

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



# [12] 发明专利说明书

专利号 ZL 200510042725.8

[51] Int. Cl.

*A61K 36/736 (2006.01)*

*A61P 9/00 (2006.01)*

*A61P 37/04 (2006.01)*

*A61P 39/06 (2006.01)*

*A61P 3/06 (2006.01)*

[45] 授权公告日 2009年11月18日

[11] 授权公告号 CN 100560095C

[22] 申请日 2005.5.26

[21] 申请号 200510042725.8

[73] 专利权人 文毅

地址 710054 陕西省西安市友谊东路172号

[72] 发明人 文毅 郭增军 王开

[56] 参考文献

CN1111428A 2003.6.18

新疆巴旦姆种仁高级脂肪酸与氨基酸营养评价. 李颖等. 中国食品学报, 第4卷第4期. 2004

审查员 马旭

[74] 专利代理机构 西安文盛专利代理有限公司

代理人 李中群

权利要求书1页 说明书4页

[54] 发明名称

一种含巴旦杏提取物和银杏叶提取物的复方制剂

[57] 摘要

本发明根据现代医学理论, 选用含丰富营养物质且具有自由基消除功能的巴旦杏提取物和富含生物黄酮的银杏叶提取物为原料研制开发的药物保健复方制剂, 其剂型包括明胶软胶囊剂、滴剂、乳剂等剂型, 产品具有延缓衰老、调节血脂、提高免疫功能、防治心脑血管疾病和健脑等功能。

1、一种含巴旦杏提取物和银杏叶提取物的复方制剂，其特征在于它是由下述重量百分比的配方原料制备的复方制剂：

巴旦杏提取物 50%~92%      银杏叶提取物 5%~40%  
营养辅料剂 1%~10%

其中所说的巴旦杏提取物是以巴旦杏为原料经冷榨提取法或浸出提取法或水提法提取制成的棕榈酸含量为 4.5%~9.8%、油酸含量为 50.8%~77.0%、亚油酸含量为 17.3%~44.3%的油性巴旦杏提取物；所说的银杏叶提取物是以银杏叶粗粉为原料按常规提取分离法制得的银杏总黄酮含量为 24%~40%、银杏内酯含量为 6%~15%、银杏酸含量低于 5ppm 的粉状银杏叶提取物，所述的营养辅料剂由下列物质中选择出的一种物质构成：维生素 E、麻仁油、原花青素、番茄红素、当归油、川芎油。

2、根据权利要求 1 所述的复方制剂，其特征是所述复方制剂的剂型为采用常规工艺法制成的明胶软胶囊剂、滴剂或乳剂。

## 一种含巴旦杏提取物和银杏叶提取物的复方制剂

### 技术领域

本发明内容属于生生物品的制备技术领域，涉及一种以巴旦杏提取物和银杏叶提取物为原料制备的药物保健制剂。

### 背景技术

巴旦杏主产于我国新疆地区，为蔷薇科桃属植物巴旦木 (*Amygdalus communis L*) 的果实，属营养丰富的世界性名贵食品。巴旦杏主要食用种仁，据检测分析，巴旦杏仁内脂肪油含量为 55%~66%，蛋白质含量约 28%，淀粉与糖的含量约 10%，并含有少量维生素 A、B<sub>1</sub>、B<sub>2</sub>、E、消化酶、杏仁素酶、杏仁甙、钙、镁、钠、钾等及 Fe、Ca、Zn、K、Se 等人体所需的微量元素，此外巴旦杏仁中还含有 18 种氨基酸。为此，新疆维吾尔民族长期以来普遍将巴旦杏做营养滋补品，同时它也是一种维吾尔药物，具有补脑安神、益肾生精、润肠通便、明目、健胃的药用功能；巴旦杏还可与其它药物配合，用于治疗高血压、神经衰弱、皮肤过敏、气管炎、小儿佝偻等病症。另外，近年来医学研究表明，巴旦杏具有抗衰老、提高免疫功能、抗氧化等作用。

我国是银杏叶资源最丰富的国家，占世界总量的 70%以上。上世纪 60 年代，德国科学家首先发现银杏叶中含有降低胆固醇的有效成分，从此开始了银杏叶药理与应用的现代研究。科学研究表明，银杏叶中的主要有效成分为黄酮甙类和萜内酯类。银杏黄酮包括银杏双黄酮、异银杏双黄酮、白果素、槲皮素、山柰素等，有清除氧自由基、保护脂质抗过氧化、降低微血管通透性、舒张小动脉、改善微循环的作用，是目前西医治心脑血管疾病的首选药物，它能使已经僵硬的血管恢复弹性，改善血管脆性，扩张冠脉血管和脑血管，防止因血流不佳而引起的各部分器官功能的衰退。银杏内酯类除含内酯 A 外还含有内酯 B、C 及白果内酯

等,其中内酯B较内酯A活性更强,是特异的血小板活化因子(Platelet activating factor, PAF)的拮抗剂,具有活血和降低血清胆固醇的作用,银杏萜内酯能打通脑部神经脉络,具有提神、抗疲劳、增强记忆力和解除支气管平滑肌痉挛的作用,适用治疗冠心病心绞痛、脑血管痉挛、脑供血不全、记忆力衰退以及支气管哮喘、老年性痴呆等病症。现代科学家通过动物实验也证实,银杏叶中含有多种药性物质都对延缓衰老、抵御疾病有重要作用。

巴旦杏和银杏叶同属国家批准的既是食品又是药品的天然植物,目前国内外现有的以巴旦杏及银杏叶为原料的制剂均只是各自单一成分的制剂,由于缺乏合理的配伍,故其对于某些病症的防治尚不能达到预期的效果,这也在一定程度上影响了两种原料的开发应用。据本发明申请人了解,迄今为止,本领域尚未发现有以巴旦杏及银杏叶两种原料的提取物结合而制备的复方制剂的文献报道。

### 发明内容

本发明的目的在于对本领域现有技术所存在的问题加以解决,进而提供一种可有效防治多种疾病的含巴旦杏提取物和银杏叶提取物的药物保健型复方制剂。

本发明所述的复方制剂是发明设计者通过对有关中医药学著述的潜心研究以及药用保健食品制作实践的基础上获得的,它选用含丰富营养物质且具有自由基消除功能的巴旦杏提取物和富含生物黄酮的银杏叶提取物为基本配方,通过科学加工制成复方剂,构成该复方制剂的原料组分及重量百分比为:

巴旦杏提取物	50%~92%	银杏叶提取物	5%~40%
营养辅料剂	1%~10%		

其中所说的巴旦杏提取物是以巴旦杏为原料经冷榨提取法或浸出提取法或水提法提取制成的棕榈酸含量为4.5%~9.8%、油酸含量为50.8%~77.0%亚油酸含量为17.3%~44.3%的油剂巴旦杏提取物;所说的银杏叶

提取物是以银杏叶粗粉为原料按常规提取分离法制得的银杏总黄酮含量为24%~40%、银杏内酯含量为6~15%、银杏酸含量低于5ppm的粉状银杏叶提取物，所述的营养辅料剂由下列物质中选择出的一种物质构成：维生素E、麻仁油、原花青素、番茄红素、当归油、川芎油。

本发明所述复方制剂的剂型为采用常规工艺法制成的明胶软胶囊剂、滴剂、乳剂或其它剂型，产品具有调节血脂、延缓衰老、提高免疫功能、防治心脑血管疾病和健脑等功能。具体制备中，视实际情况还可在制剂内添加占纯物料重量百分比为0~5%的由遮光剂、抗氧化剂和/或色素等物质构成的食用或药用添加