK
550	异丁酸肉桂酯	103-59-3	DEFHJK
551	甲酸肉桂酯	104-65-4	BCEFHK
552	肉桂酸肉桂酯	122-69-0	DHJ
553	乙酸肉桂酯	103-54-8	BCEFHK
555	肉桂醇	104-54-1	BCEFHIK
558	鲸蜡醇	36653-82-4	DEFHJ
559	(E)-1-(2,6,6-三甲基环己-2-烯-1-基)庚-1,6-二烯-3-酮	79-78-7	DHJK
560	2-甲基-4-(2,6,6-三甲基环己-1-烯-1-基)丁醛	65405-84-7	DFHJK
561	(3aR,5aR,9aR,9bR)-3a,6,6,9a-四甲基十二氢萘并[2,1-b]呋喃	3738-00-9	DEFHJK
562	1,6-二氧杂环十七烷-7-酮	6707-60-4	DGJ
563	1-(6-(叔丁基)-1,1-二甲基-2,3-二氢-1H-茚-4-基)乙-1-酮	13171-00-1	DEFHJK
565	甲基柏木醚	19870-74-7	ADEFHJK
566	甲酸柏木酯	39900-38-4	BDEFHJK
567	乙酸柏木酯	77-54-3	DEFHJK
568	(4Z,8Z)-1,5,9-三甲基-13-氧杂二环[10.1.0]十三碳-4,8-二烯	71735-79-0	DFHJK
569	柏木脑 (Cedrol)	77-53-2	DEFHJK
570	5-甲基-1-(2,2,3-三甲基环戊-3-烯-1-基)-6-氧杂二环[3.2.1]辛烷	139539-66-5	DEFHJK
571	5-甲基-1-(2,2,3-三甲基环戊-3-烯-1-基)-6-氧杂二环[3.2.1]辛烷	426218-78-2	DFHJ
572	1,1,2,3,3-五甲基-1,2,3,5,6,7-六氢-4H-茚-4-酮	33704-61-9	BDEFHIJK
573	乙酸石竹烯酯	32214-91-8	DEFHJK
574	石竹烯-1-醇	472-97-9	DEFHJK
577	乙酸香芹酯	97-42-7	BDHIJK
578	辛腈	124-12-9	ACEFGIKL
580	辛醇	111-87-5	ACEFGIKL
581	辛酸	124-07-2	BCEFHIK
582	癸酸	334-48-5	DEFHJK
584	癸醛	112-31-2	ADHKL

[0029]

586	3-(4-甲氧基苯基)-2-甲基丙醛	5462-06-6	BCHJK
587	樟脑醌	10373-78-1	ACEFGIJK
589	蒎烯	79-92-5	ADEFGIJKL
591	2-甲基-4-氧代-6-戊基环己-2-烯-1-羧酸 乙酯	59151-19-8	DHJ
592	丁基化羟基甲苯	128-37-0	DEFGIJK
594	硬脂酸丁酯	123-95-5	DEFHJ
595	丁酰乳酸丁酯	7492-70-8	CEFGJK
599	10-十一碳烯酸丁酯	109-42-2	DEFHJK
600	2-甲基-4-(2,2,3-三甲基环戊-3-烯-1-基) 丁-1-醇	72089-08-8	DEFHJK
601	3-(4-(叔丁基)苯基)丙醛	18127-01-0	BDHJK
603	异丁酸冰片酯	24717-86-0	BDEFHIJK
604	乙酸冰片酯	76-49-3	ADEFHIJKL
606	2-乙氧基-2,6,6-三甲基-9-亚甲基二环 [3.3.1]壬烷	68845-00-1	BDEFHJK
607	(乙氧基甲氧基)环十二烷	58567-11-6	DEFHJK
608	红没药烯 (Bisabolene)	495-62-5	DEFHJK
609	氧化苦橙醚	72429-08-4	ADEFHJKL
610	β -岩兰酮	18444-79-6	DHJK
611	β -乙酸萜品基酯	10198-23-9	BDHJK
612	β -萜品醇	138-87-4	BCGIJK
613	β -甜橙醛	60066-88-8	DHJK
614	β -倍半水芹烯	20307-83-9	DEFHJK
615	β -芹子烯	17066-67-0	BDEFGJK
616	β -白檀油烯醇	77-42-9	DEFHJK
618	β -蒎烯	127-91-3	ADEFGIJKL
620	β -蒎基乙醚	93-18-5	BDEFHJK
621	β -绿叶烯	514-51-2	BDEFGJKL
624	β -雪松烯氧化物	57819-73-5	BDFHJK
625	β -雪松烯	1461-03-6	DEFHJKL
626	β -愈疮木烯	88-84-6	DEFHJKL
627	(2,2-二甲氧基乙基)苯	101-48-4	DHJK
628	β -金合欢烯	18794-84-8	DEFHJK
631	β -胡椒烯	18252-44-3	BDEFHJKL
632	β -雪松烯	546-28-1	BDEFGJKL
633	β -石竹烯	87-44-5	DEFHJKL
635	β -红没药醇	15352-77-9	DFHJK
636	β -紫罗酮环氧化物	23267-57-4	BDEFHIJK
638	佛手柑内酯	484-20-8	CGJ
639	苜蓿基-叔丁醇	103-05-9	CEFGJK
644	月桂酸苜蓿酯	140-25-0	DEFHJ

[0030]

649	二甲基苄基甲醇	100-86-7	BCEFGIK
650	肉桂酸苄酯	103-41-3	DHJ
653	苯甲酸苄酯	120-51-4	DHJ
655	二苯甲酮	119-61-9	DEFHK
658	7-异戊基-2H-苯并[b][1,4]二氧蒎-3(4H)-酮	362467-67-2	DHJ
659	2'-异丙基-1,7,7-三甲基螺[二环[2.2.1]庚-2,4'-[1,3]二噁烷]	188199-50-0	DEFHJK
660	4-(4-甲基戊-3-烯-1-基)环己-3-烯-1-甲腈	21690-43-7	DEFHJK
661	橙花素	89-43-0	DEFHJ
663	苯乙酸茴香酯	102-17-0	DFHJ
668	(E)-辛-4,7-二烯酸甲酯	189440-77-5	ACEFHKL
671	肉桂酸戊酯	3487-99-8	DEFHJK
673	(3aR,5aS,9aS,9bR)-3a,6,6,9a-四甲基十二氢茶并[2,1-b]呋喃	6790-58-5	DEFHJK
674	(4aR,5R,7aS,9R)-2,2,5,8,8,9a-六甲基八氢-4H-4a,9-亚甲基莫并[5,6-d][1,3]二氧杂环戊烯	211299-54-6	DEFHJK
675	2,5,5-三甲基-1,2,3,4,5,6,7,8-八氢茶-2-醇	71832-76-3	DEFHJK
676	2,5,5-三甲基-1,2,3,4,5,6,7,8-八氢茶-2-醇	41199-19-3	DEFHJK
677	1-((2-(叔丁基)环己基)氧基)丁-2-醇	139504-68-0	DEFHJK
678	(3S,5aR,7aS,11aS,11bR)-3,8,8,11a-四甲基十二氢-5H-3,5a-环氧基茶并[2,1-c]氧杂萜	57345-19-4	DEFHJ
679	2,2,6,6,7,8,8-七甲基十氢-2H-茚并[4,5-b]呋喃	476332-65-7	ADEFHJK
680	2,2,6,6,7,8,8-七甲基十氢-2H-茚并[4,5-b]呋喃	647828-16-8	ADEFHJK
681	乙酸琥珀酯	37172-02-4	BDEFHJK
682	Alpinofix [®]	811436-82-5	DEFHJ
683	α -侧柏酮	546-80-5	ADEFGIJKL
684	α -岩兰酮	15764-04-2	DHJK
686	丙酸 α -萜品基酯	80-27-3	BDEFHJK
691	α -甜橙醛	17909-77-2	DHJK
692	α -芹子烯	473-13-2	BDEFHJK
693	α -檀香烯	512-61-8	ADEFHJKL
694	α -白檀油烯醇	115-71-9	DEFHJK
696	α -绿叶烯	560-32-7	ADEFHJKL
697	α -新丁烯酮	56973-85-4	BDHJK
698	α -摩勒烯	10208-80-7	DEFHJKL
700	α -甲基紫罗酮	127-42-4	BDHJK
702	α -柠檬烯	138-86-3	ADEFGIJKL

[0031]

704	α -鳶尾酮	79-69-6	BDHJK
706	α -葎草烯	6753-98-6	DEFHJK
707	α -雪松烯	186538-22-7	BDEFHJK
708	α -古芸烯	489-40-7	BDEFHJKL
709	α -愈创木烯	3691-12-1	DEFHJKL
710	α -金合欢烯	502-61-4	DEFHJK
711	α -葑烯	471-84-1	ADEFGIJKL
712	α -桉叶醇	473-16-5	DEFHJK
713	α -姜黄烯	4176-17-4	DEFHJK
714	α -葎澄茄油烯	17699-14-8	ADEFHJKL
715	α -雪松烯环氧化物	13567-39-0	ADEFHJK
716	α -杜松醇	481-34-5	DEFHJK
717	α -杜松烯	24406-05-1	DEFHJKL
718	α -红没药醇	515-69-5	DFHJK
719	α -红没药烯	17627-44-0	DEFHJK
720	α -香柠檬烯	17699-05-7	BDEFHJKL
721	α -戊基肉桂醇	101-85-9	DEFHJ
722	乙酸 α -戊基肉桂酯	7493-78-9	DEFHJ
723	α -戊基肉桂醛二乙缩醛	60763-41-9	DEFHJ
724	α -戊基肉桂醛	122-40-7	DHJK
725	α -紫穗槐烯	23515-88-0	DEFHJKL
726	α -沉香呔喃	5956-12-7	BDEFHJK
727	1-甲基-4-(4-甲基-3-戊烯-1-基)-3-环己烯-1-甲醛	52475-86-2	DFHJK
730	1-苯基-2-戊醇	705-73-7	CEFHK
731	1-苯基-3-甲基-3-戊醇	10415-87-9	CEFHJK
733	2,3,4-三甲氧基-苯甲醛	2103-57-3	BCGI
735	2,4,5-三甲氧基-苯甲醛	4460-86-0	BCG
736	2,4,6-三甲氧基苯甲醛	830-79-5	BCGI
738	2,4-壬二烯醛	6750-03-4	ACHKL
741	2,6,10-三甲基十一醛	105-88-4	BDFGJK
742	α ,4-二甲基苯丙醛	41496-43-9	ACHJK
746	环己基丙酸烯丙酯	2705-87-5	BDEFHJK
748	烯丙基戊基乙醇酸酯	67634-00-8	BCEFGJK
750	香树烯	25246-27-9	BDEFHJKL
752	醛 C-11	143-14-6	ADHJK
754	(E)-2-(((3,5-二甲基环己-3-烯-1-基)亚甲基)氨基)苯甲酸甲酯	94022-83-0	DEFHJ
757	2,6,10-三甲基十一碳-9-烯醛	141-13-9	BDFHJK
758	乙酰氧基甲基-异长叶烯(异构体)	59056-62-1	BDEFHJK
763	乙酸酯 C9	143-13-5	BDEFHJKL
764	Acetarolle	744266-61-3	DFHJK

[0032]

766	乙醛缩苯乙醇.丙醇	7493-57-4	CEFHIJK
767	乙醛二丙基缩醛	105-82-8	ACEFGIKL
768	乙醛苄基-2-甲氧基乙缩醛	7492-39-9	BCEFHIJK
769	(Z)-2-(4-甲基亚苄基)庚醛	84697-09-6	DHJ
770	9-癸烯醛	39770-05-3	ADHKL
771	8-十六碳烯酸酯	123-69-3	DGJ
772	7-甲氧基香豆素	531-59-9	CHK
774	7-表- α -芹子烯	123123-37-5	BDEFHIJK
775	7-表- α -桉叶醇	123123-38-6	DEFHIJK
776	7-乙酰基-1,1,3,4,4,6-六甲基萘满	1506-02-1	DEFHJ
778	6-异丙基喹啉	135-79-5	CEFHIJK
781	6,6-二甲基二环[3.1.1]-庚-2-烯-2-丙醛	33885-51-7	BCFHJK
782	6,10,14-三甲基-2-十五酮	502-69-2	DEFHIJK
786	5-异丙烯基-2-甲基-2-乙炔基四氢呋喃	13679-86-2	ACGIJKL
788	5-环十六烯酮	37609-25-9	DEFGJK
791	4-松油醇	562-74-3	BCHJK
792	1-苯基-4-戊烯-1-酮	3240-29-7	BCEFHIK
800	4-松油醇	28219-82-1	BCHJK
802	4,5,6,7-四氢-3,6-二甲基苯并呋喃	494-90-6	BCEFHIJKL
803	4-(对甲氧基苯基)-2-丁酮	104-20-1	BCEFHIJK
804	3-罗汉柏酮	25966-79-4	BDEFHIJK
805	3-丙基茛苳苯酐	17369-59-4	CEFHK
806	3-壬基丙烯醛	20407-84-5	BDFHIJK
807	3-甲基-5-苯基-1-戊醇	55066-49-4	BDFHIJK
814	异戊酸 3-己烯酯	10032-11-8	ADEFHIJKL
821	乙酸 3,6-二甲基-3-辛酯	60763-42-0	ADEFHIJKL
824	3,4,5-三甲氧基苯甲醛	86-81-7	BCGIK
826	3-(对异丙基苯基)丙醛	7775-00-0	BDFHIJK
827	2-十一碳烯腈	22629-48-7	BDEFHIJK
828	2-十一碳烯醛	2463-77-6	ADHJK
829	2-反式-6-反式-壬二烯醛	17587-33-6	ACHKL
831	丁酸 2-苯基乙酯	103-52-6	DEFHIJK
833	2-苯基-3-(2-呋喃基)丙-2-烯醛	57568-60-2	CHJ
834	2-苯氧基乙醇	122-99-6	BCEFGIK
837	2-壬烯-1-醛	2463-53-8	ADHKL
839	2-壬醇	628-99-9	BDEFGIKL
840	2-壬酮	821-55-6	ADFHJKL
849	2-异丁基喹啉	93-19-6	CEFHIJK
850	2-亚己基环戊酮	17373-89-6	DFHIJKL
852	2-庚基四氢呋喃	2435-16-7	BDEFHIJKL
856	2-癸烯醛	3913-71-1	ADHKL

[0033]

864	2,6-壬二烯醛	26370-28-5	ACHKL
865	2,6-亚壬基-1-醇	7786-44-9	ACEFHK
866	2,6-二甲基-辛醛	7779-07-9	ADFGIJKL
868	1-癸醇	112-30-1	BDEFGJK
869	1-庚烯-1-醇, 1-乙酸酯	35468-97-4	ACEFHKL
870	10-十一碳烯-1-醇	112-43-6	DEFHJK
871	10-十一烯醛	112-45-8	ADHJK
872	10-表- γ -桉叶醇	15051-81-7	DFHJK
873	1,8-硫代桉油精	68391-28-6	ADEFHIJKL
876	1,3,5-十一烷三烯	16356-11-9	ADEFHJKL
877	1,2-二氢芳樟醇	2270-57-7	BCEFGIJKL
878	乙酸 1,3,3-三甲基-2-降龙脑酯	13851-11-1	ADEFHIJKL
879	1,1,2,3,3-五甲基茛满	1203-17-4	ADHIJKL
881	乙酸(Z)-6,10-二甲基十一碳-5,9-二烯-2-基酯	3239-37-0	DEFHJK
884	(Z)-3-十二碳烯醛	68141-15-1	BCFHJK
885	(S)- γ -十一烷酸内酯	74568-05-1	DEFHJKL
886	(R)- γ -十一烷酸内酯	74568-06-2	DEFHJKL
890	乙酸(E)-6,10-二甲基十一碳-5,9-二烯-2-基酯	3239-35-8	DEFHJK
892	(2Z)-3-甲基-5-苯基-2-戊烯腈	53243-59-7	DEFHJK
893	(2S,5S,6S)-2,6,10,10-四甲基-1-氧杂螺[4_5]癸-6-醇	65620-50-0	DFHIJK
894	(2E)-3-甲基-5-苯基-2-戊烯腈	53243-60-0	CEFHIJK
897	(+)-二氢香芹醇	22567-21-1	BCEFGHIJKL
905	薄荷酮	89-80-5	ADEFGIJKL
908	(R,E)-2-甲基-4-(2,2,3-三甲基环戊-3-烯-1-基)丁-2-烯-1-醇	185068-69-3	CHJK
912	2-(8-异丙基-6-甲基二环[2.2.2]辛-5-烯-2-基)-1,3-二氧戊环	68901-32-6	DEFHJK
913	γ -甲基紫罗兰酮	7388-22-9	BDHIJK
914	3-(3-异丙基苯基)正丁醛	125109-85-5	BDHJK
916	3-(1-乙氧基乙氧基)-3,7-二甲基辛-1,6-二烯	40910-49-4	BDEFHJK
919	丙酸 3a,4,5,6,7,7a-六氢-1H-4,7-亚甲基茛-6-基酯	17511-60-3	CEFHIJK
920	异愈创木醇	22451-73-6	DEFHJK
922	苯乙酸苯酯	102-16-9	DHJ
923	苯偶姻	119-53-9	CEFHIJ
924	(E)-1,2,4-三甲氧基-5-(丙-1-烯-1-基)苯	2883-98-9	BCFGJK
925	$\alpha,\alpha,6,6$ -四甲基二环[3.1.1]庚-2-烯-丙醛	33885-52-8	BDFHJK
926	5-(1,5-二甲基-4-己烯基)-2-甲基-二环	159407-35-9	DEFHJKL

[0034]

	[3.1.0]己-2-烯 (7-epi-sesquithujene)		
927	5-乙酰基-1,1,2,3,3,6-六甲基茛苳满	15323-35-0	DEFHJK
928	3-甲基苯乙醇	1875-89-4	BCEFHIK
929	3,6-亚壬基-1-醇	76649-25-7	ACEFHK
930	2-十三碳烯醛	7774-82-5	BDFHJK
933	绿叶刺蕊草醇	5986-55-0	DEFHIJK
937	异丁酸对甲酚酯	103-93-5	BDHJK
939	正己酸对甲基苯酯	68141-11-7	DEFHJK
941	5-己基-4-甲基二氢吡喃-2(3H)-酮	67663-01-8	BDEFHIJKL
942	(2Z,4E)-癸-2,4-二烯酸乙酯	3025-30-7	BDEFHJK
943	香叶吡喃	68039-40-7	DEFHJK
945	2-环亚己基-2-苯乙腈	10461-98-0	DFHJK
946	紫苏醛	2111-75-3	ACHJK
947	乙酸紫苏酯	15111-96-3	DFHJK
948	紫苏子醇	536-59-4	CHJK
950	(2-异丙氧基乙基)苯	68039-47-4	ACEFHJKL
951	(2Z,4E)-癸-2,4-二烯酸乙酯	313973-37-4	BDEFHJK
953	(2-(环己氧基)乙基)苯	80858-47-5	DEFHJK
954	2-甲基丁酸苯乙酯	24817-51-4	DEFHJK
955	苯乙醇	60-12-8	BCEFGIK
959	苯基乙酸苯乙基酯	102-20-5	DHJ
962	苯己醇	55066-48-3	DEFHJK
965	苯甲酸苯酯	93-99-2	DFHJK
967	苯甲酸苯乙酯	94-47-3	DHJ
969	苯乙醛乙二醇缩醛	101-49-5	BCEFGIK
973	2-(6,6-二甲基二环[3.1.1]庚-2-烯-2-基)乙醛	30897-75-7	ACFHJKL
974	松香芹醇	5947-36-4	BCEFGIJKL
976	胡椒基丙酮	55418-52-5	CEFGJ
978	特戊酸 3a,4,5,6,7,7a-六氢-1H-4,7-亚甲基茛苳-6-基酯	68039-44-1	DEFHJK
980	(4aR,8aS)-7-甲基八氢-1,4-亚甲基萘-6(2H)-酮	41724-19-0	CEFGJKL
982	对薄荷-3-烯-1-醇	586-82-3	BCGIJK
985	(E)-3,3-二甲基-5-(2,2,3-三甲基环戊-3-烯-1-基)戊-4-烯-2-醇	107898-54-4	DHJK
988	1-甲基-4-(4-甲基戊-3-烯-1-基)环己-3-烯-1-甲醛	52474-60-9	DFHJK
993	丙二醇	57-55-6	ACEFGIKL
998	苯乙酸对甲酚酯	101-94-0	DFHJ
1000	2,4,7-癸三烯酸乙酯	78417-28-4	BDEFHJK
1003	2-苄基-4,4,6-三甲基-1,3-二噁烷	67633-94-7	DEFHJK

[0035]

1006	2,4-二甲基-4-苯基四氢吡喃	82461-14-1	BDEFHJK
1007	(2R,4a'R,8a'R)-3,7'-二甲基-3',4',4a',5',8',8a'-六氢-1'H-螺[环氧乙烷-2,2'-[1,4]亚甲基萘]	41816-03-9	DEFHJK
1008	(Z)-6-乙亚基八氢-2H-5,8-亚甲基苯并吡喃	93939-86-7	BCEFHIJKL
1009	丙酸 2-((S)-1-((S)-3,3-二甲基环己基)乙氧基)-2-氧代基乙酯	236391-76-7	DFHJ
1010	2,2-二甲基-6-亚甲基环己-1-羧酸甲酯	81752-87-6	ADHIJKL
1012	2-甲基-5-苯基戊-1-醇	25634-93-9	DEFHJK
1016	4-甲基-2-苯基-3,6-二氢-2H-吡喃	60335-71-9	BCEFGJK
1020	香桉醇	471-16-9	BCEFHIJKL
1021	黄樟油精	94-59-7	BCEFHK
1022	2,2,7,9-四甲基螺(5.5)十一碳-8-烯-1-酮	502847-01-0	DHIJK
1023	3-甲基-5-(2,2,3-三甲基环戊-3-烯-1-基)戊-2-醇	65113-99-7	DEFHJK
1024	(Z)-2-乙基-4-(2,2,3-三甲基环戊-3-烯-1-基)丁-2-烯-1-醇	28219-61-6	DEFHJK
1025	(E)-2-甲基-4-(2,2,3-三甲基环戊-3-烯-1-基)丁-2-烯-1-醇	28219-60-5	CHJK
1026	5-甲氧基八氢-1H-4,7-亚甲基茛-2-甲醛	86803-90-9	CHJK
1027	5-甲氧基八氢-1H-4,7-亚甲基茛-2-甲醛	193425-86-4	CHJK
1028	香紫苏醇	515-03-7	DEFHJ
1029	香紫苏醇氧化物	5153-92-4	DEFHJK
1031	蛇床-3,7(11)-二烯	6813-21-4	DEFHIJKL
1032	环丙基羧酸 2-(1-(3,3-二甲基环己基)乙氧基)-2-甲基丙酯	477218-42-1	DEFHJ
1033	3-(4-异丁基苯基)-2-甲基丙醛	6658-48-6	DHJK
1035	斯巴醇	6750-60-3	DEFHJK
1036	香辣醚	533925-08-5	BCEFHIJK
1037	螺癸烷	6413-26-9	BCEFGIJKL
1038	1-(螺[4.5]癸-7-烯-7-基)戊-4-烯-1-酮	224031-70-3	DGJK
1042	2-(4-甲基噻唑-5-基)乙-1-醇	137-00-8	CGIKL
1043	2-(庚-3-基)-1,3-二氧戊环	4359-47-1	ACEFHIJKL
1045	(Z)-十二碳-4-烯醛	21944-98-9	BDFHJK
1046	τ -杜松醇	5937-11-1	DEFHJK
1047	τ -衣兰油醇	19912-62-0	DEFHJK
1053	四氢茉莉酮	13074-63-0	BDFHIJKL
1057	2,6,10,10-四甲基-1-氧杂螺[4.5]癸-6-烯	36431-72-8	BDFHIJKL
1059	硫代薄荷酮	38462-22-5	BDEFHIJKL
1060	罗汉柏烯	470-40-6	BDEFGJKL
1062	百里酚甲基醚	1076-56-8	ADHIJKL

[0036]

1063	1-(2,2,6-三甲基环己基)己-3-醇	70788-30-6	DEFHJK
1064	反式, 反式-2,4-壬二烯醛	5910-87-2	ACHKL
1065	反式, 反式-金合欢醇	106-28-5	DEFHJK
1066	反式-2, 顺式-6-壬二烯醛	557-48-2	ACHKL
1067	反式-2-癸烯醛	3913-81-3	ADHKL
1070	反式-2-壬烯-1-醛	18829-56-6	ADHKL
1072	反式-3, 顺式-6-壬二烯醇	56805-23-3	ACEFHK
1073	反式-4-癸烯-1-醛	65405-70-1	ADHKL
1075	反式麝香内脂	51155-12-5	DGJ
1077	反式-β-罗勒烯	13877-91-3	ADGIKL
1078	反式-β-罗勒烯	3779-61-1	ADGIKL
1082	反式-香叶醇	106-24-1	BCHIK
1083	反式-(2-戊基-3-氧代-1-环戊基)乙酸甲酯	2570-03-8	DFHJK
1085	7-(1,1-二甲基乙基)-2H-1,5-苯并二氧蒎-3(4H)-酮	195251-91-3	CEFHIJ
1089	二甲基三环酮	68433-81-8	DEFHJK
1090	十三烷醇	112-70-9	DEFGJK
1091	柠檬酸三乙酯	77-93-0	CEFGJ
1093	2-((1-羟基-3-苯基丁基)氨基)苯甲酸甲酯	144761-91-1	DFHIJ
1095	1-((2E,5Z,9Z)-2,6,10-三甲基环十二碳-2,5,9-三烯-1-基)乙-1-酮	28371-99-5	DHJK
1097	十氢-2,6,6,7,8,8-六甲基-2h-茚并(4,5-b)呋喃	338735-71-0	BDEFHJK
1099	13-甲基-氧杂环十五碳-10-烯-2-酮	365411-50-3	DEFHJK
1102	十一醛	112-44-7	BDHJK
1104	(E)-4-甲基癸-3-烯-5-醇	81782-77-6	BDEFHIJK
1105	巴伦西亚橘烯 (Valencene)	4630-07-3	BDEFHJK
1107	缬草醇	20489-45-6	DEFHJK
1111	异丁酸香兰酯	20665-85-4	CHJ
1113	Vaniwhite [®]	5533-03-9	CGIK
1116	(Z)-2-甲基-4-(2,6,6-三甲基环己-2-烯-1-基)丁-2-烯醛	68555-62-4	BDFHJK
1117	2,4-二羟基-3,6-二甲基苯甲酸甲酯	4707-47-5	CGIJ
1120	1-甲氧基-3a,4,5,6,7,7a-六氢-1H-4,7-亚甲基茚	27135-90-6	ACEFHJKL
1121	(Z)-2-((3-(4-(叔丁基)苯基)-2-甲基丙亚基)氨基)苯甲酸甲酯	91-51-0	DFHIJ
1125	异丁酸(Z)-己-3-烯-1-基酯	41519-23-7	ADEFHJKL
1126	叶青缩醛	5182-36-5	BCFHJK
1129	1-((3R,3aR,7R,8aS)-3,6,8,8-四甲基-	32388-55-9	DHJK

[0037]

	2,3,4,7,8,8a-六氢-1H-3a,7-亚甲基萹-5-基)乙-1-酮		
1131	(Z)-2-(((2,4-二甲基环己-3-烯-1-基)亚甲基)氨基)苯甲酸甲酯	68738-99-8	DEFHJ
1135	岩兰草醇	89-88-3	CEFHIJK
1136	乙酸香根酯	117-98-6	DEFHJK
1137	十氢-3H-螺[咪喃-2,5'-[4,7]亚甲基茛]	68480-11-5	DEFGJKL
1138	(2Z,6E)-壬-2,6-二烯腈	67019-89-0	ACEFHKL
1139	碳酸(Z)-环辛-4-烯-1-基甲酯	87731-18-8	BCHJKL
1140	(1aR,4S,4aS,7R,7aS,7bS)-1,1,4,7-四甲基十氢-1H-环丙并[e]萹-4-醇	552-02-3	DEFHJK
1142	3,5,5,6,7,8,8-七甲基-5,6,7,8-四氢萹-2-甲腈	127459-79-4	DHJ
1143	(1S,2S,3S,5R)-2,6,6-三甲基螺[二环[3.1.1]庚-3,1'-环己基]-2'-烯-4'-酮	133636-82-5	DEFHJK
1144	1',1',5',5'-四甲基六氢-2'H,5'H-螺[[1,3]二氧戊环-2,8'-[2,4a]亚甲基萹]	154171-76-3	DEFHJK
1145	1',1',5',5'-四甲基六氢-2'H,5'H-螺[[1,3]二氧戊环-2,8'-[2,4a]亚甲基萹] K	154171-77-4	DEFHJK
1146	4-(4-羟基-3-甲氧基萹基)丁-2-酮	122-48-5	CEFGJ
1147	(1R,8aR)-4-异丙基-1,6-二甲基-1,2,3,7,8,8a-六氢萹	41929-05-9	DEFHJKL
1148	4,5-环氧基-4,11,11-三甲基-8-亚甲基二环(7.2.0)十一烷	1139-30-6	DEFHJK
1149	1,3,4,6,7,8 α -六氢-1,1,5,5-四甲基-2H-2,4 α -亚甲基萹-8(5H)-酮	23787-90-8	DEFHIJK

[0038] 表2具有至少一种大于5至10的MORV的材料列表

[0039]

编号	材料名称	CAS号	注释代码
2	2,4-二甲基-2-(5,5,8,8-四甲基-5,6,7,8-四氢萹-2-基)-1,3-二氧戊环	131812-67-4	DFHJ
23	3a,5,6,7,8,8b-六氢-2,2,6,6,7,8,8-七甲基-4H-茛并(4,5-d)-1,3-二氧杂环戊烯	823178-41-2	DEFHJK
141	2,4-二甲基-4,4a,5,9b-四氢茛并[1,2-d][1,3]二噁英	27606-09-3	CEFHIJK
185	(1-甲基-2-((1,2,2-三甲基二环[3.1.0]己-3-基)甲基)环丙基)甲醇	198404-98-7	DEFHJK
227	异冰片基环己醇	68877-29-2	DEFHJK
230	环己异龙脑酯	66072-32-0	DEFHJK
246	吲哚/羟基香茅醛席夫碱	67801-36-9	DEFHJ

[0040]

248	羟甲基异长叶烯	59056-64-3	DEFHJK
343	丙酸 8,8-二甲基-3a,4,5,6,7,7a-六氢-1H-4,7-亚甲基茚-6-基酯	76842-49-4	DEFHJK
359	(E)-4-((3aR,4R,7R,7aR)-1,3a,4,6,7,7a-六氢-5H-4,7-亚甲基茚-5-亚基)-3-甲基丁-2-醇	501929-47-1	DEFHJK
565	甲基柏木醚	19870-74-7	BDEFHJK
631	β -胡椒烯	18252-44-3	BDEFHJKL
659	2'-异丙基-1,7,7-三甲基螺[二环[2.2.1]庚-2,4'-[1,3]二噁烷]	869292-93-3	BDEFHJK
674	(4aR,5R,7aS,9R)-2,2,5,8,8,9a-六甲基八氢-4H-4a,9-亚甲基萹并[5,6-d][1,3]二氧杂环戊烯	211299-54-6	DEFHJK
678	(3S,5aR,7aS,11aS,11bR)-3,8,8,11a-四甲基十二氢-5H-3,5a-环氧基萹并[2,1-c]氧杂萆	57345-19-4	DEFHJ
679	2,2,6,6,7,8,8-七甲基十氢-2H-茚并[4,5-b]呋喃	476332-65-7	DEFHJK
715	α -雪松烯环氧化物	13567-39-0	BDEFHJK
758	乙酰氧基甲基-异长叶烯(异构体)	59056-62-1	DEFHJK
1028	香紫苏醇	515-03-7	DEFHJ
1097	十氢-2,6,6,7,8,8-六甲基-2h-茚并(4,5-b)呋喃	338735-71-0	DEFHJK

[0041] 表3具有至少一种0.5至小于1的MORV的材料列表

[0042]

编号	材料名称	CAS号	注释代码
12	1-乙氧基-4-(叔戊基)环己烷	181258-89-9	ADEFHJK
19	(3Z)-1-(2-丁烯-1-基氧基)-3-己烯	888744-18-1	ADEFHJKL
20	4-(2-甲氧基丙-2-基)-1-甲基环己-1-烯	14576-08-0	ADHIJKL
24	O-甲基里哪醇	60763-44-2	ADHIJKL
26	邻甲氧基肉桂醛	1504-74-1	ACHK
27	3,7-二甲基辛醛	25795-46-4	ADGIJKL
53	3,3-二甲基-5(2,2,3-三甲基-3-环戊烯-1-基)-4-戊烯-2-醇	329925-33-9	CEFHIJ
54	水杨酸正己酯	6259-76-3	DEFHJ
55	2-丁烯酸正己酯	19089-92-0	ADEFHJKL
59	甲酸橙花酯	2142-94-1	BCEFHIJK
72	甲基- β -紫罗酮	127-43-5	DHJK
73	麦若克塞德(Myroxide)	28977-57-3	ADGIJKL
81	(E)-3,7-二甲基辛-4,6-二烯-3-醇	18479-54-4	BCEFGHIJK

[0043]

84	环丙甲酸(Z)-己-3-烯-1-基酯	188570-78-7	BCEFHIKL
96	丙酸甲基苯基甲酯	120-45-6	BCHJK
97	苯乙酸甲酯	101-41-7	ACEFHIKL
107	2-甲基-6-氧杂螺[4.5]癸-7-酮	91069-37-3	BCEFGIKL
111	香叶酸甲酯	2349-14-6	BCHJKL
115	2-乙氧基-4-(甲氧基甲基)苯酚	5595-79-9	CFGK
116	环戊亚基乙酸甲酯	40203-73-4	ACEFHIKL
125	甲氧基甜瓜醛	62439-41-2	ACGIJK
133	((1s,4s)-4-异丙基环己基)甲醇	13828-37-0	BDEFHIJK
147	丙酸里哪酯	144-39-8	BDFHJK
150	甲酸里哪基酯	115-99-1	ACFHJK
151	丁酸里哪酯	78-36-4	BDEFHJK
154	乙酸里哪酯	115-95-7	BDHJK
157	里哪醇	78-70-6	BCEFGIJK
163	甲基碳酸(Z)-己-3-烯-1-基酯	67633-96-9	ACEFGKL
166	4-甲基喹啉	491-35-0	BCEFHIKL
169	L-香芹酮	6485-40-1	ACGIJKL
181	圆柚腈(Khusinil)	75490-39-0	DHJK
191	甲基紫罗兰酮	1335-46-2	BDHIJK
194	异丙基乙烯基甲醇	4798-45-2	ACGIKL
198	2-甲基丁酸异丙酯	66576-71-4	ACEFGIJKL
201	异戊酸酯	80118-06-5	ADEFGIJKL
204	乙酸异壬酯	40379-24-6	BDEFHJKL
205	异壬醇	27458-94-2	BDEFGIKL
213	乙酸异丁子香酚酯	93-29-8	CFHJK
214	异丁子香酚	97-54-1	CEFHIK
232	异冰片	124-76-5	ACEFHIJKL
237	辛酸异戊酯	2035-99-6	DEFHJK
239	异丁酸异戊酯	2050-01-3	ACEFGIJKL
255	羟基肉桂酸	501-52-0	CEFHIK
258	氢化阿托醇	1123-85-9	BCEFHIK
264	丙酸己酯	2445-76-3	ADEFHIKL
270	丁酸己酯	2639-63-6	BDEFHJKL
273	2-甲基丁酸己酯	10032-15-2	BDEFHJKL
275	2-糠酸己酯	39251-86-0	DEFHJK
282	庚醇	111-70-6	ACEFGIKL
283	乙酸庚酯	112-06-1	ADEFHKL
284	庚醛	111-71-7	ACHIKL
287	胡椒醛	120-57-0	BCGIK
302	香叶基腈	5146-66-7	BCEFHKL
306	甲酸香叶酯	105-86-2	BCEFHIJK

[0044]

308	辛酸香叶酯	51532-26-4	DEFHJ
310	苯甲酸香叶酯	94-48-4	DFHJ
312	香叶醛	141-27-5	ACHIKL
314	N,2-二甲基-N-苯基丁酰胺	84434-18-4	BCEFHIJK
319	γ -萜品烯	99-85-4	ADEFGIJKL
346	2-(仲丁基)环己-1-酮	14765-30-1	ADFHIKL
354	3-(2-乙基苯基)-2,2-二甲基丙醛	67634-14-4	BDHJK
355	碳酸 2-(叔丁基)环己基乙酯	67801-64-3	BDFHIJK
365	碳酸 2-(叔丁基)环己基乙酯	81925-81-7	ACFHIKL
366	小茴香醇 (Fenchyl Alcohol)	1632-73-1	ACGIJKL
376	桉叶脑	470-82-6	ADEFGIJKL
379	乙酰乙基香兰酯	72207-94-4	CHJ
387	辛酸乙酯	106-32-1	BDEFHIJKL
400	肉桂酸乙酯	103-36-6	BCEFHK
412	2-(环己基)丙酸乙酯	2511-00-4	BDFHIJKL
419	d-p-8(9)-薄荷-2-酮	5524-05-0	ACGIJKL
420	4-甲基-2-苯基四氢-2H-吡喃	94201-73-7	BDEFHIJK
437	二氢月桂烯醇	18479-58-8	ADEFGIJK
438	二氢茉莉酮	1128-08-1	BCFHIJKL
439	二氢异佛尔酮	873-94-9	ACEFGIJKL
440	二氢丁子香酚	2785-87-7	CEFHIJK
442	二氢香豆素	119-84-6	BCGIKL
443	二氢香芹酮	7764-50-3	ACGIJKL
447	乙酸二氢- α -萜品基酯	80-25-1	BDEFHIJKL
448	二氢- α -紫罗酮	31499-72-6	BDHIJK
454	二苜醚	103-50-4	DEFHIJK
455	邻苯二甲酸二丁酯	84-74-2	DEFHJ
469	2-戊基环戊-1-酮	4819-67-4	BDFHIKL
472	邻氨基苯甲酸癸酯	18189-07-6	DEFHJ
477	(1s,4s)-1,4-二甲基环己-1-羧酸甲酯	23059-38-3	ADEFHIJKL
481	乙酸环己基乙酯	21722-83-8	BDEFHIJKL
492	甲酚	93-51-6	BCHIK
495	波斯菊萜	460-01-5	ADEFGIKL
496	4-环己基-2-甲基丁-2-醇	83926-73-2	BDEFGIJK
504	2-苜基-2-甲基丁-3-烯腈	97384-48-0	BDHJK
509	香茅腈	51566-62-2	BCEFGIKL
510	苯乙酸香茅酯	139-70-8	DFHJ
512	甲酸香茅酯	105-85-1	BCEFGIJKL
515	苯甲酸香茅酯	10482-77-6	DFHJ
517	香茅醇	106-22-9	BCHIKL
518	香茅醛	106-23-0	ACHIJKL

[0045]

522	柠檬醛	5392-40-5	ACHIKL
525	顺式-蒎烷	6876-13-7	ADEFGIJKL
526	(Z)-3-甲基-2-(戊-2-烯-1-基)环戊-2-烯-1-酮	488-10-8	BCHIJKL
528	顺式-异丁香酚	5912-86-7	CEFHIK
535	戊酸顺式-3-己烯酯	35852-46-1	BDEFHJKL
536	巴豆酸顺式-3-己烯基酯	67883-79-8	BDEFHJK
538	丙酸顺式-3-己烯酯	33467-74-2	ACEFHIKL
540	丁酸顺式-3-己烯基酯	16491-36-4	ADEFHJKL
542	顺式-3-己烯-1-醇	928-96-1	ACEFHIKL
547	顺式-2-己烯醇	928-94-9	ACEFHIKL
549	肉桂腈	4360-47-8	ACEFGIK
554	肉桂醛	104-55-2	ACHIK
556	肉桂腈	1885-38-7	ACEFGIK
557	氯二甲苯酚	88-04-0	BCHIJK
575	香芹酚	499-75-2	DHIJK
576	香芹酮	99-49-0	ACGIJKL
579	卡必醇	111-90-0	BCEFGIK
583	正辛醇	111-27-3	ACEFGIKL
585	2-(2,2,3-三甲基环戊-3-烯-1-基)乙腈	15373-31-6	ACGIJKL
588	樟脑	76-22-2	ACEFGIJKL
602	(E)-2-甲基-4-(2,6,6-三甲基环己-1-烯-1-基)丁-2-烯醛	3155-71-3	DHJK
605	龙脑	507-70-0	ACEFHIJKL
617	β -蒎烯环氧化物	6931-54-0	ACEFGIJKL
619	β -水芹烯	555-10-2	ADEFGIJKL
640	苜蓿基丙酮	2550-26-7	ACEFGIK
641	水杨酸苜蓿酯	118-58-1	DFGJ
645	异戊酸苜蓿酯	103-38-8	BDEFHJK
647	异丁酸苜蓿酯	103-28-6	BCHJK
651	丁酸苜蓿酯	103-37-7	BCEFHJK
652	苜蓿醇	100-51-6	ACEFGIKL
662	甲酸 1-(3,3-二甲基环己基)乙酯	25225-08-5	ADEFHIJKL
664	乙酸茴香酯	104-21-2	BCEFGK
665	甲酸茴香酯	122-91-8	BCEFGK
667	对丙烯基茴香醚	104-46-1	ACEFHK
672	苯甲酸戊酯	2049-96-9	DEFHJK
687	α -乙酸苧品基酯	80-26-2	BDHJK
699	α -甲基-环己基丙醇	10528-67-3	BDEFHIK
701	α -甲基肉桂醛	101-39-3	ACHIK
703	α -异甲基紫罗酮	127-51-5	BDHIJK
740	2,5-二甲基-4-甲氧基-3(2H)-咪喃酮	4077-47-8	ACEFGIJKL

[0046]

743	苯氧基乙酸烯丙酯	7493-74-5	BCGK
744	烯丙基苯乙醚	14289-65-7	ACEFHK
745	庚酸烯丙酯	142-19-8	ADEFHJKL
755	N-乙基-N-(间甲基苯基)丙酰胺	179911-08-1	CEFHIK
760	3-羟基丁-2-酮	513-86-0	ACEFGIKL
761	对甲氧基苯乙酮 (Acetoanisole)	100-06-1	BCEFHIK
777	6-甲基喹啉	91-62-3	BCEFHIKL
779	6,8-二乙基-2-壬醇	70214-77-6	BDEFGIJKL
784	5-甲基-3-庚酮	541-85-5	ACFGIKL
789	4-乙烯基苯酚	2628-17-3	BCHIK
796	4-羟基-3-甲氧基-肉桂醛	458-36-6	CH
797	4-乙基愈创木酚	2785-89-9	CEFHIK
799	4-二氢大马酮	4927-36-0	BDFHJK
808	3-甲基-4-苯基吡唑	13788-84-6	CEFHK
810	3-甲基-1,2-环戊二酮	765-70-8	ACEFGIKL
811	3-甲氧基-5-甲基苯酚	3209-13-0	BCHIK
812	3-甲氧基-3-甲基丁醇	56539-66-3	ACGIKL
817	3-己烯醇	544-12-7	ACEFHIKL
819	3,7-二甲基-2-亚甲基-6-辛烯醛	22418-66-2	ADFHIJK
820	3,7-二甲基-1-辛醇	106-21-8	BDEFGIJKL
832	乙酸 2-苯基乙基酯	103-45-7	BCEFHK
835	丙酸 2-苯乙酯	122-70-3	BCEFHIJK
836	2-戊基环戊-1-醇	84560-00-9	DEFHIKL
838	2-壬酮丙二醇缩醛	165191-91-3	BDEFHJK
845	2-甲氧基-3-(1-甲基丙基)吡嗪	24168-70-5	BCEFGIK
846	2-异丙基-N,2,3-三甲基丁酰胺	51115-67-4	ACEFGIJK
847	2-异丙基-5-甲基-2-己烯醛	35158-25-9	ADFGIJKL
848	2-异丙基-4-甲基噻唑	15679-13-7	ACHIJKL
851	2-己烯-1-醇	2305-21-7	ACEFHIKL
858	2-丁氧基乙醇	111-76-2	ACEFGIKL
875	1,4-桉叶油素	470-67-7	ADGIJKL
880	1-(2,6,6-三甲基-2-环己烯-1-基)-2-丁烯-1-酮	43052-87-5	BDHIJK
882	乙酸(Z)-3-庚烯-1-基酯	1576-78-9	ACEFHKL
883	(S)-(1R,5R)-4,6,6-三甲基二环[3.1.1]庚-3-烯-2-酮	1196-01-6	ACEFGIJKL
888	(R)-(-)-里哪醇	126-91-0	BCEFGIJK
889	(l)-香茅醛	5949-05-3	ACHIJKL
891	(d)-香茅醛	2385-77-5	ACHIJKL
899	(+)-香茅醇	1117-61-9	BCHIJKL
900	(-)-香茅醇	7540-51-4	BCHIJKL
901	(+)- α -蒎烯	7785-70-8	ADEFGIJKL

[0047]

902	(+)-香芹酮	2244-16-8	ACGIJKL
903	(-)- α -蒎烯	7785-26-4	ADEFGIJKL
904	2-甲基丁酸甲酯	868-57-5	ACEFGIKL
909	巴豆酸己酯	16930-96-4	BDEFHJKL
918	2-(环己氧基)乙酸烯丙酯	68901-15-5	CHJK
921	1,5-二甲基二环[3.2.1]辛-8-酮肟	75147-23-8	CFHIJK
931	α -乙酰氧基苯乙烯	2206-94-2	ACEFHIK
940	对甲基异丙基苯	99-87-6	ADGIJKL
956	甲酸苯乙酯	104-62-1	ACEFHK
958	异丁酸苯乙酯	103-48-0	DHJK
960	惕各酸苯乙酯	55719-85-2	DHJK
971	甲基丙烯酸苯乙酯	3683-12-3	DHJK
977	对异丙基苯乙醛	4395-92-0	BDFHK
981	1,2-二甲基-3-(丙-1-烯-2-基)环戊-1-醇	72402-00-7	BCEFGIJKL
983	对甲氧基苯丙酮	122-84-9	BCEFHK
986	(2Z,5Z)-5,6,7-三甲基辛-2,5-二烯-4-酮	358331-95-0	ADHIJKL
987	对丙基苯甲醚	104-45-0	ADEFHKL
994	p-叔丁基苯乙醛	109347-45-7	BDHJK
995	对叔戊基环己醇	5349-51-9	BDEFHIJK
1001	外消旋 α -蒎烯	80-56-8	ADEFGIJKL
1002	4-(4-羟基苯基)丁-2-酮	5471-51-2	CEFGIK
1004	玫瑰醇	141-25-3	BCHJKL
1005	(2,3,6-三甲基环己基)碳酸乙酯	93981-50-1	BDEFHJKL
1011	乙酸 1-(3,3-二甲基环己基)乙酯	25225-10-9	ADHIJKL
1017	S)-(+)-里哪醇	126-90-9	BCEFGIJK
1018	桉烯	3387-41-5	ADEFGIJKL
1019	水合桉烯	546-79-2	ADEFGIJKL
1030	(S)-2-(叔戊氧基)丙酸丙酯	319002-92-1	BDEFHJK
1039	螺旋内酯	699-61-6	BCGIKL
1040	(Z)-5-甲基庚-3-酮肟	22457-23-4	BCEFGIJKL
1041	乙酸 1-苯乙酯	93-92-5	ACEFHIK
1051	四氢香叶醛	5988-91-0	ADGIJKL
1052	四氢紫罗兰醇	4361-23-3	BDEFHIJK
1054	四氢里哪醇	78-69-3	BDEFGIJKL
1055	乙酸四氢里哪酯	20780-48-7	ADEFHJKL
1058	(1R,6S)-2,2,6-三甲基环己基-1-羧酸甲酯	22471-55-2	ADEFHIJKL
1061	百里酚	89-83-8	BDHIJK
1069	反式-2-己烯醇	928-95-0	ACEFHIKL
1071	反式-2-叔丁基环己醇	5448-22-6	ACGIJKL
1074	反式- α -二氢大马酮	24720-09-0	BDHIJK
1076	反式-对丙烯基茴香醚	4180-23-8	ACEFHK

[0048]

1079	反式-肉桂酸	140-10-3	CEFHK
1081	反式-二氢香芹酮	5948-04-9	ACGIJKL
1084	反式-异丁子香酚	5932-68-3	CEFHIK
1088	乙酸三氯甲基苯甲酯	90-17-5	BDEFGJ
1098	2-巯基-2-甲基戊-1-醇	258823-39-1	ACEFHJKL
1110	乙酰香草醛	881-68-5	CH
1112	浓馥香兰素	94-86-0	CEFHK
1115	2,2,5-三甲基-5-戊基环戊-1-酮	65443-14-3	BDFGIJKL
1118	藜芦醛	120-14-9	BCGIK
1119	(1R,5R)-4,6,6-三甲基二环[3.1.1]庚-3-烯-2-酮	18309-32-5	ACEFGIJKL
1122	邻叔丁基环己醇	13491-79-7	ACGIJKL
1127	乙酸 4-(叔丁基)环己酯	10411-92-4	BDEFHJK
1128	乙酸 4-(叔丁基)环己酯	32210-23-4	BDEFHJK
1133	2,4-二乙氧基-5-甲基嘧啶 (Vethymine)	7193-87-5	CEFGK
1134	乙酸 4-甲基-4-苯基戊-2-基酯	68083-58-9	BDFHJK
1141	(Z)-1-((2-甲基烯丙基)氧基)己-3-烯	292605-05-1	ADEFHKL

[0049] 表4所有MORV为1至5的材料列表

[0050]

编号	材料名称	CAS号	注释代码
7	3-甲氧基-7,7-二甲基-10-亚甲基二环[4.3.1]癸烷	216970-21-7	BDEFHJK
14	甲酸八氧萜酯	65405-72-3	DFHJK
39	2,2,6,8-四甲基-1,2,3,4,4a,5,8,8a-八氢萜-1-醇	103614-86-4	DEFHIJK
48	诺卡酮	4674-50-4	DHJK
183	客烯醇	16223-63-5	CEFHJK
199	异茴芹内酯	482-27-9	CFGJ
206	异 3-甲基环十五烷-1-酮	3100-36-5	DEFGJK
212	异丁香酚苯醚	120-11-6	DFHJ
215	1-((2S,3S)-2,3,8,8-四甲基-1,2,3,4,5,6,7,8-八氢萜-2-基)乙-1-酮	54464-57-2	DHJK
229	异丁酸异冰片酯	85586-67-0	BDEFHIJK
260	2,3-二氢-3,3-二甲基-1H-茛-5-丙醛	173445-44-8	DHJK
261	3-(3,3-二甲基-2,3-二氢-1H-茛-5-基)丙醛	173445-65-3	DHJK
281	乙酸 3a,4,5,6,7,7a-六氢-1H-4,7-亚甲基茛-6-基酯	5413-60-5	CEFGJK
329	γ -桉叶醇	1209-71-8	DFHJK
335	4,6,6,7,8,8-六甲基-1,3,4,6,7,8-六氢环	1222-05-5	DEFHJK

[0051]

	戊并[g]异苯并吡喃		
353	(Z)-6-乙亚基八氢-2H-5,8-亚甲基苯并吡喃-2-酮	69486-14-2	CEFGJK
360	乙酸 8,8-二甲基-3a,4,5,6,7,7a-六氢-1H-4,7-亚甲基茛-6-基酯	171102-41-3	DEFHJK
441	乙酸八氢-1H-4,7-亚甲基茛-5-基酯	64001-15-6	DEFHJKL
484	丁酸 3a,4,5,6,7,7a-六氢-1H-4,7-亚甲基茛-6-基酯	113889-23-9	DEFHJK
487	异丁酸 3a,4,5,6,7,7a-六氢-1H-4,7-亚甲基茛-5-基酯	67634-20-2	DEFHJK
488	莜术烯	17910-09-7	DHJK
501	(E)-环十七碳-9-烯-1-酮	542-46-1	DEFGJ
566	甲酸柏木酯	39900-38-4	BDEFHJK
567	乙酸柏木酯	77-54-3	DEFHJK
569	柏木脑 (Cedrol)	77-53-2	DEFHJK
570	5-甲基-1-(2,2,3-三甲基环戊-3-烯-1-基)-6-氧杂二环[3.2.1]辛烷	139539-66-5	DEFHJK
573	乙酸石竹烯酯	32214-91-8	DEFHJK
574	石竹烯-1-醇	472-97-9	DEFHJK
603	异丁酸冰片酯	24717-86-0	BDEFHIJK
616	β -白檀油烯醇	77-42-9	DEFHJK
621	β -绿叶烯	514-51-2	BDEFGJKL
624	β -雪松烯氧化物	57819-73-5	BDFHJK
627	(2,2-二甲氧基乙基)苯	101-48-4	DHJK
632	β -雪松烯	546-28-1	BDEFGJKL
663	苯乙酸茴香酯	102-17-0	DFHJ
680	2,2,6,6,7,8,8-七甲基十氢-2H-茛并[4,5-b]呋喃	647828-16-8	ADEFHJK
684	α -岩兰酮	15764-04-2	DHJK
694	α -白檀油烯醇	115-71-9	DEFHJK
696	α -绿叶烯	560-32-7	ADEFHJKL
708	α -古芸烯	489-40-7	BDEFHJKL
712	α -桉叶醇	473-16-5	DEFHJK
714	α -萜澄茄油烯	17699-14-8	ADEFHJKL
726	α -沉香呋喃	5956-12-7	BDEFHJK
750	香树烯	25246-27-9	BDEFHJKL
764	Acetarolle [®]	744266-61-3	DFHJK
775	7-表- α -桉叶醇	123123-38-6	DEFHJK
776	7-乙酰基-1,1,3,4,4,6-六甲基萘满	1506-02-1	DEFHJ
788	5-环十六烯酮	37609-25-9	DEFGJK
804	3-罗汉柏酮	25966-79-4	BDEFHJK
872	10-表- γ -桉叶醇	15051-81-7	DFHJK

[0052]

919	丙酸 3a,4,5,6,7,7a-六氢-1H-4,7-亚甲基茛-6-基酯	17511-60-3	CEFHJK
927	5-乙酰基-1,1,2,3,3,6-六甲基茛满	15323-35-0	DEFHJK
933	绿叶刺蕊草醇	5986-55-0	DEFHIJK
978	特戊酸 3a,4,5,6,7,7a-六氢-1H-4,7-亚甲基茛-6-基酯	68039-44-1	DEFHJK
1007	(2R,4a'R,8a'R)-3,7'-二甲基-3',4',4a',5',8',8a'-六氢-1'H-螺[环氧乙烷-2,2'-[1,4]亚甲基萘]	41816-03-9	DEFHJK
1022	2,2,7,9-四甲基螺(5.5)十一碳-8-烯-1-酮	502847-01-0	DHIJK
1024	(Z)-2-乙基-4-(2,2,3-三甲基环戊-3-烯-1-基)丁-2-烯-1-醇	28219-61-6	DEFHJK
1027	5-甲氧基八氢-1H-4,7-亚甲基茛-2-甲基醛	193425-86-4	CHJK
1029	香紫苏醇氧化物	5153-92-4	DEFHJK
1035	斯巴醇	6750-60-3	DEFHJK
1038	1-(螺[4.5]癸-7-烯-7-基)戊-4-烯-1-酮	224031-70-3	DGJK
1060	罗汉柏烯	470-40-6	BDEFGJKL
1089	二甲基三环酮	68433-81-8	DEFHJK
1107	缬草醇	20489-45-6	DEFHJK
1129	1-((3R,3aR,7R,8aS)-3,6,8,8-四甲基-2,3,4,7,8,8a-六氢-1H-3a,7-亚甲基萘-5-基)乙-1-酮	32388-55-9	DHJK
1131	(Z)-2-(((2,4-二甲基环己-3-烯-1-基)亚甲基)氨基)苯甲酸甲酯	68738-99-8	DEFHJ
1136	乙酸香根酯	117-98-6	DEFHJK
1137	十氢-3H-螺[咪喃-2,5'-[4,7]亚甲基茛]	68480-11-5	DEFGJKL
1140	(1aR,4S,4aS,7R,7aS,7bS)-1,1,4,7-四甲基十氢-1H-环丙并[e]萘-4-醇	552-02-3	DEFHJK
1142	3,5,5,6,7,8,8-七甲基-5,6,7,8-四氢萘-2-甲腈	127459-79-4	DHJ
1143	(1S,2S,3S,5R)-2,6,6-三甲基螺[二环[3.1.1]庚-3,1'-环己基]-2'-烯-4'-酮	133636-82-5	DEFHJK
1144	1',1',5',5'-四甲基六氢-2'H,5'H-螺[[1,3]二氧戊环-2,8'-[2,4a]亚甲基萘]	154171-76-3	DEFHJK
1145	1',1',5',5'-四甲基六氢-2'H,5'H-螺[[1,3]二氧戊环-2,8'-[2,4a]亚甲基萘] K	154171-77-4	DEFHJK
1148	4,5-环氧基-4,11,11-三甲基-8-亚甲基二环(7.2.0)十一烷	1139-30-6	DEFHJK
1149	1,3,4,6,7,8 α -六氢-1,1,5,5-四甲基-2H-2,4 α -亚甲基萘-8(5H)-酮	23787-90-8	DEFHIJK

[0053] 表5所有MORV大于5至10的材料列表

[0054]

编号	材料名称	CAS号	注释代码
248	羟甲基异长叶烯	59056-64-3	BDEFHJK

[0055] 表6所有MORV为0.5至小于1的材料列表

[0056]

编号	材料名称	CAS号	注释代码
472	邻氨基苯甲酸癸酯	18189-07-6	DEFHJ
526	(Z)-3-甲基-2-(戊-2-烯-1-基)环戊-2-烯-1-酮	488-10-8	BCHIJKL

[0057] 表1-6中的材料可由以下中的一种或多种提供:

[0058] Firmenich Inc. (Plainsboro, NJ, USA); International Flavor and Fragrance Inc. (New York, NY, USA); Takasago Corp. (Teterboro, NJ, USA); Symrise Inc. (Teterboro, NJ, USA); Sigma-Aldrich/SAFC Inc. (Carlsbad, CA, USA); 和 Bedoukian Research Inc. (Danbury, CT, USA)。

[0059] 上表1-6中所列各种材料的实际MORV值如下:

[0060]

材料编号	公式 a.) 的 MORV 值	公式 b.) 的 MORV 值	公式 c.) 的 MORV 值	公式 d.) 的 MORV 值
1	0.548223914	0.876283261	1.22018588	-0.41901144
2	1.520311929	3.493450446	2.70657265	5.11342862
3	2.267801995	-0.81712657	0.43218875	1.595983683
4	-0.591063369	-0.48283571	0.16199804	1.210497701
7	1.437444636	2.131822996	3.81633465	1.318339345
9	2.151445882	-0.46189495	0.56090469	1.206360803
10	2.5733592	-0.58780849	1.39751471	1.258361951
11	3.052627325	1.008519135	-0.30475953	0.076323462
12	0.683776599	-0.01157903	0.82853231	-0.326169402
13	1.549643217	1.809183231	0.70864531	2.22799611
14	2.82111224	2.339505033	1.240818	2.502429355
16	-0.31551128	-0.06816599	-0.04371934	2.76742389
17	-1.334904153	-0.5773313	1.75644798	1.898455724
18	-1.34154226	-2.63596666	0.06885109	1.001431671
19	0.15532384	0.09866097	0.64214585	-0.33330779
20	0.640261783	0.693213268	0.54637273	-0.97556029

[0061]

21	0.936895364	-0.01521118	1.1697513	-0.63510809
22	1.158981042	1.115900089	-0.25859776	1.318200884
23	3.702361074	1.399942641	5.23954766	7.089933671
24	0.773874141	0.146848137	-1.05705847	-0.36193173
25	-1.016103969	-1.18967936	0.78064625	2.944710012
25	-1.016103969	-1.18967936	0.78064625	2.944710012
26	0.615085491	-0.00096877	-0.35697252	-0.18121401
27	0.70261974	-0.22197386	0.19710806	-2.37196477
28	1.366472597	-0.42546942	-0.59394241	-0.01417395
29	1.096043453	-1.02972898	-1.42167356	-0.63817943
30	1.143415203	-0.85945441	-0.41416913	2.499807942
31	1.138642907	-0.19595476	-0.54547769	-0.98828898
32	1.914414495	-0.64487788	0.63212987	1.166699371
33	0.314847366	1.848003955	-1.3905032	-0.62848261
34	-0.113542761	0.981530917	0.32824239	1.126524277
35	0.472382903	1.494882467	-0.07201236	-0.64589543
36	3.158513795	1.084094934	-0.00328981	-0.17786385
37	-1.055631982	2.240172964	0.92596118	2.105391988
38	3.158513795	0.592820874	-0.49326241	0.212867212
39	1.083800659	2.069727985	2.48170879	3.205630609
42	-0.103134861	0.267726008	-0.65350189	1.125952363
43	0.323961628	1.469295081	-0.52991193	0.797908251
47	1.703678841	1.348737095	2.00634162	-0.16505407
48	2.370955056	2.783472865	2.68240273	1.221864405
49	1.670680003	-0.41866107	-0.9173849	1.181929544
50	1.670680003	0.076369374	-0.49915943	-0.85392575
52	0.464485039	0.057512869	1.31230219	-0.11170276
53	0.626671823	-0.46954947	-0.33383736	0.277079201
54	0.666149043	0.009549925	-0.36226343	0.197224432
55	0.723473579	-1.50916383	-0.3848989	-0.71458778
57	0.381273227	1.192994109	1.65593321	-1.65739236
59	0.561360663	-0.17793966	-1.63250554	-0.7564969
61	0.146473611	-0.01535544	-0.16339658	1.738656146
62	1.20162032	-0.3576095	-0.10695443	1.322155191
63	1.084291915	2.258720158	-1.01245416	1.688283974
64	0.744770665	0.155243763	-1.8029919	1.023503542
65	0.972835178	2.797151284	1.53453579	0.857051645
67	2.069410561	0.021831924	0.37855159	-0.67235457
68	0.527636614	0.590831983	1.02843762	2.208655795
69	2.133965691	2.088998449	2.05751412	-0.9433713
70	0.327378959	0.996844599	1.23648533	-1.25138371
71	1.40093669	0.778222691	0.70401172	-0.24075444
72	0.617697349	-0.29503359	0.52404847	0.816184656
73	0.617792473	0.888976061	-0.45289639	0.615659244
74	1.437359024	1.548292147	0.10314807	-0.48982286
75	-1.970885622	3.398008325	4.08025266	-0.89948156
76	-1.32746934	-2.65365233	0.10272816	1.001614125

[0062]

77	-2.541686116	3.295534192	3.75284227	0.404837808
78	-2.110794	2.109874746	3.13350902	-0.3880285
79	1.641162056	-0.28533994	1.53676145	0.652696023
80	1.594400214	0.283682865	2.23140233	1.111682021
81	0.176566806	-2.0786518	-2.13986952	0.981126964
82	0.980373758	-0.28813159	0.19404501	1.252564677
83	0.941833098	0.317310013	1.17606727	0.72992237
84	0.774237336	-0.27140727	0.72461427	-1.56415746
85	2.092976965	0.810644229	0.82999192	-0.62861806
91	2.061595915	-0.79930338	-0.18285395	-0.66898499
92	2.068748434	-0.24299896	0.07214682	-1.11758276
93	-0.08984279	-1.06025959	-0.05068694	1.560050105
96	0.927758203	-0.44129515	0.89190422	0.744284978
97	0.658667572	-0.68771072	0.46051026	-0.53120883
98	0.853222693	-0.2037738	-0.21414441	1.119784962
100	1.654535066	0.995056228	2.35139085	0.543654824
101	2.173663649	-0.11491477	1.48285148	1.698527571
102	2.066679492	-0.16785146	-0.84780149	0.12159477
103	2.335152618	-0.02866585	0.16993375	-0.98254522
104	2.760588276	0.459513599	1.35310241	0.000336976
105	1.654535066	3.654489674	3.13033965	0.544225478
106	1.750588169	-0.55853348	0.50257773	1.630011313
107	0.896789863	0.73615897	0.53011623	-0.54697747
108	0.532375207	0.826537134	1.21040312	0.690230716
109	2.407655187	0.742651426	1.80322099	0.271832856
110	0.54830833	2.916795026	1.40126098	0.690230716
111	0.939597126	-0.3750368	-1.23479972	-0.89366351
112	1.398518854	1.265740274	4.19618377	-0.12762692
113	1.415726941	0.086297006	3.43559555	-0.12964168
115	-1.557729423	-0.44113526	0.86330536	0.590708892
116	0.193562268	-1.58091165	0.83247813	-0.70978039
117	1.353510875	-0.59062398	-0.31776345	-0.3050158
119	0.830052725	2.28725579	0.38409695	0.219336109
120	1.261997955	-0.22622961	-1.04772194	2.028504137
122	1.505653628	-1.14748206	-0.19760084	-0.81373045
123	-0.658721962	-0.21299878	1.01439841	-0.76731016
125	0.749676998	-1.0761601	0.99563924	-1.15409002
126	0.931054384	-0.35067079	1.06050832	-1.62171794
128	-1.344832644	-0.09451199	1.19145467	1.621274257
130	1.153249538	1.605070708	2.38047907	-0.93842293
133	0.840066046	0.2323025	0.19054023	-0.26588341
134	0.522267541	0.824106618	1.83479545	0.364403434
135	2.142817887	2.142411243	-0.93830995	0.696522652
137	3.052627325	3.606270166	0.50445208	0.076323462
140	-0.153437637	0.246303216	0.76565758	1.800968868
141	2.067620311	1.424830396	2.33536931	7.644025075
142	0.98353103	1.950251373	2.50851828	-0.24499521

[0063]

143	1.736969725	0.991537809	2.5691601	1.227191656
145	-0.211768579	1.46336231	-0.93580247	-1.48749449
146	1.912710035	0.926306508	1.81253333	0.494121361
147	0.675736703	0.99202385	-0.66034472	-0.66302669
148	0.757176542	1.83006252	0.16210659	0.243674851
149	0.438772371	1.091438092	-0.1560319	-0.61711642
150	0.84399938	0.675302022	-1.69771411	-0.73841711
151	0.633570539	0.988413715	-0.54991825	-0.43550324
152	0.911582356	1.974700218	-0.92267786	0.628660087
153	0.319053885	2.531735341	-0.39139184	0.734629224
154	0.714814512	0.690769753	-2.06588692	-0.73356628
155	-0.161798388	0.032135767	-0.13802086	1.734928461
156	-0.571799976	-1.32834264	-1.65346017	1.856689553
157	0.131224024	0.21510779	-1.70996346	0.964902175
158	1.201616145	-0.21158932	-0.8501176	-0.33330779
159	0.811289908	1.606645397	0.25352447	-1.83775117
159	0.811289908	1.606645397	0.25352447	-1.83775117
161	0.475184006	1.99305646	1.90910177	3.288337059
162	0.833030517	0.487189028	1.76798642	0.104378164
163	0.58993703	-0.46431772	0.74883588	-0.81090824
166	-0.121286831	-0.84664528	-0.32625341	0.778055656
167	0.846400186	-0.25922232	0.69248774	1.183696217
168	-0.310930833	-0.81048493	0.08527131	1.61831109
169	-0.2346025	0.890438419	-0.13206526	-0.83961838
170	-0.169223695	1.172917966	-0.11306441	0.099121666
174	2.863652137	0.236674094	-0.69038707	1.610215283
175	1.789769228	-0.31740428	-0.89529921	-0.09686469
176	2.625947334	0.083548191	0.30634559	-0.35925728
177	1.674319352	-0.22179044	0.42093738	-0.23683577
178	2.863652137	0.727069168	-0.26724686	-0.44888613
179	0.070511885	0.365852864	1.35327505	-0.03748038
181	0.976254543	0.691638796	0.51371978	-0.02503945
182	-1.842503751	-0.12688474	2.56277877	0.111744488
183	3.195758563	3.886545621	4.29482769	3.829845293
184	0.333889534	-0.67236766	2.21605977	4.254612125
185	5.61162203	1.40458529	2.86231343	1.035135749
186	1.068190511	-0.65969343	-0.63104765	-1.36962992
187	1.396358739	0.249705611	0.81449499	-0.15353102
189	1.544466636	-0.33742685	0.8096674	-0.44483677
190	-0.210918777	-1.04086063	0.02614862	3.362615492
191	0.715897301	0.666316436	-0.41719538	0.400723176
192	0.65612864	1.231196814	0.75462061	1.514581532
193	-0.394884432	1.129269425	-0.3157071	-0.61478944
194	-2.111794245	-0.71010521	0.53077207	0.59302222
195	1.18880856	0.704463775	1.99312777	1.419709023
196	1.885714606	0.436434665	1.44657532	1.145809063
197	2.174580668	0.133070149	0.99814905	0.871658496

[0064]

198	-0.533922573	-2.16213117	0.5812107	-0.92280453
199	1.493919434	1.45125612	1.95141371	4.403441058
201	-0.005520296	-0.83362523	0.65480762	-0.38894276
204	0.732981164	-0.97494758	-0.91192246	-1.00034323
205	0.991838899	-0.60053505	-0.49983634	0.674468753
206	2.147983695	1.291351958	1.64553247	1.626455601
208	-0.386224123	-0.24799559	1.19406353	-1.61243489
209	1.447075297	0.122626462	1.08021156	0.473154634
210	-0.386224123	-0.24799559	1.19406353	-1.61243489
211	2.186118467	1.873949371	0.64852028	-0.59205851
212	1.367811201	1.689658923	1.8017376	2.525531645
213	0.925016223	0.875610609	0.31462609	0.847028648
214	-0.239873321	1.808823425	-0.36105512	-0.07650286
215	2.264275088	1.360001278	3.25759951	2.147928282
218	-0.509585598	-0.93428643	1.63030386	-0.79436377
221	1.876297063	0.026873469	0.45442758	1.538486988
227	5.317676982	2.824566654	1.73360625	3.103310061
228	3.323728685	1.554268023	1.8883835	0.957527434
229	3.218950175	1.464118271	2.47512497	1.214429025
230	5.242356467	3.482206715	3.50441556	1.614847073
230	5.242356467	3.482206715	3.50441556	1.614847073
231	2.710087358	1.517756148	0.35088855	0.603171932
231	2.710087358	1.517756148	0.35088855	0.603171932
232	0.703604481	0.42129186	0.39567696	0.41729786
233	1.312921486	0.816597603	2.17066283	0.472801294
234	0.874145958	0.741410502	1.71105733	-0.47289415
237	0.778921491	-1.02119303	0.4612164	-0.8881184
238	0.681403734	-0.342052	1.27750286	-0.3383341
239	-0.870637933	-2.58292907	0.79173772	-1.27888846
242	0.910211214	0.374558101	1.01712685	1.001043471
243	1.670680003	0.104780951	-0.6545574	-0.46985154
244	1.140332181	0.116513028	1.61110902	3.713305291
246	-0.634992987	0.548746912	4.62542427	7.660969857
247	-1.739729444	-0.91508372	1.18693162	3.108631198
248	5.81821686	6.320330665	6.14379552	5.214046447
249	0.348188924	-0.95333461	-0.08432225	1.866717393
252	2.456287983	-0.02516176	0.76814124	1.756087132
253	1.76915226	0.226389981	-0.18115009	-0.62385199
254	0.658956861	-0.39322197	-0.67153044	1.416053304
255	0.892122738	-0.46985097	0.42813903	-0.46752753
256	0.625043963	-0.65111806	1.4319541	2.110656697
258	-0.187789327	-0.85870492	-0.21766971	0.931521178
259	-1.261365139	-2.33099427	1.33595129	0.43644676
260	2.4020693	2.669351733	2.36395771	1.910609499
261	1.978618006	2.732613301	2.19594212	1.683156477
263	1.350274014	-0.59210334	0.14780643	-0.13113746
264	0.526085484	-1.54983116	-0.17497208	-0.8204696

[0065]

267	1.175997006	-1.03507906	-0.11004734	-0.50564806
269	2.367197222	0.457286256	0.02211231	0.497925297
270	0.711734628	-1.45058685	-0.17018094	-0.71795736
271	1.073564668	-0.47951936	-0.80269361	0.136837431
273	0.663835001	-1.5674675	0.28509522	-1.12959038
274	1.628173498	-0.58892922	-0.3892777	-0.66728139
275	0.935336765	-0.9522644	-0.87000279	-0.29365972
276	-5.989155804	1.722071272	3.31094703	1.273171428
277	0.904631703	-1.02628534	0.49274649	1.000655271
278	0.293923493	-0.82335619	0.13147975	2.730914048
280	-0.284822555	0.322094188	3.2184015	0.383213731
281	2.201373139	2.228820089	2.03455575	1.720697243
282	0.505189899	-1.01844885	-0.98499144	0.912195522
283	0.775002479	-1.29876341	-1.52162214	-0.77292581
284	0.505189899	-0.57830662	-0.55673047	-1.09870665
285	-0.987611415	0.908212704	2.59089199	1.311154128
286	-2.635687733	-1.53554173	0.68132558	4.350511118
287	-1.890800496	-0.9175912	-0.84177071	0.615422874
288	-0.417807714	-0.27643667	1.06515025	0.958812195
289	1.078763544	0.263281029	1.00763749	0.866949263
290	0.733561298	-0.47493387	0.17088582	1.536463653
292	1.2252731	0.720498276	4.33362953	2.202084022
293	0.947860369	0.93449449	1.85056304	0.355024738
294	-1.051634009	0.136579632	2.17918871	-0.01949057
295	1.039790111	0.81471915	-0.94326824	0.887662055
296	1.009509413	1.364418947	1.42805339	0.429992055
300	0.246930208	1.113809101	0.25540773	0.528760053
301	0.246930208	1.113809101	0.25540773	0.528760053
302	0.697198045	-0.41500676	-2.35076003	-0.60639529
303	0.10667178	3.580489288	0.25893587	2.329367856
306	0.561360663	-0.17793966	-1.63250554	-0.7564969
307	1.583243229	1.398558046	0.152423	-0.13988304
308	-0.067380931	0.74278658	0.29217479	0.180866298
310	0.238202662	0.926241567	-0.66649303	0.508184193
312	0.714965519	-0.45511207	-2.34849436	-0.9953911
314	0.736369931	-0.52068396	0.53882253	-0.7059813
316	2.314558863	-0.25458611	0.22080129	-0.04142716
317	1.095005005	0.057439852	-1.20728654	0.035895107
318	-0.111714595	-0.61079351	-1.16010053	1.102488007
319	-0.264829849	0.540388888	0.10729709	-0.57215449
321	1.243861203	-0.75229123	0.05515858	-0.34659253
322	0.956379568	2.838565742	2.7997689	0.805938034
323	1.884902746	0.813499245	0.86344403	-0.1241887
324	0.189037208	1.105600415	0.48460989	0.285938173
325	0.791400443	2.454239197	1.54315324	1.416449646
328	1.22836182	2.190068443	2.48751772	0.126982574
329	1.800767509	1.372656013	2.09551175	2.849728342

[0066]

330	2.688999059	0.017422444	0.34929031	0.108155361
331	-0.223648429	0.873635097	1.78683863	0.126324441
332	1.884902746	-0.46695445	0.1761545	-0.11026722
333	0.956379568	2.838565742	2.7997689	0.805938034
334	0.569368001	2.811464091	1.88866785	-0.16122533
335	1.931053264	2.306571877	4.45651797	4.474221307
336	1.355107839	-0.49142588	0.83879083	0.18350392
338	1.025467157	-0.99345477	0.57780149	-0.19101275
339	1.216559787	-0.68632827	0.71921804	0.140021721
342	2.073599715	-0.19777074	-0.44964804	-0.71885866
343	3.375840967	3.294907583	5.0378352	4.14804591
344	0.926453735	1.336260845	2.20088072	0.226359561
346	-0.133453942	-0.27276578	0.95852923	-0.88404805
347	-0.414858428	-0.94736055	1.9452074	-1.32753709
349	0.011110326	0.415952358	1.08076289	2.638925816
350	-1.366284701	-1.3912958	-0.0683659	1.205395618
352	2.592229701	2.014162407	-0.56599991	-0.19676404
353	2.347680291	1.432589328	3.81650185	2.28664738
354	-0.094599823	0.704257624	0.8494127	-0.05632553
355	-0.534528735	-0.26820008	0.69328667	0.63557685
356	0.71431796	0.568464069	1.14931631	0.32594963
358	1.637857828	1.932629993	0.68535871	-1.06298922
359	3.169264285	2.326146291	5.44251947	3.621423972
360	2.824830639	3.29829616	3.43870859	3.771256974
361	0.772183137	0.62924397	1.14549597	0.743423792
362	2.158106604	-0.08901432	0.85035629	-0.37323677
363	1.485114303	-0.85819594	0.70929196	4.132013298
364	-0.661168364	-0.30270875	2.49237859	-0.7675819
365	-0.518303431	-2.08665423	0.5658944	-1.10451499
366	-0.501301831	0.561788544	0.14113617	0.610082057
368	-0.106125097	1.092782715	-0.89571841	-0.08594454
369	1.43532227	1.656262941	-1.09448841	1.674272267
370	1.064083705	-1.08482967	0.35640283	0.866246621
371	1.933819902	0.975863726	1.62799441	1.492919426
372	1.933819902	0.975863726	1.62799441	1.492919426
373	0.274120553	2.246646022	2.93946992	2.617412085
374	0.940949346	2.935858163	0.52084392	0.847114052
375	0.177236108	2.745061961	0.76268843	0.373809692
376	-0.999571921	0.579320229	-0.06019938	-0.94280945
377	0.521811983	-0.8476641	0.7732327	1.729406547
378	-0.532701772	-2.17823188	1.26760147	0.815211357
379	-0.684994963	0.018353057	-0.8170018	0.582030709
381	1.592237677	1.373054134	0.60184939	-0.30300485
385	0.967501839	0.136172137	1.3645564	0.374341215
385	0.967501839	0.136172137	1.3645564	0.374341215
386	1.247138794	-0.97883463	0.03688288	-0.57321578
387	0.785485559	-1.23629818	-0.07759084	-0.71795736

[0067]

388	1.503632155	-0.13455265	0.86630165	0.102845335
388	1.503632155	-0.13455265	0.86630165	0.102845335
390	0.811363694	0.872605919	-0.17445198	1.358866557
391	1.653006495	-0.44095837	0.46475017	-0.16817306
394	1.043989895	-0.82625074	0.40893134	-0.10417542
397	1.430046723	-0.79407262	0.15684862	-0.4384694
398	-1.401723491	0.271079592	1.35530191	-0.63550333
400	0.762211626	-1.06778628	-0.93642574	-0.13193338
407	0.591198428	-0.8943503	1.41392426	2.694863328
412	-0.067309295	-0.21963004	0.57788677	-1.22740398
413	0.630456164	1.538096427	2.10994563	2.45668637
414	0.460631327	3.678501689	1.18326431	1.28320952
415	0.060485009	-1.37776759	-0.22689728	2.328813337
416	1.864088631	0.2451067	1.63260125	1.855346924
417	-0.747017264	-2.60335412	0.85092701	3.525229717
418	3.678359573	3.437930194	4.42449746	0.716864637
419	-0.131519393	0.731836014	0.81604919	-1.29993979
420	0.11276779	-0.13029453	0.19422843	0.853490939
421	2.819997124	0.193567405	1.15903162	1.748390255
424	-0.211768579	1.46336231	-0.93580247	-1.48749449
425	-1.467980751	-2.41196874	-0.34454968	2.161517022
426	2.176374648	2.131594325	1.99252316	0.002774099
428	2.10568799	0.336366154	-1.41176883	0.827982605
429	2.179080731	0.811454228	-0.58304782	0.827982605
432	0.814675557	-0.13076033	1.07380397	-0.01560954
436	0.003614069	-0.4704298	1.6004974	-1.27605297
437	-0.070955783	-0.17246926	0.32599434	0.682083059
438	0.71141055	-0.62729405	0.6220964	0.498836975
439	-2.152188932	-1.81662702	0.66042162	-1.57001886
440	0.194444196	0.880854446	0.80016905	0.373809692
441	2.349282571	1.734747324	1.71148239	1.274963632
442	0.243841724	0.036287037	0.51243015	0.361825534
443	-0.131519393	0.731836014	0.81604919	-1.29993979
444	0.607958335	1.910541857	-0.42710132	-0.46909656
445	-0.047486491	1.045012945	-0.25220201	-0.31982826
447	0.611981677	0.559261438	-0.31210071	-2.20421695
448	0.45491409	0.804084437	0.03088748	-0.17549737
449	0.323968221	-1.00428076	-1.65151616	1.031096548
450	1.433196296	-0.12277841	3.46809784	-0.14760118
453	1.138642907	0.238344138	-0.56453732	-0.60639529
454	0.689556954	-0.32116049	0.17614165	0.99165159
455	-0.978653338	-0.96381951	0.37950282	0.793341469
457	2.740852074	1.146976436	0.01429902	0.909817098
459	2.034203389	-0.06483391	0.25864307	0.096715771
461	0.405441454	3.029508918	1.66201629	0.621375526
462	1.348588872	2.252065606	1.98535615	0.126982574
463	2.402548765	0.141297665	0.32401564	0.165555831

[0068]

464	1.396358739	-0.35292634	0.11760582	-0.13960954
465	0.940569103	1.267891616	1.68420132	1.263608034
466	-0.191220659	0.067062979	2.24237992	0.125280183
467	0.940569103	1.267891616	1.68420132	1.263608034
468	0.123370943	1.164309475	0.17099727	-0.95446701
469	0.925252053	-0.57178441	0.69807561	-0.59133195
470	2.237616041	1.810156128	-0.58140154	1.320304914
471	1.714516544	-0.62135116	0.23636624	-0.2706853
472	0.605628283	0.938001104	0.50028363	0.743911872
473	0.093847515	-1.1973016	-0.26960381	1.829684619
474	0.696773849	1.065592689	0.37607733	-0.19214193
475	1.405352842	0.379589036	0.27781476	0.041425889
477	0.237582954	0.629327199	0.45159895	-1.59912382
478	1.360648836	0.598053217	2.00883441	-0.0827715
479	2.214928637	-0.24358938	-0.3486103	0.9190125
480	1.933819902	-0.3826187	0.97439148	1.491603428
480	1.933819902	-0.3826187	0.97439148	1.491603428
481	0.612364301	-0.26364231	-1.3201026	-1.62884377
482	1.604448424	1.286308964	-0.34289284	0.887781648
482	1.604448424	1.286308964	-0.34289284	0.887781648
484	3.269313083	2.336715633	3.65534824	2.158890088
486	1.530484593	1.052491466	3.11297562	0.430146348
487	2.889323404	2.226094104	4.12877599	2.184426542
488	1.062548487	4.75312035	2.78435853	2.01925207
491	0.397432667	-0.20071274	0.842202	1.944142408
493	0.270731661	-0.7406408	-1.17192239	1.401933582
495	0.298981649	0.854414067	-2.2714622	-0.62848261
496	0.565278409	0.659352661	-0.00159534	0.384991859
497	2.972647554	1.210988046	0.08629653	0.991649406
498	2.863652137	0.229707592	-0.75515466	-0.06022029
502	0.478208715	1.827989577	0.67676345	-0.88328385
503	0.845706083	1.117392544	-0.21773539	0.272770415
504	0.837488879	0.874463134	-0.08311625	0.149327397
505	1.749446006	0.076054765	-0.59137073	0.291488011
509	0.716903285	-0.22917288	-1.93027881	-1.52173529
510	0.241638743	0.769444787	-0.07283731	-0.38771737
512	0.556069536	-0.47514685	-1.88388474	-1.67297277
515	0.23291131	0.598998195	-0.99553291	-0.40829542
517	0.784181146	-0.20530019	-1.89414748	0.152726109
518	0.742030255	0.281479436	-1.4156326	-1.91369695
519	0.367442761	-0.50911405	-0.77651804	3.081125259
520	1.28335174	-0.16976166	0.19676128	1.493753388
521	-1.105672292	-1.29204085	-0.95149628	1.817322011
522	0.714965519	-0.45511207	-2.34849436	-0.9953911
524	0.325255266	1.131242708	-2.79377204	-0.62848261
525	-0.210625832	0.979060885	0.37926876	-2.08002977
526	0.698504484	0.548193178	0.92265651	0.500152973

[0069]

527	0.420012766	1.731459464	-0.23341719	0.139565409
528	0.161304111	0.66712144	0.58401752	0.373809692
529	0.911890585	0.353572744	1.04706167	1.001090055
530	1.670680003	0.86138741	-0.27652639	1.174059185
531	-0.169223695	1.172917966	-0.11306441	0.099121666
532	2.237616041	1.438074134	0.31117554	-0.71786492
534	1.205873658	1.32208026	1.21816392	-0.5027271
535	0.999469738	0.056406435	0.72382479	-0.61170287
536	0.63876931	-0.39111525	0.08747854	-0.66833729
537	0.689953348	1.206425159	0.58870271	0.198159994
538	0.54988634	-0.32842011	0.69258273	-0.81953404
540	0.735538933	-0.20826876	0.6955468	-0.7170218
541	1.097368973	0.740159871	0.12012053	0.137772993
542	-0.24632881	-0.09354384	-0.13580399	0.599029186
544	0.687639306	-0.30861817	1.14537443	-1.12865481
546	1.670680003	1.94609957	0.19633838	1.14825764
547	-0.24632881	-0.23975349	-0.01449288	0.574861147
548	1.349418105	-0.29885837	0.42849141	0.008671721
549	0.623933699	-0.62776258	-1.2835205	-0.23131507
550	1.091300413	-0.33969057	0.91994098	0.043900994
550	1.091300413	-0.33969057	0.91994098	0.043900994
551	1.172668936	-0.39476924	-0.61394794	-0.16425167
552	1.434150355	1.041294025	0.32000606	1.24279868
553	1.040907688	-0.38050079	-0.95306497	-0.03036668
554	0.623933699	-0.65991007	-1.27562979	-0.61529805
555	0.623933699	-0.09654208	-0.6432411	1.36608372
556	0.623933699	-0.62776258	-1.2835205	-0.23131507
557	-1.043779684	0.358151507	0.96578333	-0.7498558
558	3.113548387	0.901949497	-0.07402944	2.171129217
559	1.433732801	2.854621121	1.81079379	0.893806123
560	0.793851811	0.195900744	1.13222828	-0.38432626
561	1.874725149	0.921395625	3.05642524	2.616508159
562	-1.30410643	-2.63450231	0.12574616	1.001870337
563	-0.153585698	2.733591064	2.12854196	3.424603045
565	3.655479783	3.751479035	5.51820797	3.282822615
566	4.034374094	3.755759834	4.82506006	3.190861648
567	4.203811008	3.627632534	4.68751919	3.372829008
568	1.643514525	0.827299302	0.70706274	2.545428997
569	2.692371513	3.589810155	4.40390088	4.506937878
570	1.707556133	2.400065573	1.78745169	2.655458557
571	1.862893827	2.803280605	0.98209954	3.188564781
572	1.203581368	0.798608763	2.67898788	1.659633314
573	2.459623568	2.656773866	3.54771795	2.085649266
574	2.878405284	1.770500246	4.00464111	4.859737959
575	-0.395731956	0.325594009	0.98982713	-0.25791379
576	-0.2346025	0.890438549	-0.13206526	-0.83961838
577	0.484934913	2.001798597	-0.11430063	-0.05230593

[0070]

578	1.138642907	-0.72228381	-1.0321	-0.60639529
579	-2.722013313	-3.79238321	-1.13572295	0.953543134
580	1.138642907	-0.66601616	-0.95089973	1.036450105
581	1.105119249	-0.82090309	-0.06184517	-0.90904158
582	2.092976965	-0.31228784	0.08755137	-0.62955362
583	-0.24632881	-1.33540368	-0.96483147	0.624830731
584	2.237616041	0.30800753	-0.44296441	-0.71918014
585	0.634021669	-0.28724544	-0.74527157	-1.361765
586	1.313957377	0.449601	1.50810166	-0.30998322
587	0.304876136	-0.43283205	1.23096012	0.398961811
588	0.449793066	0.007950225	0.8004147	-0.63434071
589	-0.681766404	1.08547116	0.54331319	-2.16710754
591	-0.34676031	-0.77573166	1.85884084	0.312272735
592	-1.573190219	2.29028194	1.86285367	0.687279186
594	-1.45374647	0.452156392	2.48970747	0.858468114
595	0.058003677	-1.91126878	1.52586392	-0.07528071
599	1.485777974	1.54384772	0.79002365	-0.09069773
600	1.914093549	0.841364523	0.15173954	0.255445859
601	1.203870517	1.17864533	1.22686262	0.453935114
602	0.771984982	0.66859171	-0.37427136	0.07599515
603	3.218950175	1.464118271	2.47512497	1.214429025
604	2.710087358	1.517756148	0.35088855	0.603171932
605	0.703615734	0.42129186	0.39567696	0.41729786
606	0.055463315	1.972687323	3.42898264	1.395457482
607	-0.146397553	-2.05649732	0.17598641	1.900931587
608	1.473771668	2.08260463	-1.09319437	0.44289209
609	-0.466215117	0.845009196	1.89800228	0.840292062
610	2.14236439	1.079695535	0.29060257	1.329215628
611	1.078583502	1.707732184	-0.73721672	-0.87923138
612	-0.128136098	1.038320983	-0.63703066	0.184527669
613	1.599427115	3.615521066	0.43343413	-0.1515479
614	1.489603514	2.706865637	-0.06242639	-0.47244791
615	1.960664614	4.490550162	2.26962278	0.346542121
616	2.689328335	3.692579375	2.01499213	1.348800283
617	-0.845027889	0.504788036	0.4957383	-0.65628324
618	-0.461016335	1.612995126	1.09551709	-1.62235977
619	-0.222804396	0.361727974	0.62743416	-1.02982449
620	0.745610019	-0.76737462	-0.67364137	1.696394301
621	3.671429366	1.708460032	4.57083156	1.955988764
624	2.139270802	2.093130621	2.5533383	3.30383102
625	0.665423108	1.356936283	1.5515704	1.874119646
626	1.292942787	0.621140137	2.28513785	1.042322574
627	1.14724223	-0.51104438	1.01088446	1.51232276
628	1.44418619	3.825155203	-0.84341678	-0.02251455
631	2.622138509	5.106659136	4.48303003	2.115425367
632	2.450328692	4.670297017	4.54579766	2.15781135
633	1.560465308	2.636096631	2.45546606	0.920962489

[0071]

635	1.510161132	2.388971583	-0.63579931	1.939575919
636	1.433842763	0.529693203	-0.23195491	1.22356734
638	1.921725015	0.758255259	0.81570609	3.615611357
639	0.422001837	-0.14885323	-0.00660617	1.726576493
640	0.865825265	-0.28827025	-0.54129473	0.283616979
641	0.813978315	0.509726232	0.37457254	0.842075065
644	0.85173251	0.664325682	1.88299246	0.951603698
645	0.417907652	-1.00347186	0.96675556	-0.47157656
647	0.221569324	-1.2239438	0.91464498	-0.19166679
649	-0.560315649	-0.67419393	-0.02482011	1.492767049
650	1.640396187	0.328871961	0.04729888	0.912259803
651	0.672555558	-0.9987845	0.48545476	-0.13530683
652	-0.995969271	-1.38653208	-0.49268035	0.944524468
653	1.203949791	0.0153333	-0.10401424	0.73323846
655	1.334772083	0.418728831	-0.92221842	1.317365259
658	0.414934548	0.314990682	2.78051829	2.656854539
659	3.996948911	1.915319951	3.03990612	5.764113617
660	2.175041013	1.882945358	0.07779745	-0.18323732
661	-0.316755016	1.64607349	2.76327471	2.024910676
662	0.258228842	0.844792644	0.1924797	0.098776211
663	1.521826905	1.097809988	2.13583044	1.30609234
664	0.708920214	-0.27795513	0.15395433	0.014791904
665	0.630772742	-0.34278374	0.49097281	-0.0565644
667	0.812238101	0.195908668	0.21564664	0.219336109
668	1.529097453	2.246515706	1.4678099	-0.81836944
671	1.453855457	-0.51177209	-0.78608937	0.361715513
672	0.771613806	-0.81209599	-0.85297613	0.084880782
673	1.874725149	0.921395625	3.05642524	2.616508159
674	5.912391366	3.468705262	6.81994671	7.217631788
675	0.525794155	0.473286101	2.51749677	2.935001452
676	0.623704257	1.523736626	2.50208859	2.474137331
677	-0.548848405	0.058004962	1.07849806	2.361730638
678	4.818555677	1.506257638	4.96635528	5.508133385
679	4.332202737	2.699343437	5.65576391	5.021298111
680	4.042984412	4.75506829	4.65903898	4.913020939
681	0.5959536	2.091803965	-0.14697928	-0.71889234
683	0.87899671	0.043210589	1.37554648	-0.60198897
684	2.349844428	1.181400632	2.15359469	2.136987013
686	1.024635336	1.040500794	0.9820242	-1.16405004
687	0.551495677	0.66297128	-0.45433071	-1.28827912
691	1.609835015	2.898881191	-0.99203246	-0.15162554
692	2.002379485	3.95875961	1.1705779	0.346542121
693	4.264631423	4.375626605	0.93418004	0.114988571
693	4.264631423	4.375626605	0.93418004	0.114988571
694	4.858313721	4.772826468	3.58732214	2.558402204
696	2.99409154	3.843066736	2.50597637	1.205022789
697	0.407534444	2.829113684	2.16548165	0.756766079

[0072]

698	0.983060431	2.328872529	1.67788951	0.805938034
699	0.996500165	0.60129571	-0.27496491	-0.22179967
700	0.698400489	0.514637899	1.14265307	0.816064314
701	0.592372435	-0.67812322	-1.75051912	-0.51109618
702	-0.211768579	1.46336231	-0.93580247	-1.48749449
703	0.372029303	0.866016277	-0.91679974	0.347054507
704	1.187861135	0.858978871	0.1265005	0.217668671
706	0.193569186	1.623921627	0.08867618	0.808617424
707	0.819562098	3.57840156	3.38080377	1.26599216
708	2.391828225	1.877690145	3.85935427	1.647356195
709	1.280902077	2.17019575	3.40315777	0.126982574
710	1.454593977	3.128186882	-2.26368122	-0.02251455
711	-0.783387499	1.465620573	1.22912535	-1.41213701
712	1.936489942	2.528373237	2.13424487	2.393940425
713	1.303999908	2.146563611	-0.26420591	-0.01477791
714	2.3584433	3.778880151	3.4396901	1.593719007
715	4.023918591	3.403899942	5.07447567	4.880181625
716	0.981194248	1.73892162	2.21166953	2.738129365
717	0.983060431	2.328872529	1.67788951	0.805938034
718	1.241840746	3.430871861	0.55000978	1.073616332
719	1.483275952	3.037398628	-1.55547275	-0.47244791
720	2.372311412	3.403234423	-0.21191089	-0.08519829
721	2.128185431	0.274654772	0.47626043	2.465333527
722	0.616377169	-0.58753328	0.48821573	1.063402884
723	-1.273274319	-1.12897478	1.71118519	4.067480158
724	2.103515193	0.165377929	-0.18223896	0.288303217
725	0.983060431	2.328872529	1.67788951	0.805938034
726	2.887615733	3.282342953	1.95034945	2.462290186
727	2.241052707	2.13951389	0.36814978	0.371689426
730	1.121105724	-0.20397307	-0.15741334	0.897609916
731	1.437838545	-0.09620743	0.02756967	1.949139525
733	-0.46922259	1.067777032	1.61226345	0.185415155
735	-0.081273581	1.192925027	1.67970188	0.33874614
736	-0.13000788	1.099012031	1.64139691	0.248287146
738	1.670680003	-0.20756775	-0.73755051	-0.84924056
740	-1.532691904	-2.55214711	0.57438104	0.555698696
741	1.407504561	0.048284736	1.01405149	-2.2579901
742	0.644803847	0.644647752	1.35192052	-0.62780087
743	0.174679072	0.169515693	0.62350977	-0.08144308
744	0.02068385	0.648730454	-0.04946215	0.214634634
745	0.741424752	0.523647641	0.52863925	-0.65426285
746	1.285306965	1.929408375	0.85560877	-1.4619958
748	-1.513804897	-1.10823383	1.09397284	-0.88975989
750	2.554017714	3.544542579	4.42317523	1.647356195
752	2.592229701	1.158945916	0.24149847	-0.58379051
754	1.649506181	1.31981993	2.36997533	0.406081966
755	-0.028552173	0.253838465	0.95694896	-0.16565786

[0073]

757	1.446915042	0.673406021	-0.6641103	-1.80002119
758	5.933043009	5.716461604	6.67410554	4.433272782
760	-3.195604514	-2.60998376	-0.11222221	0.792186468
761	0.286783044	-0.52414055	-0.57593161	0.628896611
763	1.405567948	-0.84372738	-1.32379279	-0.50314577
766	0.279442569	-1.00722191	-0.18524031	2.487147765
767	-1.32777782	-2.36136561	-0.79602501	1.247063893
768	-0.692560954	-1.92177717	0.46687554	2.400762497
769	1.889999468	1.112266205	0.82815523	0.525271623
770	2.237616041	2.282141767	-0.149966	-0.71866539
771	0.909356011	0.368597887	1.03689838	1.001198751
772	1.328601831	0.715296776	0.20358825	1.147403521
774	2.002379485	3.95875961	1.1705779	0.346542121
775	1.936489942	2.528373237	2.13424487	2.393940425
776	1.495019673	4.35984375	2.59969954	2.95313487
777	0.206892499	-0.57813502	-0.32983	0.781221286
778	1.340232187	-0.11034804	0.35759778	1.690582999
779	0.595257521	-0.85639987	0.19436224	-0.73333902
781	2.187955186	2.571774369	2.74817529	-0.52827851
782	0.893855657	0.63313304	1.19104388	-1.61620514
784	-0.275919571	-1.64491584	0.60429762	-1.5580623
786	-0.043537347	1.337721065	-0.56551398	-0.02167052
788	2.147983695	1.250042565	1.72576392	1.626956379
789	-0.624451013	0.76248127	-0.79219481	-0.73513092
791	0.227060873	-0.04783658	-0.16862915	1.166609659
792	0.90746622	1.643598677	0.26467094	0.396081003
796	0.811374104	0.766579899	0.10161642	0.135186519
797	-0.185638022	0.53853264	0.65441562	-0.25681926
799	0.657769581	0.095543194	0.89522656	0.558428618
800	0.227060873	-0.04783658	-0.16862915	1.166609659
802	-0.660595577	1.597474466	1.49106895	-0.20429128
803	1.706162052	0.623892414	0.59662073	0.7745661
804	3.478490379	2.348697011	3.96279011	2.456963386
805	0.377241729	0.83329773	0.1712741	1.057125999
806	2.863652137	0.771287371	-0.4183972	-0.44551461
807	1.794279084	0.711717977	0.35187068	-1.0208486
808	0.408210632	0.633556897	-0.37022584	0.717270748
810	-2.506277966	-2.61703099	0.87880054	-0.72832121
811	-0.789075789	-0.15346024	0.64720487	-0.48507671
812	-1.395132583	-2.59063834	0.14973761	0.623759794
814	0.414608216	-0.23108581	1.15081653	-1.10351559
817	-0.24632881	-0.09354384	-0.13580399	0.599029186
819	0.805916178	0.96701754	-0.8811308	-1.23858491
820	0.744770665	-0.73855596	-0.2249849	-0.2981968
821	1.099377934	-0.55297074	-0.58846144	-1.64325365
824	-0.183625049	1.183962609	1.63494269	0.25504959
826	1.678825829	1.234136613	1.45948258	0.224375571

[0074]

827	2.592229701	0.621958527	-0.52522117	-0.19676404
828	2.592229701	0.57915141	-0.51767373	-0.58077497
829	1.670680003	1.284791367	0.14864516	-0.84985664
831	1.116827432	-0.75462162	0.39137278	-0.04171761
832	0.516805788	-0.98195801	-1.03806082	-0.25383454
833	1.490368312	0.080687244	-0.97130296	0.833722265
834	-0.369014518	-1.35841128	-1.27372214	1.351157886
835	0.914072736	-0.8695664	0.36889122	-0.08606658
836	0.998848923	-0.42464651	-0.23731009	0.395895785
837	1.670680003	0.070165381	-0.64700996	-0.85055617
838	0.810918992	-0.75696962	-0.21854084	0.836677293
839	1.066219316	-0.66764691	-0.49983634	0.669914
840	1.078821776	-0.72511699	-1.00012288	-0.15789319
845	-0.163950017	-0.21616766	0.65276069	-0.52575739
846	0.665621985	-3.16625248	0.34329102	-1.44312939
847	-0.233400992	-1.15488444	0.83051343	-1.85751897
848	-0.631135606	0.037691556	0.57903451	-0.9926
849	1.707541313	0.010345383	0.48581606	1.513341091
850	1.447075297	0.022864201	0.99130501	0.473154634
851	-0.24632881	-0.23975349	-0.01449288	0.574861147
852	1.176028423	-0.85747031	-0.72464089	0.30542841
856	2.237616041	0.345329597	-0.60597063	-0.71581056
858	-1.47960224	-2.5770536	-1.03619781	0.847300104
864	1.670680003	1.284791101	0.14864516	-0.84985664
865	1.670680003	1.916382859	0.6998144	1.124089601
866	1.024819853	-0.7521596	0.35073152	-2.14193241
868	2.237616041	-0.17986241	-0.86317199	1.325805381
869	1.747776963	-0.25802105	-1.11614995	-0.77093434
870	2.592229701	2.030913569	-0.50618719	1.463926567
871	2.592229701	2.510587108	-0.07540594	-0.58371481
872	1.800767509	1.372656013	2.09551175	2.849728342
873	1.849432484	4.556065495	-0.39732139	-0.67726477
875	0.201768224	0.618509503	-0.39732139	-0.67726477
876	2.237616041	1.553468488	-0.72864242	-0.33330779
877	0.323968221	-1.00428076	-1.65151616	1.031096548
878	0.783570663	2.023288951	-0.03975252	0.474038265
879	1.187592149	1.464239711	0.67009263	1.103774764
880	-0.192632911	0.142411101	0.79310676	0.125548041
881	1.071875228	0.911734331	-1.50008456	0.185176261
882	0.798806784	-0.1516478	-0.64900063	-0.77199025
883	-0.671908804	-0.65984824	0.5238174	-0.85314111
884	2.863652137	1.896850773	0.06443558	-0.44689505
885	2.314558863	-0.25458637	0.22080129	-0.04142716
886	2.314558863	-0.25458637	0.22080129	-0.04142716
888	0.131224024	0.21510779	-1.70996346	0.964902175
889	0.742030255	0.281479436	-1.4156326	-1.91369695
890	1.071875228	0.911734331	-1.50008456	0.185176261

[0075]

891	0.742030255	0.281479436	-1.4156326	-1.91369695
892	1.749446006	0.076054765	-0.59137073	0.291488011
893	0.869958847	0.843158237	0.61532515	3.158279932
894	1.749446006	0.076054765	-0.59137073	0.291488011
897	-0.047486491	1.045012945	-0.25220201	-0.31982826
899	0.784181146	-0.20530019	-1.89414748	0.152726109
900	0.784181146	-0.20530019	-1.89414748	0.152726109
901	-0.440378333	0.918089245	0.03050609	-1.62235977
902	-0.2346025	0.890438419	-0.13206526	-0.83961838
903	-0.440378333	0.918089245	0.03050609	-1.62235977
904	-1.320466583	-2.49763118	0.9787365	-1.85867969
905	-0.386224123	-0.24799559	1.19406353	-1.61243489
908	1.878331515	1.287303121	0.11530502	1.132065786
909	0.614968453	-1.61827184	-0.80789799	-0.66927285
912	0.530707518	0.774109528	3.0396125	4.394775258
913	0.337020095	1.531840025	0.10544973	0.347450471
914	0.774589061	1.224705331	1.87994281	-0.11684579
916	-0.363201351	0.35600238	-1.20673542	2.056973054
918	0.153047955	0.702054562	0.76757802	0.096096862
919	2.891894151	2.295157633	3.54101626	1.984030826
920	1.292959895	0.808281618	2.92956952	2.204248324
921	-0.465333775	0.862817284	0.1439546	0.64701735
922	1.54265003	0.291977233	0.79089158	0.801314068
923	1.340862559	0.503169303	0.53213093	3.164832031
924	0.158497146	1.507280765	2.25315926	1.173977914
925	1.23162703	1.671882685	3.1838372	-0.22917041
926	2.608734063	3.080604939	-0.69726361	-0.36219702
927	1.879182741	3.409153142	2.48473663	3.409954437
928	-0.093106169	0.019939108	0.15932154	1.229749745
929	1.670680003	1.94609957	0.19633838	1.14825764
930	3.052627325	0.956834107	-0.29721209	-0.31007607
931	0.367631287	0.501274945	-1.31074554	-0.39331005
933	3.702965303	3.03402795	4.33630831	4.238503729
937	0.570011387	0.097928934	1.03350455	-0.13392581
939	1.801474588	0.770314085	0.70188154	0.22333959
940	-0.412950838	-0.1781887	0.50649275	-0.57215449
941	1.691004766	-0.42331992	0.66279648	0.0318465
942	1.451782586	-0.565439	-0.32447381	-0.43378383
943	1.188491672	0.120632811	0.20106994	3.078484746
945	1.214814941	0.806987609	0.47605587	1.372949466
946	0.561732094	1.21448402	0.35542793	-1.03704442
947	0.956565856	1.505997176	0.88115653	-0.60583691
948	0.592575441	1.383482681	0.93567635	1.058669028
950	0.343657562	-0.85471906	-0.21125904	1.184648122
951	1.236659334	3.828926809	1.57729777	-0.31942874
953	1.836389049	0.755753735	-0.36014522	1.262853393
953	1.836389049	0.755753735	-0.36014522	1.262853393

[0076]

954	1.001653875	-0.85635082	0.89224781	-0.39245818
955	-0.122918652	-0.846489	-0.63367729	1.182912962
956	0.589766639	-0.9783487	-0.67638264	-0.38772225
958	0.715082397	-0.90020686	0.86817768	0.030652004
959	1.609198886	0.500797943	0.795571	0.908389449
960	0.952787327	-0.90555475	-0.17381408	0.06786323
962	1.836429446	0.208275147	-0.14300625	1.067462181
965	1.9158432	0.35211823	-1.02174589	0.625657932
967	1.383869627	0.274520494	-0.11659267	0.840327437
969	-0.445579934	-1.68867059	-0.5241276	2.233793943
971	0.736419048	0.409875189	-0.63140848	0.034514594
973	1.073465817	2.18418874	2.01361447	-0.93754437
974	0.130904221	1.882440008	1.85101055	0.112524893
976	-0.236681385	-0.09745533	0.1779313	2.08923366
977	0.904402612	0.936956925	0.87731788	0.102346515
978	2.201759817	2.123549573	3.7881607	2.358768953
980	1.784266982	1.845281076	3.42873622	-0.31098233
981	-0.225023329	0.087962898	-0.29053012	0.514272787
982	-0.231175318	-0.0159671	1.27391892	1.090487158
983	0.889215441	0.24321159	0.06877629	0.816247177
985	1.864634345	0.133647536	1.29803755	1.951226654
986	0.511450274	-2.33512445	-0.56246315	-0.42184152
987	0.847260813	0.368638185	0.4114346	0.219336109
988	1.596170102	1.592158381	0.30052357	0.283467897
993	-3.549941097	-2.6847861	-0.17502622	1.41034664
994	0.445802042	0.899738574	0.61059602	0.323194673
995	0.949498724	0.357111159	0.28371155	-0.14156488
998	2.197271885	1.578871826	0.90563334	1.056619658
998	2.197271885	1.578871826	0.90563334	1.056619658
1000	1.456120673	0.626173572	0.07683183	-0.43324035
1001	-0.440378333	0.918089245	0.03050609	-1.62235977
1002	0.819929066	0.459101825	-0.09227583	0.324342063
1003	1.64412453	-0.09343399	0.70197344	3.710273595
1004	0.796928207	0.459954079	-0.88538616	0.152000937
1005	0.044923203	-0.19994963	0.60082875	0.258347835
1006	-0.320452673	-0.33232662	-0.52315783	1.406273663
1007	4.040291133	3.474551355	3.57146797	3.565985043
1008	0.764519082	0.917635102	2.88258762	2.319622474
1009	-0.071112206	0.539362906	2.98048732	0.580423329
1010	-0.689737481	0.547928768	1.98805626	-0.76653376
1011	0.343668917	0.931501008	-0.05483722	0.395369857
1012	1.926713131	0.124849138	-0.09654906	1.126499382
1016	0.124247716	0.193102712	0.39003599	1.737670628
1017	0.131224136	0.21510779	-1.70996346	0.964902175
1018	0.499624069	0.962843507	0.77617619	-1.15296947
1019	0.813491983	0.322635656	0.02800396	0.599500927
1020	0.715468114	1.015469049	1.45994989	0.352548581

[0077]

1021	-1.176339404	1.539767848	-0.14427147	1.389902738
1022	1.364966718	1.690570939	2.05914194	2.364375484
1023	2.154641091	0.800066339	0.85365652	0.965810338
1024	2.302280068	1.252164308	1.73414439	1.549538352
1025	1.878331515	1.287303121	0.11530502	1.132065786
1026	2.97722987	2.096441965	3.87172868	0.550274831
1027	2.474381478	1.950326182	3.81861867	1.366897355
1028	1.778414353	3.114931059	4.47690731	6.054314034
1029	3.672910795	2.760483725	3.26915034	3.042677588
1030	-0.604959715	-2.13584086	0.8687855	0.024144016
1031	2.012732245	2.293857161	0.54405555	1.261882121
1032	-1.086688867	0.953083194	2.92177054	0.876865185
1033	1.617520676	1.008017006	2.21183536	-0.1288484
1035	2.506372295	3.419954592	4.58206882	4.134341651
1036	-0.675805062	-0.15357004	0.94597719	3.966016669
1037	-0.275092569	-0.67687665	-0.52763797	1.489972106
1038	2.753559643	3.81185814	2.71344734	2.243351472
1039	0.65087433	0.026885305	-0.0153558	0.011870127
1040	0.141526548	-1.65455278	0.50170705	-1.90794
1041	0.458680435	-0.69730218	-0.48806249	0.586073092
1042	-0.513264812	-0.22001961	0.36339519	1.03208599
1043	-1.497887014	-1.76116109	-0.76634926	1.137002742
1045	2.863652137	1.96790869	0.43661485	-0.44756897
1046	0.981194248	1.73892162	2.21166953	2.738129365
1047	0.981194248	1.73892162	2.21166953	2.738129365
1051	0.70261974	-0.22197386	0.19710806	-2.37196477
1052	0.662126832	0.741436531	0.61672724	0.289359903
1053	0.87463644	-0.19717783	1.2664131	-0.4187507
1054	0.284558077	-1.46754925	-0.03124571	0.587227244
1055	0.885837831	-0.91907796	-0.45817355	-1.1936897
1057	0.790964847	1.387925398	-0.18370692	1.302393792
1058	-1.052897931	-0.85226912	0.90324527	-1.09684959
1059	-0.871565421	-0.17856476	1.51267137	-1.52734367
1060	3.311161199	3.074783921	2.10199297	1.822541682
1061	-0.655128061	0.497032417	0.92381279	-0.56348341
1062	-0.443129049	0.96200606	1.51641349	-0.22974864
1063	1.385675542	0.738759296	1.1677069	0.501211562
1064	1.670680003	-0.20756775	-0.73755051	-0.84924056
1065	1.43532227	1.656262941	-1.09448841	1.674272267
1066	1.670680003	1.284791101	0.14864516	-0.84985664
1067	2.237616041	0.345329863	-0.60597063	-0.71581056
1069	-0.24632881	-0.23975349	-0.01449288	0.574861147
1070	1.670680003	0.070165381	-0.64700996	-0.85055617
1071	-1.02687397	-0.36244273	0.13010074	0.535909448
1072	1.670680003	1.94609957	0.19633838	1.14825764
1073	2.237616041	1.438074134	0.31117554	-0.71786492
1074	-0.192632911	0.142411101	0.79310676	0.125548041

[0078]

1075	0.909356011	0.368597887	1.03689838	1.001198751
1076	0.812238101	0.195908668	0.21564664	0.219336109
1077	0.325255266	1.131242708	-2.79377204	-0.62848261
1078	0.325255266	1.131242708	-2.79377204	-0.62848261
1079	0.85330799	-0.6855194	-0.90046979	-0.46415796
1081	-0.131519393	0.731836014	0.81604919	-1.29993979
1082	0.744770665	0.155243763	-1.8029919	1.023503542
1083	1.415726941	0.086297223	3.43559555	-0.12964168
1084	0.161304111	0.66712144	0.58401752	0.373809692
1085	-0.72863532	-0.2873027	2.21251376	3.003873022
1088	-1.1773616	-0.23258175	0.40529195	0.994988969
1089	2.769817302	1.661618789	3.97585272	1.059236597
1090	3.052627325	0.420821685	-0.57080756	1.751222205
1091	-3.379896722	-3.71174986	2.53586709	0.644702886
1093	0.72304265	1.667011476	2.53982093	2.7903213
1095	0.744219765	1.372184572	0.15852396	1.126053442
1097	4.407270402	2.670641491	5.02636153	5.361271976
1098	-1.85804837	-2.59071226	-0.46522239	0.655734646
1099	0.745797788	-0.20547378	4.27836342	4.646390386
1102	2.068748434	-0.24299896	0.07214682	-1.11758276
1104	1.018876287	0.025163067	-0.1106021	0.838914654
1105	2.387326861	3.865456674	2.2251199	0.728667998
1107	2.352582059	2.595496601	3.20492728	2.844590737
1110	0.302703712	0.599942142	-0.25637571	-0.03195517
1111	0.750930333	0.656784751	1.68326413	0.329846578
1112	-0.205527848	0.287622624	-0.00340777	0.59203719
1115	0.999825037	0.662221152	0.43571192	0.342558518
1116	0.873381263	1.544324176	0.13703728	-0.38172701
1117	-0.682983903	1.798204302	2.42110319	-0.39173951
1118	0.069769623	0.496895599	0.67857133	-0.14954441
1119	-0.671908804	-0.65984824	0.5238174	-0.85314111
1120	0.953790113	1.106552668	3.00006904	1.585038764
1121	-1.184630973	2.476138312	4.80971952	2.450646806
1122	-1.02687397	-0.36244273	0.13010074	0.535909448
1125	0.387315524	-0.36101406	1.14153708	-0.75303953
1126	1.021783831	-0.0070257	-0.14327539	3.954381426
1127	0.990592079	0.305612583	0.14155512	-0.29526854
1128	0.990592079	0.305612583	0.14155512	-0.29526854
1129	3.18966648	3.284362987	4.49398568	3.950809104
1131	1.650621055	1.545704806	2.37535081	1.259373143
1133	-1.519747805	-0.60804324	0.02746106	0.590708892
1134	0.815942067	-0.16126019	-0.54117238	0.613093526
1135	0.626973385	1.998305877	2.61706075	1.570404253
1136	2.812199484	1.353198146	2.05618426	1.869204406
1137	2.208307057	1.387136198	3.21521374	2.069795393
1138	1.670680003	1.316442078	0.14822999	-0.46985154
1139	1.408517438	0.890457374	1.24524408	0.685687797

[0079]

1140	2.765860952	2.525539595	4.12464228	3.833744077
1141	-0.484394663	0.677713073	-0.22783646	-0.37267608
1142	2.54335679	4.298105601	3.36234238	2.684404542
1143	4.204367611	3.062126931	3.4234313	2.072899554
1144	2.479165229	3.226545885	4.65897152	4.952127235
1145	2.479158921	3.226545885	4.65897152	4.952127235
1146	0.774334025	1.075800774	1.06893156	1.011113116
1147	0.844648531	1.21935371	2.59138595	0.805938034
1148	2.906236436	1.550674121	3.56959167	2.832126896
1149	2.837627443	3.707154326	4.53384262	2.625871865

[0080] 清新组合物和方法

[0081] 公开了清新组合物,所述清新组合物具有约1mPa.s至约50,000mPa.s,优选约1mPa.s至约2000mPa.s,最优选约1mPa.s至约400mPa.s的粘度,约3至约10,优选约4至约8,最优选约5至约8的pH,所述清新组合物包含以总清新组合物重量计:

[0082] a) 总计约0.0001%至约2%,优选约0.0001%至约1.5%,更优选约0.001%至约1%,最优选约0.007%至约0.7%的一种或多种恶臭减少材料,优选1至约75种恶臭减少材料,更优选1至约50种恶臭减少材料,更优选1至约35种恶臭减少材料,最优选1至约20种恶臭减少材料,每种所述恶臭减少材料具有至少0.5,优选0.5至10,更优选1至10,最优选1至5的MORV,并且优选地,每种所述恶臭减少材料具有通用MORV,或所述恶臭减少材料的总和具有小于3,更优选小于约2.5,甚至更优选小于约2,并且还更优选小于约1,并且最优选0的阻隔指数,和/或平均3至约0.001的阻隔指数;和

[0083] b) 约0.01%至约3%,优选约0.4%至约1%,更优选约0.1%至约0.5%,最优选约0.1%至约0.3%的增溶剂,优选地,所述增溶剂选自表面活性剂、溶剂、以及它们的混合物,优选地,

[0084] (i) 优选地,所述表面活性剂包括非离子表面活性剂;

[0085] (ii) 优选地,所述溶剂包括醇、多元醇、以及它们的混合物;

[0086] c) 任选地,助剂成分。

[0087] 随着粘度降低,获得改善的可喷雾性和改善的织物渗透性。可采用pH5-8以中和酸性和碱性恶臭,并且这可用于气味中和组合物中。另外,这有助于改善香料稳定性,因为一些成分在极端pH下可能不稳定。使用较少的材料有助于降低制剂的复杂度,从而降低制备所述组合物的成本。恶臭减少材料的阻隔指数(BI)越低,恶臭的感知越低。

[0088] 由于增溶剂的范围变窄,可在加工或使用期间保持所需的增溶性,而不发生期望的发泡。而且,由于成本原因,较低的量是最佳的。最后,非离子表面活性剂更好地与其它成分如阳离子抗微生物剂(“季盐”)、PEI聚合物等相容。

[0089] 在所述清新组合物的一个方面,所述总恶臭减少材料具有小于3,更优选小于约2.5,甚至更优选小于约2,并且还更优选小于约1,并且最优选0的阻隔指数,和/或3至约0.001的阻隔指数平均值。

[0090] 在所述清新组合物的一个方面,每种所述恶臭减少材料具有至少0.5,优选0.5至10,更优选1至10,最优选1至5的MORV,并且优选地,每种所述恶臭减少材料具有通用MORV。

[0091] 在所述清新组合物的一个方面,所述总恶臭减少材料具有3至约0.001芳香保真度

指数的芳香保真度指数平均值,优选地,所述总恶臭减少材料中的每种恶臭减少材料具有小于3,优选小于2,更优选小于1的芳香保真度指数,并且最优选地,所述总恶臭减少材料中的每种恶臭减少材料具有为0的芳香保真度指数。

[0092] 在所述清新组合物的一个方面,所述清新组合物包含一种或多种香料原料,并且具有约1:20,000至约3000:1,优选约1:10,000至1,000:1,更优选5000:1至约500:1,并且最优选约1:15至约2:1的恶臭减少材料份数与香料份数的重量比。随着比率范围变窄,芳香剂气味与来自MORV材料的任何气味的平衡得到改善。

[0093] 在所述清新组合物的一个方面,所述恶臭减少材料选自表1材料以及它们的混合物;优选地,所述材料选自表1材料1、2、3、4、7、9、10、11、13、14、16、17、18、21、22、23、25、28、29、30、31、32、33、34、35、36、37、38、39、42、43、47、48、49、50、52、57、61、62、63、64、65、67、68、69、70、71、74、75、76、77、78、79、80、82、83、85、91、92、93、98、100、101、102、103、104、105、106、108、109、110、112、113、114、117、119、120、122、123、126、128、130、134、135、137、140、141、142、143、145、146、148、149、152、153、155、156、158、159、161、162、167、168、170、174、175、176、177、178、179、182、183、184、185、186、187、189、190、192、193、195、196、197、199、206、208、209、210、211、212、215、218、221、227、228、229、230、231、233、234、238、242、243、244、246、247、249、252、253、254、256、259、260、261、263、267、269、271、274、276、277、278、280、281、285、286、288、289、290、292、293、294、295、296、300、301、303、307、316、317、318、321、322、323、324、325、328、329、330、331、332、333、334、335、336、338、339、342、343、344、347、349、350、352、353、356、358、359、360、361、362、363、364、368、369、370、371、372、373、374、375、377、378、381、385、386、388、390、391、394、397、398、407、413、414、415、416、417、418、421、424、425、426、428、429、432、436、441、444、445、449、450、453、457、459、461、462、463、464、465、466、467、468、470、471、473、474、475、478、479、480、482、484、485、486、487、488、491、493、497、498、501、502、503、505、519、520、521、524、527、529、530、531、532、534、537、541、544、546、548、550、551、552、553、555、558、559、560、561、562、563、565、566、567、568、569、570、571、572、573、574、577、578、580、581、582、584、586、587、589、591、592、594、595、599、600、601、603、604、606、607、608、609、610、611、612、613、614、615、616、618、620、621、624、625、626、627、628、631、632、633、635、636、638、639、644、649、650、653、655、658、659、660、661、663、668、671、673、674、675、676、677、678、679、680、681、682、683、684、686、691、692、693、694、696、697、698、700、702、704、706、707、708、709、710、711、712、713、714、715、716、717、718、719、720、721、722、723、724、725、726、727、730、731、733、735、736、738、741、742、746、748、750、752、754、757、758、763、764、766、767、768、769、770、771、772、774、775、776、778、781、782、786、788、791、792、800、802、803、804、805、806、807、814、821、824、826、827、828、829、831、833、834、837、839、840、849、850、852、856、864、865、866、868、869、870、871、872、873、876、877、878、879、881、884、885、886、890、892、893、894、897、905、908、912、913、914、916、919、920、922、923、924、925、926、927、928、929、930、933、937、939、941、942、943、945、946、947、948、950、951、953、954、955、959、962、965、967、969、973、974、976、978、980、982、985、988、993、998、1000、1003、1006、1007、1008、1009、1010、1012、1016、1020、1021、1022、1023、1024、1025、1026、1027、1028、1029、1031、1032、1033、1035、1036、1037、1038、1042、1043、1045、1046、1047、1053、1057、1059、1060、1062、1063、1064、1065、

1066、1067、1070、1072、1073、1075、1077、1078、1082、1083、1085、1089、1090、1091、1093、1095、1097、1099、1102、1104、1105、1107、1111、1113、1116、1117、1120、1121、1125、1126、1129、1131、1135、1136、1137、1138、1139、1140、1142、1143、1144、1145、1146、1147、1148、1149、表2材料2、23、141、185、227、230、246、248、343、359、565、631、659、674、678、679、715、758、1028、1097、表3材料12、19、20、24、26、27、53、54、55、59、72、73、81、84、96、97、107、111、115、116、125、133、147、150、151、154、157、163、166、169、181、191、194、198、201、204、205、213、214、232、237、239、255、258、264、270、273、275、282、283、284、287、302、306、308、310、312、314、319、346、354、355、365、366、376、379、387、400、412、419、420、437、438、439、440、442、443、447、448、454、455、469、472、477、481、492、495、496、504、509、510、512、515、517、518、522、525、526、528、535、536、538、540、542、547、549、554、556、557、575、576、579、583、585、588、602、605、617、619、640、641、645、647、651、652、662、664、665、667、672、687、699、701、703、740、743、744、745、755、760、761、777、779、784、789、796、797、799、808、810、811、812、817、819、820、832、835、836、838、845、846、847、848、851、858、875、880、882、883、888、889、891、899、900、901、902、903、904、909、918、921、931、940、956、958、960、971、977、981、983、986、987、994、995、1001、1002、1004、1005、1011、1017、1018、1019、1030、1039、1040、1041、1051、1052、1054、1055、1058、1061、1069、1071、1074、1076、1079、1081、1084、1088、1098、1110、1112、1115、1118、1119、1122、1127、1128、1133、1134、1141、以及它们的混合物；更优选地，所述材料选自表1材料1、2、3、4、7、9、10、11、13、14、16、17、18、21、22、23、25、28、29、30、31、32、33、34、35、36、37、38、39、42、43、47、48、49、50、52、57、61、62、63、64、65、67、68、69、70、71、74、75、76、77、78、79、80、82、83、85、91、92、93、98、100、101、102、103、104、105、106、108、109、110、112、113、114、117、119、120、122、123、126、128、130、134、135、137、140、141、142、143、145、146、148、149、152、153、155、156、158、159、161、162、167、168、170、174、175、176、177、178、179、182、183、184、185、186、187、189、190、192、193、195、196、197、199、206、208、209、210、211、212、215、218、221、227、228、229、230、231、233、234、238、242、243、244、246、247、249、252、253、254、256、259、260、261、263、267、269、271、274、276、277、278、280、281、285、286、288、289、290、292、293、294、295、296、300、301、303、307、316、317、318、321、322、323、324、325、328、329、330、331、332、333、334、335、336、338、339、342、343、344、347、349、350、352、353、356、358、359、360、361、362、363、364、368、369、370、371、372、373、374、375、377、378、381、385、386、388、390、391、394、397、398、407、413、414、415、416、417、418、421、424、425、426、428、429、432、436、441、444、445、449、450、453、457、459、461、462、463、464、465、466、467、468、470、471、473、474、475、478、479、480、482、484、485、486、487、488、491、493、497、498、501、502、503、505、519、520、521、524、527、529、530、531、532、534、537、541、544、546、548、550、551、552、553、555、558、559、560、561、562、563、565、566、567、568、569、570、571、572、573、574、577、578、580、581、582、584、586、587、589、591、592、594、595、599、600、601、603、604、606、607、608、609、610、611、612、613、614、615、616、618、620、621、624、625、626、627、628、631、632、633、635、636、638、639、644、649、650、653、655、658、659、660、661、663、668、671、673、674、675、676、677、678、679、680、681、682、683、684、686、691、692、693、694、696、697、698、700、702、704、706、707、708、709、710、711、712、713、714、715、716、717、718、719、720、721、722、723、724、725、726、727、730、731、733、735、736、

738、741、742、746、748、750、752、754、757、758、763、764、766、767、768、769、770、771、772、774、775、776、778、781、782、786、788、791、792、800、802、803、804、805、806、807、814、821、824、826、827、828、829、831、833、834、837、839、840、849、850、852、856、864、865、866、868、869、870、871、872、873、876、877、878、879、881、884、885、886、890、892、893、894、897、905、908、912、913、914、916、919、920、922、923、924、925、926、927、928、929、930、933、937、939、941、942、943、945、946、947、948、950、951、953、954、955、959、962、965、967、969、973、974、976、978、980、982、985、988、993、998、1000、1003、1006、1007、1008、1009、1010、1012、1016、1020、1021、1022、1023、1024、1025、1026、1027、1028、1029、1031、1032、1033、1035、1036、1037、1038、1042、1043、1045、1046、1047、1053、1057、1059、1060、1062、1063、1064、1065、1066、1067、1070、1072、1073、1075、1077、1078、1082、1083、1085、1089、1090、1091、1093、1095、1097、1099、1102、1104、1105、1107、1111、1113、1116、1117、1120、1121、1125、1126、1129、1131、1135、1136、1137、1138、1139、1140、1142、1143、1144、1145、1146、1147、1148、1149、表2材料2、23、141、185、227、230、246、248、343、359、565、631、659、674、678、679、715、758、1028、1097、以及它们的混合物,更优选地,所述材料选自表4材料7、14、39、48、183、199、206、212、215、229、260、261、281、329、335、353、360、441、484、487、488、501、566、567、569、570、573、574、603、616、621、624、627、632、663、680、684、694、696、708、712、714、726、750、764、775、776、788、804、872、919、927、933、978、1007、1022、1024、1027、1029、1035、1038、1060、1089、1107、1129、1131、1136、1137、1140、1142、1143、1144、1145、1148、1149、表5材料248,最优选地,所述材料选自表4材料261、680、788、1129、1148、1149、

[0094] 在所述清新组合物的一个方面,所述清新组合物包含恶臭减少材料,所述恶臭减少材料包括一种或多种 $\log P$ 为3或更低,优选 $\log P$ 为0.1至3的恶臭减少材料,优选地,所述一种或多种恶臭减少材料选自表1材料4;16;17;34;37;42;43;61;65;70;82;98;106;108;110;112;113;117;126;130;141;143;146;155;156;167;168;170;179;187;190;193;199;218;247;249;254;256;259;278;281;286;288;321;323;332;347;350;353;373;374;375;377;394;407;415;417;425;436;445;450;464;474;485;491;493;527;530;531;546;551;553;555;580;581;586;587;595;612;627;636;638;639;649;655;658;668;683;730;733;735;736;738;742;748;767;768;772;786;792;803;805;807;824;829;833;834;864;865;897;923;924;928;929;937;946;955;962;969;974;976;980;982;993;1012;1020;1021;1026;1027;1036;1037;1042;1059;1064;1066;1072;1083;1085;1091;1111;1117;1125;1139;1146;表2材料141;表3材料26;34;37;43;53;65;70;73;82;84;96;97;98;106;107;108;110;115;116;125;126;143;146;163;166;167;169;187;194;198;201;205;213;214;232;239;254;255;256;258;282;284;286;287;288;314;323;365;366;374;375;376;377;379;400;407;417;419;439;440;442;443;469;474;485;491;492;526;528;530;538;542;547;549;554;555;556;576;579;583;585;588;605;617;636;638;640;647;651;652;664;665;683;699;701;730;740;742;743;755;760;761;772;777;784;789;792;796;797;803;805;807;808;810;811;812;817;832;833;835;845;846;848;851;858;865;882;883;902;904;918;921;923;931;937;946;956;977;981;983;1002;1004;1019;1020;1026;1036;1039;1040;1041;1069;1071;1079;1081;1084;1091;1098;1110;1111;1112;1118;1119;1122;1133;1139;1146;以及它们的混合物,更优选地,所述恶臭减少材料选自表1材

料4;16;17;34;37;42;43;61;65;70;82;98;106;108;110;112;113;117;126;130;141;143;146;155;156;167;168;170;179;187;190;193;199;218;247;249;254;256;259;278;281;286;288;321;323;332;347;350;353;373;374;375;377;394;407;415;417;425;436;445;450;464;474;485;491;493;527;530;531;546;551;553;555;580;581;586;587;595;612;627;636;638;639;649;655;658;668;683;730;733;735;736;738;742;748;767;768;772;786;792;803;805;807;824;829;833;834;864;865;897;923;924;928;929;937;946;955;962;969;974;976;980;982;993;1012;1020;1021;1026;1027;1036;1037;1042;1059;1064;1066;1072;1083;1085;1091;1111;1117;1125;1139;1146;表2材料141、以及它们的混合物,最优选地,所述恶臭减少材料选自表4材料199;281;353;627;1027、以及它们的混合物。所有前述材料具有小于3的log P,从而它们更长久地保留在清新组合物的水相中,以及包含所述清新组合物的洗涤溶液中,并且充分处理硬质表面。更优选和最优选的前述材料是特别优选的,因为其有效地冲消所有关键恶臭。

[0095] 在所述清新组合物的一个方面,以恶臭减少材料和所述一种或多种香料原料的总合重量计小于10%,优选小于5%,更优选小于1%的所述恶臭减少材料和所述一种或多种香料原料包含不饱和醛部分。

[0096] 在所述清新组合物的一个方面,所述恶臭减少材料不选自表1-3恶臭减少材料302;288;50;157;1017;888;64;1054;832;375;390;745;504;505;140;1012;498;362;103;356;1074;908;1127;475;918;687;611;317;9;141;550;602;913;1005;521;10;215;370;335;378;1121;360;565;1136;1129;655;369;1065;914;757;601;478;889;891;358;973;162;554;522;312;125;26;418;92;586;1026;218;31;828;871;829;1066;287;269;769;701;1118;70;946;142;109;108,或它们的混合物。

[0097] 在所述清新组合物的一个方面,以恶臭减少材料和所述一种或多种香料原料的总合重量计小于50%,优选小于25%,更优选小于15%的所述恶臭减少材料和所述一种或多种香料原料具有 $\log P \geq 3$,优选地,所述组合物包含水。

[0098] 在所述清新组合物的一个方面,所述组合物包含助剂成分,所述助剂成分选自包含至少12个碳原子的异链烷烃、包含季胺部分的化合物、润滑剂、其它溶剂(二醇、醇)、硅氧烷、防腐剂、抗微生物剂、pH调节剂、载体、驱昆虫剂、金属盐、环糊精、官能聚合物、抑泡剂、抗氧化剂、氧化剂、螯合剂、以及它们的混合物:

[0099] a) 优选地,所述润滑剂包括选自以下的材料:含烃润滑剂,更优选地,包含两个支链的烃,

[0100] b) 优选地,包含季胺部分的化合物包含至少10个碳原子。

[0101] 公开了包含申请人的清新组合物的装置,所述装置优选选自触发式喷雾器、手动式气溶胶喷雾器、自动气溶胶喷雾器、包含吸芯的装置、风扇装置和热敏按需喷雾装置。

[0102] 公开了控制恶臭的方法,所述方法包括:使具有恶臭的部位和/或将变臭的部位与选自本文所公开的清新组合物、以及它们的混合物的组合物接触。

[0103] 在所述方法的一个方面,所述接触步骤包括使所述部位与足量的本文所公开的组合物接触,以向所述恶臭提供每平方米所述部位投影表面积约0.1毫克(mg)至约10,000mg,优选约1mg至约5,000mg,最优选约5mg至约1000mg的所述总恶臭减少材料。在一个方面,较低含量的恶臭减少材料表现优于较高含量,并且防止所述部位过度厚重。

[0104] 递送体系

[0105] 本发明的组合物可与硬质表面清洁剂一起使用,如通常用于清洁厨房台面、桌子和地板的。合适的地板清洁液体由本发明受让人以名称WetJet在可更换贮存器中出售。具体地讲,可根据共同转让的US专利6,814,088的教导内容来制备清洁溶液。所述贮存器可结合一次性地板拖片,与地板清洁工具一起使用,并且所述工具分配。合适的喷雾工具还由本发明受让人以名称WetJet出售。合适的贮存器及其配件可根据共同转让的US专利6,386,392和/或7,172,099的教导内容制备。如果需要,可根据共同转让的US 2013/0319463的教导内容,地板清洁工具可分配蒸汽。另选地,可使用可再填充的贮存器。

[0106] 如果需要,本发明的组合物可与预润湿拖片一起使用。如果清洁拖片是预润湿的,则它优选液体预润湿,所述液体向目标表面如地板提供清洁,但却不需要后清洁清洗操作。所述清洁拖片可载有至少1、1.5或2克清洁溶液每克干燥基底,但通常不超过5克清洁溶液每克干燥基底。根据共同转让的US 6,716,805的教导内容,由于通常不存在清洗操作,因此所述清洁溶液可包含使拖影最小化的表面活性剂如APG表面活性剂。

[0107] 本发明的组合物可用于凸起的硬质表面,如由本发明受让人以名称Mr.Clean和Mr.Proper出售的。如在本领域中熟知的,所述组合物可从触发式喷雾器或气溶胶喷雾器中分配。气溶胶喷雾器采用推进剂压力分配所述组合物,而触发式喷雾器通过在手动操作下泵送所述组合物,来分配所述组合物。合适的气溶胶分配器可具有浸料管或袋阀,并且符合共同转让的US2015/0108163和/或US 2011/0303766。合适的触发式喷雾器可符合共同转让的US 8,322,631。

[0108] 辅助材料

[0109] 虽然对于本发明而言不是必需的,但下文所举例说明的助剂的非限制性列表适用于本发明的组合物,并且在本发明的某些方面,可期望将其掺入以例如有助于或提高所述混合物的相稳定性,有助于或提高清新组合物向织物的递送,防止清新组合物因生物污染物而降解,增加额外的有益效果,或在含香料、着色剂、染料等的情况下改善所述组合物的美观性。这些附加组分的确切性质及其掺入量将取决于组合物的物理形式以及其所应用的操作的性质。合适的助剂材料包括但不限于pH缓冲剂、增溶剂、抗微生物剂、防腐剂、润湿剂、溶剂、香料或其它成分。

[0110] 如所声明的,辅助成分不是申请人组合物所必需的。因此,申请人组合物的某些方面不包含一种或多种以下助剂材料:pH缓冲剂、增溶助剂、抗微生物剂、防腐剂、润湿剂、溶剂、香料或其它成分。然而,当存在一种或多种助剂时,此类一种或多种助剂可按以下详述存在。

[0111] 缓冲剂

[0112] 本发明的清新组合物可包含缓冲剂,其可为羧酸、或二羧酸如马来酸、或多元酸如柠檬酸或聚丙烯酸。所述酸可以是立体稳定的,并且用于该组合物中以保持所需的pH。所述缓冲剂还可包括碱如三乙醇胺,或有机酸的盐如柠檬酸钠。所述清新组合物可具有约3至约8,或约4至约7,或约5至约8,或约6至约8,或约6至约7,或约7,或约6.5的pH。

[0113] 羧酸如柠檬酸可用作金属离子螯合剂,并且可形成具有低水溶解度的金属盐。因此,在一些实施方案中,所述清新组合物基本上不含柠檬酸。所述缓冲剂可以是碱性的、酸性的或中性的。

[0114] 本发明清新组合物的其它合适缓冲剂包括生物缓冲剂。一些示例为含氮材料、磺酸缓冲剂如3-(N-吗啉代)丙磺酸(MOPS)或N-(2-乙酰胺)-2-氨基乙磺酸(ACES),其具有接近中性的6.2至7.5pKa,并且在中性pH下提供足够的缓冲能力。其它示例为氨基酸如赖氨酸或低级醇胺如一乙醇胺、二乙醇胺和三乙醇胺。其它含氮缓冲碱为三(羟甲基)氨基甲烷(HOCH₂)₃CNH₂(TRIS)、2-氨基-2-乙基-1,3-丙烷二醇、2-氨基-2-甲基-丙醇、2-氨基-2-甲基-1,3-丙醇、谷氨酸二钠、N-甲基二乙醇酰胺、2-二甲基氨基-2-甲基丙醇(DMAMP)、1,3-二(甲基氨基)-环己烷、1,3-二氨基-丙醇N,N'-四甲基-1,3-二氨基-2-丙醇、N,N-双(2-羟乙基)甘氨酸(Bicine)和N-三(羟甲基)甲基甘氨酸(Tricine)。任何上述材料的混合物也是可接受的。

[0115] 所述清新组合物可包含按所述组合物的重量计至少约0%,或至少约0.001%,或至少约0.01%的缓冲剂。所述组合物也可包含按所述组合物的重量计不超过约1%,或不超过约0.75%,或不超过约0.5%的缓冲剂。

[0116] 增溶剂

[0117] 本发明的清新组合物可包含增溶助剂以增溶不易溶解于所述组合物中的任何过量疏水性有机材料,尤其是本发明的一些恶臭减少材料、香料材料以及可加入到所述组合物中的任选成分(例如驱昆虫剂、抗氧化剂等),以形成清澈半透明溶液。合适的增溶助剂为表面活性剂如不发泡或低发泡表面活性剂。合适的表面活性剂为非离子表面活性剂、阳离子表面活性剂、两性表面活性剂、两性离子表面活性剂、以及它们的混合物。

[0118] 在一些实施方案中,所述清新组合物包含非离子表面活性剂、阳离子表面活性剂、以及它们的混合物。在一个实施方案中,所述清新组合物包含乙氧基化氢化蓖麻油。可用于本发明组合物中的一类合适的氢化蓖麻油以商品名Basophor™从BASF购得。

[0119] 在溶液从织物上蒸发掉时,包含阴离子表面活性剂和/或洗涤剂表面活性剂的清新组合物可使得织物易于弄脏和/或在织物上留下不可接受的可视污点。在一些实施方案中,所述清新组合物不含阴离子表面活性剂和/或洗涤剂表面活性剂。

[0120] 当存在增溶剂时,其通常以按所述清新组合物的重量计约0.01%至约3%,或约0.05%至约1%,或约0.01%至约0.05%。

[0121] 抗微生物化合物

[0122] 本发明的清新组合物可包含有效量的化合物以减少空气中或无生命表面上的微生物。抗微生物化合物对通常存在于室内表面上的阴性革兰氏菌和阳性革兰氏菌以及真菌是有效的,所述室内表面已接触人皮肤或宠物,如长椅、枕头、宠物寝具和地毯。此类微生物物种包括肺炎克雷伯氏菌、金黄色葡萄球菌、黑曲霉、克雷白氏菌、化脓性链球菌、猪霍乱沙门氏菌、大肠杆菌、须发癣菌、和铜绿假单胞菌。在一些实施方案中,所述抗微生物化合物对病毒如H1-N1、鼻病毒、呼吸道合胞病毒、1型脊髓灰质炎病毒、轮状病毒、甲型流感病毒、1&2型单纯疱疹病毒、甲肝和人类冠状病毒也是有效的。

[0123] 适于本发明清新组合物中的抗微生物化合物可为不造成织物外观损伤(例如脱色、变色如泛黄、漂白)的任何有机材料。水溶性抗微生物化合物包括有机硫化合物、卤化化合物、环状有机含氮化合物、低分子量醛、季铵化合物、脱氢乙酸、苯基和苯氧基化合物、或它们的混合物。

[0124] 在一个实施方案中,使用季铵化合物。适用于清新组合物中的可商购获得的季铵

化合物的示例为购自Lonza Corporation的Barquat;和以商品名Bardac[®]2250从Lonza Corporation购得的二癸基二甲基氯化铵季盐。

[0125] 所述抗微生物化合物的含量按所述清新组合物的重量计可为约500ppm至约7000ppm,或约1000ppm至约5000ppm,或约1000ppm至约3000ppm,或约1400ppm至约2500ppm。

[0126] 防腐剂

[0127] 本发明的清新组合物可包含防腐剂。本发明中包含一定量的防腐剂,所述量足以在特点时间段内防止变质或防止无意加入的微生物的生长,但不足以有助于清新组合物的气味中和性能。换句话讲,所述防腐剂不用作抗微生物化合物以杀灭其上沉积所述组合物的表面上的微生物,以消除由微生物产生的气味。相反,它用于防止清新组合物变质,以增加所述组合物的储存寿命。

[0128] 所述防腐剂可为不造成织物外观损伤如脱色、变色、漂白的任何有机防腐剂材料。合适的水溶性防腐剂包括有机硫化合物、卤化化合物、环状有机含氮化合物、低分子量醛、对羟基苯甲酸酯、丙二醇材料、异噻唑啉酮、季铵化合物、苯甲酸酯、低分子量醇、脱氢乙酸、苯基和苯氧基化合物、或它们的混合物。

[0129] 用于本发明中的可商购获得的水溶性防腐剂的非限制性示例包括约77%5-氯-2-甲基-4-异噻唑啉-3-酮和约23%2-甲基-4-异噻唑啉-3-酮的混合物,作为1.5%水溶液以商品名Kathon[®]CG从Rohm and Haas Co.购得的广谱防腐剂;5-溴-5-硝基-1,3-二噁烷,以商品名Bronidox L[®]从Henkel购得;2-溴-2-硝基丙-1,3-二醇,以商品名Bronopol[®]从Inolex购得;1,1'-六亚甲基双5-(对氯苯基)双胍,通常称为洗必泰,以及它与例如乙酸和二葡萄糖酸的盐;95:5的1,3-双(羟基甲基)-5,5-二甲基-2,4-咪唑啉二酮和氨基甲酸3-丁基-2-碘丙炔酯的混合物,以商品名Glydant Plus[®]从Lonza购得;N-[1,3-双(羟甲基)-2,5-二氧代-4-咪唑烷基]-N,N'-双(羟甲基)脲,通常称为尿素醛,以商品名Germall[®]II从Sutton Laboratories, Inc.购得;N,N'-亚甲基双[N'-[1-(羟甲基)-2,5-二氧基-4-咪唑烷基]脲},通常称为咪唑烷基脲,例如以商品名Abiol[®]从3V-Sigma购得,以商品名Unicide U-13[®]从Induchem购得,以商品名Germall1115[®]从Sutton Laboratories, Inc.购得;聚亚甲氧基二环噻唑烷,以商品名Nuosept[®]C从Huls America购得;甲醛;戊二醛;聚氨基丙基双胍,以商品名CosmocilCQ[®]从ICI Americas, Inc.购得,或以商品名Mikrokill[®]从Brooks, Inc购得;脱氢乙酸;和苯并异噻唑啉酮,以商品名Koralone[™]B-119从Rohm and Haas Corporation购得。

[0130] 防腐剂的合适含量按所述清新组合物的重量计为约0.0001%至约0.5%,或约0.0002%至约0.2%,或约0.0003%至约0.1%。

[0131] 所述清新组合物可包含提供低表面张力的润湿剂,所述表面张力允许所述组合物容易并且更均匀地铺展在疏水性表面如聚酯和尼龙上。已发现,不含此类润湿剂的水性溶液将不令人满意地铺展。所述组合物的铺展还使其更快干燥,从而所处理的材料更早可以使用。此外,包含润湿剂的组合物可更好地渗入疏水性油污,以改善恶臭中和作用。包含润湿剂的组合物也可提供改善的“佩戴”静电控制。就浓缩组合物而言,所述润湿剂有利于许多活性物质如抗微生物活性物质和香料分散于浓缩含水组合物中。

[0132] 润湿剂的非限制性示例包括环氧乙烷和环氧丙烷的嵌段共聚物。合适的嵌段聚氧乙烯-聚氧丙烯聚合表面活性剂包括基于乙二醇、丙二醇、甘油、三羟甲基丙烷和乙二胺的那些，作为起始的活性氢化合物。由具有单一活性氢原子的起始化合物(如C₁₂₋₁₈脂族醇)的序列乙氧基化和丙氧基化制得的聚合化合物一般不与环糊精相容。由BASF-Wyandotte Corp., Wyandotte, Michigan命名为Pluronic[®]和Tetronic[®]的某些嵌段聚合物表面活性剂化合物是易得的。

[0133] 此类润湿剂的非限制性示例描述于US 5,714,137中,并且包括从Momentive Performance Chemical (Albany, New York)购得的Silwet[®]表面活性剂。示例性Silwet表面活性剂如下:

	名称	平均分子量
	L-7608	600
	L-7607	1,000
	L-77	600
[0134]	L-7605	6,000
	L-7604	4,000
	L-7600	4,000
	L-7657	5,000
	L-7602	3,000

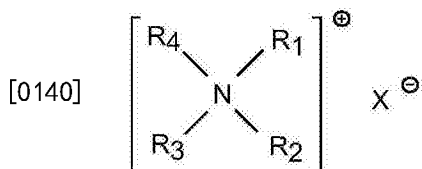
[0135] 以及它们的混合物。

[0136] 在本发明的另一个方面,使织物清新是将织物如其表面外观恢复(减少褶皱,改善的颜色外观,改善或恢复织物形状)。有助于恢复织物外观的助剂成分选自:水溶性或可混溶的季铵表面活性剂和水不溶性油组分,以及形成稳定并且不分离的组合物所需的表面活性剂、乳化剂和溶剂。一些非限制性的优选乳化剂为脱水山梨糖醇酯和用亚烷基氧改性的脱水山梨糖醇酯如Tween[®] 20(聚氧乙烯(20)脱水山梨糖醇单月桂酸酯)、支链表面活性剂如格尔伯特醇或亚烷基氧改性的格尔伯特醇如Lutensol[®] XL 70(环氧乙烷,2-甲基-,具有环氧乙烷的聚合物,单(2-丙基庚基)醚,BASF)。在本发明的该方面,任选但优选具有润湿剂。润湿剂有助于铺展组分,并且减少喷雾期间所述组合物的发泡。一些优选的润湿剂包括本领域称为超润湿剂的润湿剂类。不受理论的束缚,超润湿剂非常有效地堆叠在表面上,获得极低的平衡表面张力。此类表面活性剂的非限制性示例包括Surfynols[®],如Surfynol[®] 465和Surfynol[®] 104PG 50(Dow Chemicals)。

[0137] 水溶性或可混溶的季铵表面活性剂:

[0138] 通常,本发明组合物中包含的水溶性季铵盐的最小含量以所述组合物的总重量计为至少约0.01重量%,优选至少约0.05重量%,更优选至少约0.1重量%,甚至更优选至少约0.2重量%。通常,所述组合物中包含的水溶性季铵化试剂的最大含量以所述组合物的总重量计为至多约20%,优选小于约10%,并且更优选小于约3%。通常,所述试剂在所述组合物中的含量为约0.2%至约1.0%。

[0139] 具体地,优选的水溶性季铵化合物为二烷基季铵表面活性剂化合物。合适的季铵表面活性剂包括但不限于具有下式的季铵表面活性剂:

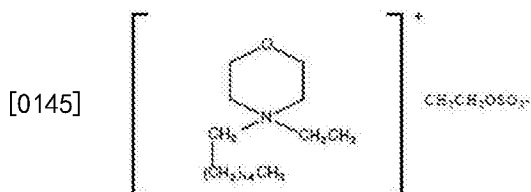


[0141] 其中R₁和R₂独立地选自C₁-C₄烷基、C₁-C₄羟烷基、苄基和-(C₂H₄O)_xH,其中x具有约2至约5的值;X为阴离子;并且(1)R₃和R₄各自为C₆-C₁₄烷基,或(2)R₃为C₆-C₁₈烷基,并且R₄选自C₁-C₁₀烷基、C₁-C₁₀羟烷基、苄基、和-(C₂H₄O)_xH,其中x具有2至5的值。本发明优选的非对称季铵化合物为其中R₃和R₄不相同的化合物,并且优选地,一个是支链,并且另一个是直链。

[0142] 优选的非对称季铵化合物的示例为ARQUAD HTL8-MS,其中X为甲酯硫酸根离子,R₁和R₂为甲基基团,R₃为具有<5%单不饱和度的氢化牛脂基,并且R₄为2-乙基己基基团。ARQUAD HTL8-MS购自Akzo Nobel Chemical (Arnhem,Netherlands)。

[0143] 合适对称季铵化合物的示例为UNIQUAT 22c50,其中X为碳酸根和碳酸氢根,R₁和R₂为甲基基团,R₃和R₄为C₁₀烷基基团。UNIQUAT22c50为Lonza的注册商标,并且在北美,从Lonza Incorporated (Allendale,New Jersey)购得。

[0144] 合适水溶性季铵化合物的另一个示例为BARQUAT CME-35,其为N-鲸蜡基乙基乙酯硫酸吗啉,购自Lonza,并且具有以下结构:



[0146] 油组分

[0147] 本发明的油组分代表经由微乳化掺入到所述组合物中的基本上水不溶性的材料。所述油组分是非香料原料,并且是非恶臭减少材料。通常,所述组合物中所包括的油组分的最小含量为至少约0.001%,优选至少约0.005%,甚至更优选至少约0.01%,并且通常油分数的最高含量为至多约5%,优选小于约3%,更优选小于1.5;典型的含量在约0.05%至约1%范围内。所述油组分可为单一组分或混合物,并且通常表现为将一些有益剂掺入到所述组合物中,如非限制性示例有益于柔软或褶皱减少/消除。通常,所述油组分包含一种或多种取代或未取代的烃等。就喷雾产品而言,所述油组分或混合物优选在室温下为液体,以易于掺入到所述组合物中,并且变干时堵塞喷头的可能性较低。

[0148] 本发明的油组分基本上是水不溶性的,并且形成微乳液。基本上水不溶性的是指成分的logP大于约1。约1的logP表示所述组分在辛烷中的分配趋于比在水中大约10倍。油混合物中的一些优选但非限制性的组分为支链烃和香料(使用香料时)。

[0149] 含水载体

[0150] 本发明的清新组合物可包含含水载体。所用的含水载体可为蒸馏水、去离子水或自来水。水可按使所述组合物为水性溶液的任何量存在。在一些实施方案中,水的含量按所述清新组合物的重量计可为约85%至99.5%,或约90%至约99.5%,或约92%至约99.5%,或约95%。也可使用包含少量低分子量的一元醇,例如,乙醇、甲醇和异丙醇,或多元醇,诸如乙二醇和丙二醇的水。然而,挥发性低分子量一元醇,诸如乙醇和/或异丙醇应被限制,因为这些挥发性有机化合物将有助于易燃性问题和环境污染问题两者。如果由于向成分如香

料和一些防腐剂的稳定剂中加入低分子量一元醇,本发明的组合中存在少量这些醇,则一元醇的含量按所述清新组合物的重量计可为约1%至约5%,或者小于约6%,或者小于约3%,或者小于约1%。

[0151] 其它成分

[0152] 所述清新组合物可包含仅提供快乐有益效果(即不中和恶臭而是提供令人愉快的香味)的香料原料。合适的香料公开于US 6,248,135中,将所述文献全文以引用方式并入。例如,所述清新组合物可包含用于中和恶臭的挥发性醛的混合物,和快感香料醛。

[0153] 在将恶臭控制组分中不是挥发性醛的香料配制到本发明的清新组合物中时,恶臭控制组分中香料和挥发性醛的总量按所述清新组合物的重量计可为约0.015%至约1%,或约0.01%至约0.5%,或约0.015%至约0.3%。

[0154] 所述清新组合物还可包含稀释剂。示例性稀释剂包括双丙二醇甲基醚和3-甲氧基-3-甲基-1-丁醇、以及它们的混合物。

[0155] 任选地,可将助剂因它们已知的用途而加入到本文清新组合物中。此类助剂包括但不限于水溶性金属盐,包括锌盐、铜盐、以及它们的混合物;抗静电剂;昆虫和蛾拒斥剂;着色剂;抗氧化剂;香薰剂、以及它们的混合物。

[0156] 除了本发明恶臭减少组合物以外,所述清新组合物还可包含其它恶臭减少技术。这可无限制性地包括胺官能聚合物、金属离子、环糊精、环糊精衍生物、多元醇、氧化剂、活性炭、以及它们的组合。

[0157] 香料递送技术

[0158] 本发明的组合物可包含一种或多种香料递送技术,所述技术稳定并且增强香料成分的沉积以及从经处理基底的释放。此类香料递送技术也可用于延长从经处理底物释放香料的持久性。香料递送技术,制备某些香料递送技术的方法和此类香料递送技术的用途公开于US 2007/0275866 A1中。

[0159] 在一个方面,本发明的组合物可包含按重量计约0.001%至约20%,或约0.01%至约10%,或约0.05%至约5%,或甚至约0.1%至约0.5%的香料递送技术。在一个方面,所述香料递送技术可选自:香料微胶囊、前香料、聚合物颗粒、官能化有机硅、聚合物辅助递送、分子辅助递送、纤维辅助递送、胺辅助递送、环糊精、淀粉包封的谐香剂、沸石和无机载体以及它们的混合物:

[0160] 在一个方面,所述香料递送技术可包括用壁材料至少部分包围有益剂而形成的微胶囊。所述增益剂可包括选自以下的材料:香料,如3-(4-叔丁基苯基)-2-甲基丙醛、3-(4-叔丁基苯基)-丙醛、3-(4-异丙基苯基)-2-甲基丙醛、3-(3,4-亚甲基二氧苯基)-2-甲基丙醛和2,6-二甲基-5-庚烯醛、 α -二氢大马酮、 β -二氢大马酮、 Δ -二氢大马酮、 β -大马烯酮、6,7-二氢-1,1,2,3,3-五甲基-4(5H)-茛满酮、甲基-7,3-二氢-2H-1,5-苯并二氧蒎-3-酮、2-[2-(4-甲基-3-环己烯基-1-基)丙基]环戊烷-2-酮、2-仲丁基环己酮和 β -二氢紫罗酮、里哪醇、乙基里哪醇、四氢里哪醇和二氢月桂烯醇;合适的香料材料可得自Mount Olive, New Jersey, USA的Givaudan Corp., South Brunswick, New Jersey, USA的International Flavors&Fragrances Corp.或Naarden, Netherlands的Quest Corp.。在一个方面,微胶囊壁材料可包括:三聚氰胺、聚丙烯酰胺、硅氧烷、二氧化硅、聚苯乙烯、聚脲、聚氨酯、基于聚丙烯酸酯的材料、明胶、苯乙烯马来酸酐、聚酰胺、以及它们的混合物。在一个方面,所述三

聚氰胺壁材料可包括与甲醛交联的三聚氰胺、与甲醛交联的三聚氰胺-二甲氧基乙醇、以及它们的混合物。在一个方面,所述聚苯乙烯壁材料可包括与二乙烯基苯交联的聚苯乙烯。在一个方面,所述聚脲壁材料可包括与甲醛交联的脲、与戊二醛交联的脲、以及它们的混合物。在一个方面,基于所述聚丙烯酸酯的材料可包括由甲基丙烯酸甲酯/甲基丙烯酸二甲基氨基甲酯形成的聚丙烯酸酯、由胺丙烯酸酯和/或甲基丙烯酸酯与强酸形成的聚丙烯酸酯、由羧酸丙烯酸酯和/或甲基丙烯酸酯单体与强碱形成的聚丙烯酸酯、由胺丙烯酸酯和/或甲基丙烯酸酯单体与羧酸丙烯酸酯和/或羧酸甲基丙烯酸酯单体形成的聚丙烯酸酯、以及它们的混合物。在一个方面,香料微胶囊可涂覆有沉积助剂、阳离子聚合物、非离子聚合物、阴离子聚合物、或它们的混合物。合适的聚合物可选自聚乙烯甲醛、部分羟基化的聚乙烯甲醛、聚乙烯胺、聚乙烯亚胺、乙氧基化聚乙烯亚胺、聚乙烯醇、聚丙烯酸酯、以及它们的组合。在一个方面,所述微胶囊可为香料微胶囊。在一个方面,可使用一种或多种类型的微胶囊,例如具有不同有益剂的两种类型微胶囊。

[0161] 在一个方面,所述香料递送技术可包含胺反应产物(ARP)或硫代反应产物。人们还可使用“反应性的”聚合胺和/或聚合硫醇,其中所述胺和/或硫醇官能团与一种或多种PRM预反应以形成反应产物。通常反应性胺为伯胺和/或仲胺,并且可为聚合物或单体的(非聚合物)的一部分。此类ARP还可与附加的PRM混合以提供聚合物辅助递送和/或胺辅助递送的有益效果。聚胺的非限制性示例包括基于聚烷基亚胺的聚合物,诸如聚乙烯亚胺(PEI)或聚乙烯胺(PVAm)。单体(非聚合)胺的非限制性示例包括羟基胺,诸如2-氨基乙醇及其烷基取代的衍生物,和芳胺诸如邻氨基苯甲酸酯。ARP可与香料预混,或单独地加入到免洗型或洗去型应用中。在另一方面中,包含除了氮和/或硫之外的杂原子例如氧、磷或硒的材料可用作胺化合物的替代物。在另一方面,前述替代化合物可与胺化合物组合使用。在另一方面中,单个分子可包含胺部分和一个或多个供选择的替代杂原子部分,例如硫醇、磷和硒醇。所述有益效果可包括香料改善的递送以及受控的香料释放。合适的ARP及其制造方法可见于USPA 2005/0003980A1和USP 6,413,920 B1中。

[0162] 空气和织物清新递送形式

[0163] 本发明组合物可作为织物清新剂用于装置中,向大气中或在无生命表面(例如织物表面)上递送挥发性材料。此类装置可以多种方式配置。

[0164] 例如,所述装置可被配置用作增能的空气清新剂(即电动的;或化学反应,如催化剂燃料系统;或太阳能驱动;等等)。示例性增能空气清新装置包括电动递送辅助装置,其可包括加热元件、风扇组件等。更具体地,所述装置可为如U.S.7,223,361中所述的电源墙插式空气清新器;具有加热和/或风扇元件的电池(包括可充电电池)供电的空气清新器。在增能装置中,可将所述挥发性材料递送引擎可紧靠电动递送辅助装置放置,以扩散挥发性香料材料。可配制所述挥发性香料材料,以用递送辅助装置最佳地扩散。

[0165] 可配制所述装置以用作非增能的空气清新器。示例性非增能空气清新器包括贮存器和任选的毛细管或芯吸装置或散发表面,以有助于挥发性材料被动扩散到空气中(即无增能装置)。更具体的示例包括具有包含挥发性材料的贮液器和包围所述贮液器的微孔膜的递送引擎,如U.S.8,709,337和U.S.8,931,711中所公开的。

[0166] 所述装置还可被配置以用作气溶胶喷雾器或非气溶胶空气喷雾器,包括传统扳机式喷雾器以及具有将其中流体预压缩和/或缓冲的体系的扳机式喷雾器。在该实施方案中,

递送引擎可按使用者的需要向大气中递送挥发性物质或可被编程而自动地递送挥发性物质。

[0167] 所述设备也可被构造成用于空气净化系统以向大气中同时递送净化的空气和挥发性物质。非限制性示例包括用于小空间(例如卧室、浴室、汽车等)中的使用电离和/或过滤技术的空气净化系统、以及整个房屋的中央空调/加热系统(例如HVAC)。

[0168] 测试方法

[0169] 恶臭减少材料可与混合物分开,包括但不限于成品如消费品,并且由包括GC-MS和/或NMR的分析方法鉴定。

[0170] 粘度测试方法

[0171] 使用得自TA Instruments的AR 550流变仪/粘度计,采用具有40mm直径和500 μm 间隙尺寸的平行钢板,测量粘度。20 s^{-1} 下的高剪切粘度由21 $^{\circ}\text{C}$ 下3分钟内从0.1 s^{-1} 至25 s^{-1} 的对数剪切速率扫描获得。

[0172] 测定饱和蒸汽压(VP)的测试方法

[0173] 计算所测试香料混合物中每种PRM的饱和蒸汽压(VP)值。使用得自Advanced Chemistry Development Inc. (ACD/Labs) (Toronto, Canada)的14.02版VP Computational Model (Linux)计算单独PRM的VP,以提供25 $^{\circ}\text{C}$ 下的VP值,以单位托表示。ACD/Labs的蒸汽压模型是ACD/Labs模型套件的一部分。

[0174] 测定辛醇/水分配系数的对数(logP)的测试方法

[0175] 计算所测试香料混合物中每种PRM的辛醇/水分配系数的对数值(logP)。使用得自Advanced Chemistry Development Inc. (ACD/Labs) (Toronto, Canada)的14.02版Consensus logP Computational Model (Linux)计算单独PRM的logP,以提供无量纲的logP值。ACD/Labs的Consensus logP Computational Model是ACD/Labs模型套件的一部分。

[0176] 产生分子描述符的测试方法

[0177] 为了实施本文所述计算值测试方法中涉及的计算,所需的起始信息包括所测试香料中每种PRM的标识、重量百分比和摩尔百分比,作为该香料的一部分,其中香料组合中所有PRM包括在计算中。另外,对于那些PRM中的每一种,还需要分子结构和各种计算得出的分子描述符的值,如根据本文所述的产生分子描述符的测试方法所测得的。

[0178] 对于香料混合物或组合物中的每种PRM,使用其分子结构计算各种分子描述符。分子结构由分子结构图示确定,其由American Chemical Society, Columbus, Ohio, U.S.A.的一个部门Chemical Abstract Service (“CAS”)提供。这些分子结构可通过查找每种PRM的索引名称或CAS号,得自CAS Chemical Registry System数据库。对于在它们测试时尚未列于CAS Chemical Registry System数据库中的PRM,可使用其它数据库或信息来源来确定它们的结构。对于可能存在多于一种异构体的PRM,采用选择代表该PRM的仅一种异构体的分子结构,来实施分子描述符计算。异构体的选择由异构体分子结构的相对延伸量来确定。在给定PRM的所有异构体中,选择代表该PRM的异构体是其分子结构最常见的异构体。该PRM的其它可能异构体的结构不包括于计算中。最常见异构体的分子结构与该PRM的浓度配对,其中所述浓度反映其在该PRM所有异构体中的含量。

[0179] 使用分子编辑器或分子绘画软件程序如ChemDraw (CambridgeSoft/PerkinElmer Inc., Waltham, Massachusetts, U.S.A.)来复制代表每种PRM的2-维分子结构。分子结构应

表示为中性物质(允许季氮原子),没有断开的片段(例如没有抗衡离子的单一结构)。下述winMolconn程序可通过添加适当氢原子数并且弃去抗衡离子,将任何去质子官能团转变成中性形式。

[0180] 对于每种PRM,使用分子绘画软件生成描述PRM分子结构的文件。随后将描述PRM分子结构的一个或多个文件提交给计算机软件程序winMolconn 1.0.1.3版(Hall Associates Consulting,Quincy,Massachusetts,U.S.A.,www.molconn.com),以递送每种PRM的各个分子描述符。因此,正是winMolconn软件程序指定了结构符号表示和为可接受选项的文件格式。这些选项包括MACCS SDF格式文件(即结构-数据文件);或简化分子线性输入规范(Simplified Molecular Input Line Entry Specification)(即SMILES字符串结构线性符号表示),其通常用于简单的文本文件中,一般具有“.smi”或“.txt”文件扩展名。SDF文件代表多行记录格式的每种分子结构,而SMILES结构的语法为没有空格的单行文本。可通过将结构名或标识符包括于SMILES字符串后的同一行中,并且用空格间隔,将它添加到SMILES字符串中,例如:C1=CC=CC=C1苯。

[0181] 使用winMolconn软件程序生成每种PRM的多个分子描述符,然后将其以表格格式输出。随后使用由winMolconn导出的具体分子描述符作为各种计算机模型试验方法的输入(即为数学公式中的变量项),以计算每种PRM的数值如:饱和蒸汽压(VP);沸点(BP);辛醇/水分配系数的对数(logP);气味检测阈值(ODT);恶臭减少值(MORV);和/或通用恶臭减少值(通用MORV)。模型测算方法计算中所用的分子描述符标记是winMolconn程序中所述报导的相同的标记,并且它们的描述和定义可见于winMolconn文件中所列出的。以下是如何实施winMolconn软件程序的一般性说明,并且生成组合物中每种PRM所需的分子结构描述符。

[0182] 使用winMolconn计算分子结构描述符:

[0183] 1) 组装MACCS结构-数据文件(还称为SDF文件或SMILES文件)形式的一种或多种香料成分的分子结构

[0184] 2) 使用在适当计算机上运行的1.0.1.3版winMolconn程序,使用上述SDF或SMILES文件作为输入,计算得自所述程序的全套分子描述符。

[0185] a. 对于输入文件中每种结构,winMolconn输出为ASCII文本文件格式,通常空格分隔,包含第一栏中的结构标识符,和其余栏中相应的分子描述符。

[0186] 3) 使用电子表格软件程序或某些其它适当技术,将文本文件解析成栏。分子描述符标记可见于所得表的第一行。

[0187] 4) 找到并且提取描述符栏,其由分子描述符标记标识,对应于每种模型所需的输入。

[0188] a. 需注意,winMolconn分子描述符标记是区分大小写的。

[0189] MORV和通用MORV计算

[0190] 1.) 将经由上文方法确定的分子描述符值输入到以下四个公式中:

[0191] a) $MORV = -8.5096 + 2.8597 \times (dxp9) + 1.1253 \times (knotpv) - 0.34484 \times (e1C202) - 0.00046231 \times (idw) + 3.3509 \times (idcbar) + 0.11158 \times (n2pag22)$

[0192] b) $MORV = -5.2917 + 2.1741 \times (dxvp5) - 2.6595 \times (dxvp8) + 0.45297 \times (e1C2C2d) - 0.6202 \times (c1C202) + 1.3542 \times (CdCH2) + 0.68105 \times (CaasC) + 1.7129 \times (idcbar)$

[0193] c) $MORV = -0.0035 + 0.8028 \times (SHCsatu) + 2.1673 \times (xvp7) - 1.3507 \times (c1C1C3d) +$

$0.61496 \times (c1C1O2) + 0.00403 \times (idc) - 0.23286 \times (nd2)$.

[0194] d) $MORV = -0.9926 - 0.03882 \times (Sd0) + 0.1869 \times (Ssp30H) + 2.1847 \times (xp7) + 0.34344 \times (e1C3O2) - 0.45767 \times (c1C2C3) + 0.7684 \times (CKetone)$

[0195] 公式a) 涉及材料减少恶臭反式-3-甲基-2-己烯酸(基于羧酸的恶臭)的功效

[0196] 公式b) 涉及材料减少恶臭三甲胺(基于胺的恶臭)的功效

[0197] 公式c) 涉及材料减少恶臭3-巯基-3-甲基己-1-醇(基于硫醇的恶臭)的功效

[0198] 公式d) 涉及材料减少恶臭粪臭素(基于吲哚的恶臭)的功效

[0199] 2.) 就本发明目的而言,材料的MORV为公式1.) a) 至1.) d) 中最高的MORV值。

[0200] 3.) 如果上文公式1.) a) 至1.) d) 中所有MORV值大于0.5,则所讨论的材料具有通用MORV。

[0201] 指定恶臭减少化合物的芳香保真度指数 (FFI) 和阻隔指数 (BI) 的方法

[0202] 适用于本发明消费品中的阻隔材料针对它们减少恶臭,同时不干扰香味感知的能力来选择。通过由两个基准标度指定测试样品材料的两个指数,以将气味强度分级,进行材料选择。两个基准标度为芳香保真度指数 (FFI) 标度和阻隔指数 (BI) 标度。FFI将测试样品材料赋予可感知气味的能力分级,当与另一种芳香剂混合时,所述能力可造成干扰,并且BI将测试样品材料减少恶臭感知的能力分级。基于FFI和BI基准标度,向测试样品指定指数的两种方法示于下文中。

[0203] 对测试样品指定FFI的方法

[0204] 基于FFI基准标度,对测试样品指定FFI的方法的第一步是形成FFI基准样本。通过用已知量的已知浓度的乙基香草醛溶液处理干净的织物样本,形成用于标度的样本。用于该测试的织物样本为自EMC以PC 50/50购买的白色针织涤棉布(4英寸×4英寸)样本。指示供应商首先将样本洗脱,洗脱涉及用不含芳香剂的洗涤剂洗涤两次,并且漂洗三次。

[0205] 制备FFI基准样本

[0206] 使用50%/50% EtOH/水作为稀释剂,以下列浓度制备三种乙基香草醛溶液: 25ppm、120ppm和1000ppm。用移液管将各13 μ L的三种溶液吸移至干净样本中间,在样本中间形成约1cm直径的溶液。这将形成三个样本感觉标度,所述样本基于吸移至样本上的溶液浓度,具有三种不同气味等级。在通风罩中干燥30分钟后,将样本封装于铝箔中,以防止污染所处理样本的气味。还包括干净的未处理样本,作为基于FFI标度的气味强度最低基准定位点。FFI基准标度样本应在0.5至12小时内使用,并且在12小时后弃去。当评级员评定一种或多种测试样品时,使用样本作为标度定位点,并且指定芳香保真度指数 (FFI),如表7中所示。

[0207] 使用至少四位调香师/专业评级员将乙基香草醛样本按FFI标度分级。调香师/专业评级员需要在标度上指明足够的区别。要求调香师/专家小组成员根据介于0和3之间的标度,将样本排序。小组成员必须展示样本间的统计差异,如表7中所示。

[0208] 表7得自六位调香师/专业评级员的基准样本的FFI结果

[0209]

FFI	样本	专业评级员						平均	标准偏差
		<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>		
0	对照物: 不存在乙基香草醛的经洗脱的样本	0	0	0.5	0	0	0	0.08	0.2
1	具有 13 μ L 25ppm 乙基香草醛的经洗脱的样本	0.5	0.5	0.5	1.5	0.5	1.0	0.75	0.4
2	具有 13 μ L 120ppm 乙基香草醛的经洗脱的样本	2.0	1.5	1.5	2.0	2.0	2.0	1.8	0.2
3	具有 13 μ L 1000ppm 乙基香草醛的经洗脱的样本	3.0	2.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.8	0.4

[0210] 专业评级员必须展示对4个将被可接受辨别样本的2.5全量程。表1中评级员2具有仅2的范围,并且从小组成员中去除。专业评级员小组成员还必须展示在标度上统计辨识样本之间差异的能力。

[0211] 表8该表展示具有可接受范围的合格专业评级员,并且小组成员符合辨识统计的要求。

[0212]

FFI	样本	专业评级员					平均	标准偏差
		<u>1</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>		
0	对照物: 不存在乙基香草醛的经洗脱的样本	0	0.5	0	0	0	0.08	0.2
1	具有 13 μ L 25ppm 乙基香草醛的经洗脱的样本	0.5	0.5	1.5	0.5	1.0	0.80	0.4
2	具有 13 μ L 120ppm 乙基香草醛的经洗脱的样本	2.0	1.5	2.0	2.0	2.0	1.9	0.2
3	具有 13 μ L 1000ppm 乙基香草醛的经洗脱的样本	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	0.0

[0213] 基于表9FFI基准标度,基准样本代表0、1、2和3FFI。专业评级员通过以0(最低气味强度)开始并且以3(最高气味强度)结束,嗅探每一个,应使他们自身基于FFI基准样本,熟悉气味强度。这应在评定测试样品材料处理的样本之前进行。

[0214] 表9具有芳香保真度指数(FFI)基准标度的样本处理物

[0215]

样本处理物	乙基香草醛浓度	FFI
干净织物样本,具有13 μ L乙基香草醛	1000ppm乙基香草醛	3
干净织物样本,具有13 μ L乙基香草醛	120ppm乙基香草醛	2
干净织物样本,具有13 μ L乙基香草醛	25ppm乙基香草醛	1
不存在乙基香草醛的干净织物样本	不存在乙基香草醛	0

[0216] 制备用测试材料处理的样本

[0217] 用13 μ L已知浓度的测试样品材料处理干净的样本,在干净样本上获得约1cm的溶液。正如基准样本,在通风罩中将测试样品材料样本干燥30分钟,然后包封于铝箔中以防止污染。测试材料样本和FFI基准样本彼此应在2小时内制得。测试材料样本必须在0.5至12小

时内使用,并且在12小时后弃去。

[0218] 指定测试材料的FFI

[0219] 使用至少两位调香师/专业评级员指定测试样品的FFI等级。调香师/专业评级员通过将该样本保持距他们的鼻子1英寸,使他们的鼻子位于测试样品吸移于其上的织物区域的中央,嗅闻所述测试样品样本,然后使用FFI基准标度定位样本作为基准,指定测试样品的FFI等级。对测试样品样本指定FFI等级,所述FFI等级为表9中所示FFI标度值,或介于所述标度值之间。在其中测试样品材料等级大于3的情况下,测试材料不是阻隔材料,或需要降低或重新评定材料浓度,以确定较低含量是否具有恶臭阻隔功能。

[0220] 对测试样品指定BI的方法

[0221] 基于BI基准标度,对测试样品材料指定BI的方法的第一步是形成BI基准样本。通过用已知量的已知体积的异戊酸溶液以已知浓度处理干净的织物样本,形成用于标度的样本。用于该测试的织物样本为自EMC以PC50/50购买的白色针织涤棉布(4英寸×4英寸)样本。指示供应商首先将样本洗脱,洗脱涉及用不含芳香剂的洗涤剂洗涤两次,并且漂洗三次。

[0222] 制备BI基准样本

[0223] 使用50%/50%EtOH/水作为稀释剂,制备一种0.08%异戊酸溶液。BI标度包括一个未施加恶臭的干净样本。三种其它样本分别施加有不同体积的0.08%异戊酸。将2μL的0.08%异戊酸溶液吸移到一个干净的样本上,将5μL的0.08%异戊酸溶液吸移到下一个样本上,并且将20μL的异戊酸吸移到最后的干净样本上。将这些溶液吸移至所述样本的中央。这将形成三个样本感觉标度,所述样本基于吸移至样本上的0.08%异戊酸溶液体积,具有三种不同气味等级。在通风罩中干燥30分钟后,将样本封装于铝箔中,以防止污染所处理样本的气味。还包括干净的未处理样本,作为基于BI标度的恶臭强度最低基准定位点。BI基准标度样本应在0.5至12小时内使用,并且在12小时后弃去。当评级员评定一种或多种测试样品时,使用样本作为标度定位点,并且指定阻隔指数(BI),如表12中所示。

[0224] 使用至少四位调香师/专业评级员将异戊酸样本按BI标度分级。调香师/专业评级员需要在标度上指明足够的区别。要求调香师/专业评级员根据介于0和3之间的标度,将样本排序。评级员小组成员必须展示样本间的统计差异,如表10中所示。

[0225] 表10由六位调香师/专业评级员的结果形成BI标度

[0226]

BI	样本	专业评级员					平均	标准偏差
		<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>		
0	对照物: 不存在异戊酸的经	0	0	0	0	0	0	0

[0227]

	洗脱的样本							
1	具有 2 μ L 0.08%异戊酸的经洗脱的样本	0.5	2.0	1.0	1.0	0.5	1.0	0.5
2	具有 5 μ L 0.08%异戊酸的经洗脱的样本	2.0	2.5	2.0	2.0	2.0	2.1	0.2
3	具有 20 μ L 0.08%异戊酸的经洗脱的样本	3.0	3.0	3.0	3.0	2.5	2.8	0.2

[0228] 专业评级员必须展示对4个将被可接受辨别样本的2.5全量程。专业评级员小组成员还必须展示在标度上统计辨识样本之间差异的能力。专业评级员#2未展示辨别样本间差异的能力,并且从小组成员中去除,参见表11。

[0229] 表11该表展示具有可接受范围的合格专业评级员,并且小组成员符合辨识统计的要求。

[0230]

BI	样本	专业评级员				平均	标准偏差
		<u>1</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>		
0	对照物: 不存在异戊酸的经洗脱的样本	0	0	0	0	0	0
1	具有 2 μ L 0.08%异戊酸的经洗脱的样本	0.5	1.0	1.0	0.5	0.8	0.3
2	具有 5 μ L 0.08%异戊酸的经洗脱的样本	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0
3	具有 20 μ L 0.08%异戊酸的经洗脱的样本	3.0	3.0	3.0	2.5	2.9	0.2

[0231] 基于表12BI基准标度,基准样本代表0、1、2和3BI。专业评级员通过以0(最低气味强度)开始并且以3(最高气味强度)结束,嗅探每一个,应使他们/她们自身基于BI基准样本,熟悉气味强度。这应在评定用测试材料处理的样本之前进行。

[0232] 表12具有阻隔指数(BI)基准标度的样本处理物

[0233]

样本/处理物	异戊酸的重量	BI
干净织物样本,具有20 μ L 0.08%异戊酸	16mg异戊酸	3
干净织物样本,具有5 μ L 0.08%异戊酸	4mg异戊酸	2
干净织物样本,具有2 μ L 0.08%异戊酸	1.6mg异戊酸	1
不存在异戊酸的干净织物样本	不存在异戊酸	0

[0234] 制备恶臭样本并且用测试材料将其处理

[0235] 为评定BI,将测试材料施用于恶臭样本,以测定测试材料阻隔恶臭的程度。通过用20 μ L的0.08%异戊酸溶液处理干净样本,制备恶臭样本。在通风罩中,将用异戊酸处理的恶臭样本干燥30分钟。将恶臭样本干燥后,将介于1ppm和100ppm之间的已知浓度的测试材料溶液吸移到恶臭样本上。将测试材料溶液正好施用在施加异戊酸溶液的位点上方,形成约1cm直径的位点。正如BI基准样本,在通风罩内将异戊酸+测试材料样本干燥30分钟,然后密封于铝箔中以防止污染。异戊酸+测试材料样本和BI基准样本彼此应在2小时内制得。正如基准样本,异戊酸+测试材料样本必须在1-12小时之间使用。有时需要评定介于约1和约100ppm之间的若干含量的测试材料以测定BI。

[0236] 对测试材料指定BI

[0237] 使用至少两位调香师/专业评级员对测试样品指定BI。专业评级员通过将该样本保持距他们的鼻子1英寸,使他们的鼻子位于测试样品吸移于其上的织物区域的中央,嗅闻异戊酸+测试材料样本,然后基于BI基准标度,相对于样本气味强度将其气味强度排序,指定异戊酸+测试材料样本的BI。对测试样品样本指定BI,所述BI为表中BI值,或介于所述值之间。在其中异戊酸+测试材料样本气味以BI基准标度计大于3的情况下,这表示所述材料不是阻隔材料,或需要降低测试材料浓度,以实现其阻隔功能。

[0238] 具有基于上文所述的FFI和BI等级的恶臭减少化合物

[0239]

表参考号	CAS号	log P	名称	浓度	FFI	BI
281	54830-99-8	3.11	乙酸 3a,4,5,6,7,7a-六氢-4,7-亚甲基-1H-茛酯	10ppm	0	2.0
				50ppm	0.5	2.0
677	139504-68-0	3.75	1-((2-(叔丁基)环己基)氧基)丁-2-醇	10ppm	0	2.3
				50ppm	1.8	2.0
962	55066-48-3	3.17	3-甲基-5-苯基戊-1-醇	10ppm	0	2.3
				50ppm	0.5	1.7
261	173445-65-3	3.29	3-(3,3-二甲基-2,3-二氢-1H-茛-5-基)丙醛	10ppm	0	1.8
				50ppm	1.3	1.3
1139	87731-18-8	2.11	碳酸(Z)-环辛-4-烯-1-基甲酯	10ppm	0	2.0
				50ppm	1.0	2.7
	4430-31-3	1.43	3,4,4a,5,6,7,8,8a-八氢苯并吡喃-2-酮	10ppm	0	2.0
				50ppm	0	2.0

[0240]

204	40379-24-6	3.89	乙酸 7-甲基辛酯	10ppm	0	2.0
				50ppm	0	2.7
1005	93981-50-1	5.59	(2,3,6-三甲基环己基)碳酸乙酯	50ppm	0.5	2.6
391	106-33-2	5.73	月桂酸乙酯	50ppm	0.3	2.2
1148	1139-30-6	4.06	石竹烯氧化物	50ppm	0.5	2.3
524	13877-91-3 3338-55-4	4.31	3,7-二甲基-1,3,6-辛三烯(顺式-β-罗勒烯 70%)	50ppm	0	2.8
1149	23787-90-8	4	1,3,4,6,7,8a-六氢-1,1,5,5-四甲基-2H-2,4α-亚甲基萘-8(5H)-酮	10ppm	0	1.5
				50ppm	0.8	2.3
	112-42-5	4.62	十一醇	50ppm	0.8	2.3
174	112-53-8	5.17	1-十二烷醇	50ppm	0.5	2.3
	98-52-2	2.78	4-叔丁基环己烷	10ppm	0	2.0
				50ppm	0.3	2.0
109	112-39-0	6.41	棕榈酸甲酯	10ppm		2.0

[0241] 较低含量下具有改善性能的恶臭控制化合物。

[0242] 以下是优选行为的一些非限制性示例,由此恶臭控制化合物在较低浓度下提供改善的恶臭控制。这些非限制性数据提供恶臭被阻隔而不是被掩蔽的令人信服的附加数据。

[0243]

表参考号	CAS号	名称	浓度	FFI	BI
N/A	68912-13-0	丙酸 8,8-二甲基-3a,4,5,6,7,7a-六氢-1H-4,7-亚甲基茛-6-基酯	10ppm	0	1.5
			50ppm	0	2.2
N/A	TBD	4,8-二甲基-1-(甲基乙基)-7-氧基二环[4.3.0]壬烷	10ppm		2.0
			50ppm	0.3	2.2

[0244] 在较低含量下重新测试恶臭减少化合物。

[0245] 下文实施例示出,虽然恶臭控制化合物可能无法在较高浓度下展示气味阻隔(BI>2.5),但是应在较低浓度下将其重新测试,以确定它是否通过。

[0246]

表参考号	CAS号	名称	浓度	FFI	BI
N/A	173445-65-3	2,3-二氢-3,3-二甲基-1H-茛-5-丙醛	10ppm	0	1.5
			50ppm	0.5	2.7

[0247] 实施例1包含恶臭减少化合物的组合物。

[0248] 在本发明中,共混物能够实现更有效的恶臭减少,因为在变得嗅觉显着之前,共混物可在更高的产品组合物%下使用。以下是恶臭减少化合物的非限制性示例。

[0249]

组分	CAS号	活性物质重量%				
		A	B	C	D	E
2,2,8,8-四甲基-八氢-1H-2,4a-亚甲基茶-10-酮	29461-14-1	35-45	15-25	5-20	10-30	15-25
2,3-二氢-1,1-二甲基-1H-茛-ar-丙醛	300371-33-9	10-20	1-30	不存在	5-10	1-5
十六酸, (2E)-3,7-二甲基-2,6-辛二烯-1-基酯	3681-73-0	35-45	10-25	不存在	30-40	35-50
1-戊醇-3-甲基-5-苯基	55066-48-3	10-20	10-25	2-10	5-17	10
4,7-亚甲基-1H-茛-5-醇, 3a,4,5,6,7,7a-六氢-, 5-乙酸酯	171102-41-3	0-5	10-25	不存在	1-6	1-5
4,8-二甲基-1-(甲基乙基)-7-氧基二环[4.3.0]壬烷	N/A	0-5	不存在	不存在	不存在	1-5
(3Z)-3,7-二甲基辛-1,3,6-三烯	3338-55-4	不存在	不存在	10-20	2-5	不存在
2,3-二氢-3,3-二甲基-1H-茛-5-丙醛	173445-65-3	不存在	不存在	不存在	7.5-16	1-15
3,4,4a,5,6,7,8,8a-八氢苯并吡喃-2-酮	4430-31-3	不存在	不存在	不存在	3-7	1-15
1-(2-叔丁基环己基)氧基丁-2-醇	139504-68-0	不存在	不存在	不存在	0.25-1.5	不存在
(2,3,6-三甲基环己基)碳酸乙酯	93981-50-1	不存在	不存在	15-30	不存在	2
2-羟基丙酸苄酯	2051-96-9	不存在	不存在	2-5	不存在	不存在
(3,5-二甲基环己-3-烯-1-基)甲醇	67634-16-6	不存在	不存在	5-30	不存在	不存在
2-十二烷醇	10203-28-8	不存在	0.25-1	不存在	0.5-3	不存在

[0250] 实施例2包含恶臭减少化合物的组合物。

[0251]

成分	CAS号	活性物质重量%					
		A	B	C	B	D	E
(E)-1-(2,6,6-三甲基-1-环己-	127-42-4	4	8	2	8	3	2

[0252]

2-烯基)戊-1-烯-3-酮							
十二烷酸乙酯	106-33-2	不存在	1	不存在	3	不存在	不存在
丙酸 3a,4,5,6,7,7a-六氢-1H-4,7-亚甲基茛-1-基酯	68912-13-0	8	30	1	4	1	3.5
[1R-(1R*,4R*,6R*,10S*)]-4,12,12-三甲基-9-亚甲基-5-氧杂三环[8.2.0.04,6]十二烷	1139-30-6	不存在	0.3	2	0.5	不存在	0.5
(8E)-环十六碳-8-烯-1-酮	3100-36-5	不存在	5	不存在	7	不存在	不存在
3,5,5-三甲基己基乙酸酯	58430-94-7	25	15	50	35	60	56
(2,3,6-三甲基环己基)碳酸乙酯	93981-50-1	不存在	1	不存在	5	不存在	不存在
2,4-二甲基-4,4a,5,9b-四氢茛并[1,2-d][1,3]二噁英	27606-09-3	25	10	15	15	16	15
2,2,7,7-四甲基三环[6.2.1.01,6]十一烷-5-酮	23787-90-8	8	9	5	7	5	5
(3,5-二甲基环己-3-烯-1-基)甲醇	67634-16-6	不存在	0.7	不存在	0.5	不存在	不存在
3-(7,7-二甲基-4-二环[3.1.1]庚-3-烯基)-2,2-二甲基丙醛	33885-52-8	30	20	25	15	15	18
总计		100	100	100	100	100	100

[0253] 实施例3恶臭减少组合物。

[0254]

成分	CAS号	活性物质重量%		
		A	B	C
5-环十六烯-1-酮	37609-25-9	15.0	2.00	2.00
十氢-2,2,7,7,8,9,9-七甲基茛并(4,3a-b)呋喃	476332-65-7	0.005	0.01	0.01
2,3-二氢-5,6-二甲氧基-2-(4-哌啶基亚甲基)-1H-茛-1-酮	33704-61-9	0.3	0.5	0.5
甲基柏木醚	19870-74-7	6.0	10.0	4.0
反式-4-癸烯醛	65405-70-1	0.005	0.002	0.002
癸醛	112-31-2	3.74	2.0	2.0
3-甲基环十五碳烯酮	63314-79-4	0.4	1.0	1.0
二苯醚	101-84-8	0.5	1.0	1.0
乙酸 3a,4,5,6,7,7a-六氢-4,7-亚甲基-1H-	54830-99-8	5.0	8.0	8.0

[0255]

茛酯				
丙酸 3a,4,5,6,7,7a-六氢-1H-4,7-亚甲基茛-1-基酯	68912-13-0	6.0	8.0	8.0
2-(5-甲基-2-丙-2-基-8-二环[2.2.2]辛-5-烯基)-1,3-二氧化戊环	68901-32-6	10.0	15.0	15.0
十六烷酸(E)-3,7-二甲基-2,6-辛二烯基酯	3681-73-0	10.0	10.0	16.0
乙酸异壬酯	58430-94-7	6.65	8.0	3.0
2,2,7,7-四甲基三环[6.2.1.0 ^{1,6}]十一烷-5-酮	23787-90-8	10.0	8.0	8.0
(1-甲基-2-(1,2,2-三甲基二环[3.1.0]-己-3-基甲基)环丙基)甲醇	198404-98-7	0.1	0.3	0.3
月桂醛	112-54-9	0.625	1.0	0.7
甲基异丁子香酚	93-16-3	18.000	10.0	13.0
十六烷酸甲酯	112-39-0	3.000	10.0	12.0
2,3-二氢-1,1-1H-二甲基-茛-ar-丙醛	300371-33-9	0.400	0.0	0.3
4-叔丁基环己醇	98-52-2	0.400	0.1	0.1
2-异丁基-4-羟基-4-甲基四氢吡喃	63500-71-0	1.600	2.0	2.0
十一烷基醛	112-44-7	1.725	2.888	1.888
十一碳烯醛	112-45-8	0.550	0.2	1.2
总计		100	100.0	100.0

[0256] 实施例4恶臭减少组合物。

[0257]

成分	CAS 号	活性物质重量%			
		A	B	C	D
2,2,7,7-四甲基三环(6.2.1.0 ^(1,6))-十一烷-5-酮	23787-90-8	40	20	20	不存在
3-(3,3-二甲基-2,3-二氢-1H-茛-5-基)丙醛	173445-65-3	10	7.5	10	不存在
棕榈酸(E)-3,7-二甲基辛-2,6-二烯-1-基酯	3681-73-0	40	40	不存在	不存在
3-甲基-5-苯基戊-1-醇	55066-48-3	10	10	10	不存在
乙酸 3a,4,5,6,7,7a-六氢-4,7-桥亚甲基-1H-茛-(5和6)-基酯	5413-60-5	不存在	4	20	不存在
3-(6,6-二甲基二环[3.1.1]庚-2-烯-2-基)-2,2-二甲基丙醛	33885-52-8	不存在	10.000	不存在	不存在
3,4,4a,5,6,7,8,8a-八氢苯并吡喃-2-酮	4430-31-3	不存在	5.000	不存在	不存在
(E)-3,7-二甲基辛-1,3,6-三烯	3338-55-4	不存在	3.000	不存	不存

[0258]

				在	在
1-((2-(叔丁基)环己基)氧基)丁-2-醇	139504-68-0	不存在	0.500	不存在	不存在
2,2,7,7-四甲基三环(6.2.1.0(1,6))-十一烷-5-酮	23787-90-8	不存在	不存在	20.000	不存在
乙酸 7-甲基辛酯	58430-94-7	不存在	不存在	40.000	不存在
1-((2-(叔丁基)环己基)氧基)丁-2-醇	139504-68-0	至 100	至 100	至 100	100

[0259] 实施例5恶臭减少组合物。

[0260]

成分	CAS号	活性物质重量%
5-环十六烯-1-酮	37609-25-9	2.6
2,2,7,7,8,9,9-七甲基十氢茚并[4,3a-b]咪喃	647828-16-8	0.005
1,1,2,3,3-五甲基-1,2,3,5,6,7-六氢-4H-茚-4-酮	33704-61-9	0.3
(3R,3aR,6S,7S,8aS)-6-甲氧基-3,6,8,8-四甲基八氢-1H-3a,7-亚甲基萹	19870-74-7	6
月桂腈	2437-25-4	0.06
反式 4-癸烯醛	65405-70-1	0.001
癸醛	112-31-2	3
(E)-3-甲基环十五碳-4-烯-1-酮	82356-51-2	0.4
二苯醚	101-84-8	0.5
双丙二醇	25265-71-8	0.054
乙酸 3a,4,5,6,7,7a-六氢-4,7-桥亚甲基-1H-茚-(5和6)-基酯	54830-99-8	4
3-(2-乙基苯基)-2,2-二甲基丙醛	67634-15-5	3
3-(3-异丙基苯基)正丁醛	125109-85-5	0.6
丙酸 8,8-二甲基-3a,4,5,6,7,7a-六氢-1H-4,7-亚甲基茚-6-基酯	68912-13-0	6
2-(8-异丙基-6-甲基二环[2.2.2]辛-5-烯-2-基)-1,3-二氧戊环	68901-32-6	10
棕榈酸 dE)-3,7-二甲基辛-2,6-二烯-1-基酯	3681-73-0	10
乙酸 7-甲基辛酯	40379-24-6	3
2,2,7,7-四甲基三环(6.2.1.0(1,6))-十一烷-5-酮	23787-90-8	10
(1-甲基-2-((1,2,2-三甲基二环[3.1.0]己-3-基)甲基)环丙基)甲醇	198404-98-7	0.1
十二烷醛	112-54-9	0.6
苯甲酸里哪酯	126-64-7	1.74
乙酸 4-(叔丁基)环己酯	32210-23-4	4

[0261]

八氢-1H-4,7-亚甲基茛-1-甲醛	30772-79-3	0.26
2-(3-氧代基-2-戊基环戊基)乙酸甲酯	24851-98-7	4.15
(Z)-1,2-二甲氧基-4-(丙-1-烯-1-基)苯	93-16-3	18.23
棕榈酸甲酯	112-39-0	3
3-(3,3-二甲基-2,3-二氢-1H-茛-5-基)丙醛	300371-33-9	0.4
4-叔丁基环己醇	98-52-2	0.05
3-甲基-5-苯基戊-1-醇	55066-48-3	3.5
2-异丁基-4-甲基四氢-2H-吡喃-4-醇	63500-71-0	1.6
(E)-4-甲基癸-3-烯-5-醇	81782-77-6	0.8
十一醛	112-44-7	1.7
十一碳-10-烯醛	112-45-8	0.35

[0262] 实施例6恶臭减少组合物

[0263]

成分	CAS号	活性物质重量%
(3R,3aR,6S,7S,8aS)-6-甲氧基-3,6,8,8-四甲基八氢-1H-3a,7-亚甲基萹	19870-74-7	2.00
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-八氢-2,3,8,8-四甲基-2-萘基)乙-1-酮	54464-57-2	15.00
氧杂环十六碳-12-烯-2-酮, (12E)-	1118-80-2	15.00
5-环十六烯酮	37609-25-9	16.50
乙酸 4,8-二甲基-2-(丙-2-亚基)-1,2,3,3a,4,5,6,8a-八氢萹-6-基酯	117-98-6	5.00
十四烷酸异丙酯	110-27-0	12.25
乙酸(Z)-4,11,11-三甲基-8-亚甲基二环[7.2.0]十一碳-3-烯-5-基酯	32214-91-8	3.50
(E)-环十七碳-9-烯-1-酮	542-46-1	14.00
(E)-环十六碳-8-烯-1-酮	3100-36-5	14.00
4-((2R)-1,7,7-三甲基二环[2.2.1]庚-2-基)环己-1-醇	66072-32-0	2.75

[0264] 实施例7恶臭减少组合物

[0265] 通过混合所列成分,制得以下恶臭减少组合物。所有成分均以总恶臭减少组合物的重量百分比计。

[0266]

成分	CAS号	活性物质重量%					
		A	B	C	D	E	F
(E)-1-(2,6,6-三甲基-1-环己-2-烯基)戊-1-烯-3-酮	127-42-4	2-8	4-10	2-6	4-10	3-6	1-5
十二烷酸乙酯	106-33-2	不存	1-5	不存	2-7	不存	不存

[0267]

		在		在		在	在
丙酸 3a,4,5,6,7,7a-六氢-1H-4,7-亚甲基茚-1-基酯	68912-13-0	7-12	15-45	1-3	2-5	0.5-3	1-7
[1R-(1R*,4R*,6R*,10S*)]-4,12,12-三甲基-9-亚甲基-5-氧杂三环[8.2.0.04,6]十二烷	1139-30-6	不存在	0.1-3	2-5	0.1-1	不存在	0.5-1
(8E)-环十六碳-8-烯-1-酮	3100-36-5	不存在	5-7	不存在	5-7	不存在	不存在
3,5,5-三甲基己基乙酸酯	58430-94-7	15-30	15-20	35-50	35-50	40-60	40-60
(2,3,6-三甲基环己基)碳酸乙酯	93981-50-1	不存在	1-3	不存在	5-7	不存在	不存在
2,4-二甲基-4,4a,5,9b-四氢茚并[1,2-d][1,3]二噁英	27606-09-3	10-25	10-25	10-25	10-25	10-25	10-25
2,2,7,7-四甲基三环[6.2.1.01,6]十一烷-5-酮	23787-90-8	3-9	3-9	3-5	7-10	5-8	2-5
(3,5-二甲基环己-3-烯-1-基)甲醇	67634-16-6	不存在	0.7	10-25	0.2-0.5	10-25	10-25
3-(7,7-二甲基-4-二环[3.1.1]庚-3-烯基)-2,2-二甲基丙醛	33885-52-8	30-45	20-30	8-25	15-22	7-15	11-18
总计		100	100	100	100	100	100

[0268] 实施例8液体织物喷雾织物清新组合物

[0269] 用作包含恶臭减少组合物的织物清新组合物的液体组合物的实施例

[0270]

成分	活性物质重量%				
	A	B	C	D	E
去离子水	余量	余量	余量	余量	余量
乙醇	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
Lupasol HF ¹	不存在	不存在	不存在	不存在	不存在
羟丙基 b-CD	不存在	不存在	不存在	不存在	不存在
二甘醇	不存在	不存在	不存在	不存在	不存在
Silwet L-7600	0.1	0.1	0.1	0.100	0.100
Basophor EL60 ²	不存在	0.05	0.05	0.05	0.05
马来酸和/或柠檬酸 ³	按需	按需	按需	按需	按需
Koralone B-119	0.015	0.015	0.015	0.015	0.015

[0271]

羟丙基 β -环糊精	不存在	不存在	不存在	不存在	不存在
氢氧化钠 ³	按需	按需	按需	按需	按需
得自实施例 4B 的恶臭减少组合物	不存在	0.05%	不存在	不存在	不存在
得自实施例 4C 的恶臭减少组合物	不存在	不存在	0.05%	不存在	不存在
得自实施例 5 的恶臭减少组合物	不存在	不存在	不存在	0.05%	不存在
得自实施例 6 的恶臭减少组合物	不存在	不存在	不存在	不存在	0.05%
芳香剂	0	0	0	0	0
目标 pH	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8
总计	100	100	100	100	100

[0272] 当用于处理织物表面时,所得织物清新喷雾产品有效地减少所处理织物上的恶臭。如上所述测定该实施例组合物的FFI和BI;结果示于下文中。

[0273]

喷雾+恶臭减少组合物	FFI	BI
实施例 8A (不存在恶臭控制组合物)	0	2.3
实施例 8B	1.0	1.7
实施例 8C	0	1.3
实施例 8D	0	1.5
实施例 8E	0.75	1.2

[0274] 实施例9织物喷雾组合物

[0275] 采用实施例4中所示的组成,制备具有恶臭减少组合物的织物清新喷雾组合物。

[0276]

成分	活性物质重量%		
	A	B	C
Tween 20	1.00	1.00	1.00
Surfynol 465	0.059	0.059	0.059
Surfynol 104PG	0.020	0.020	0.020
Arquad HTL8	0.49	0.49	0.49
Permethy 102A	0.1979	不存在	不存在
三乙醇胺	0.30	0.30	0.30
三乙醇胺 HCL	0.012	0.012	0.012
Koralone B-119	0.01	0.01	0.01
实施例 4A 的组合物	不存在	0.001-0.025	0.001-0.025
实施例 5 的组合物	0.001-0.025	不存在	不存在
实施例 4D 的组合物	0-0.100	0-0.100	0-0.100

[0277]

实施例 4B、4C 或 4E 组合物	不存在	不存在	0-0.3
实施例 6 的组合物	不存在	不存在	0-0.15
实施例 7A、7B、7C、7D、7E 或 7F 的组合物	不存在	不存在	0-0.05
低气味影响的芳香剂	0.0495	0.0495	0-0.0495
水	余量 至 100.0	余量 至 100.0	余量 至 100.0
制剂 pH	8.6	8.6	8.6

[0278] 实施例9的组合物除了恶臭减少组合物以外,还具有低气味影响芳香剂。下文数据示出,阻隔材料保持低气味影响。

[0279]

	<u>FFI</u>	<u>BI</u>
实施例9A	2.0	1.0
实施例9B	1.0	1.0

[0280] 本文所公开的量纲和值不应理解为严格限于所引用的精确值。相反,除非另外指明,否则每个这样的量纲旨在表示所述值以及围绕该值功能上等同的范围。例如,公开为“40mm”的量纲旨在表示“约40mm”。

[0281] 除非明确排除或有所限制,否则将本文引用的每篇文献,包括任何交叉引用或相关专利或申请,全文均以引用方式并入本文。任何文献的引用不是对其作为与本发明任何公开或本文受权利要求书保护的现有技术的认可,或不是对其自身或与任何其它参考文献或多个参考文献的组合提出、建议或公开了此发明任何方面的认可。此外,当本发明中术语的任何含义或定义与以引用方式并入的文件中相同术语的任何含义或定义矛盾时,应当服从在本发明中赋予该术语的含义或定义。

[0282] 虽然已经举例说明和描述了本发明的具体实施方式,但是对于本领域技术人员来说显而易见的是,在不脱离本发明实质和范围的情况下可作出多个其他改变和变型。因此,本文旨在于所附权利要求中涵盖属于本发明范围内的所有这些改变和变型。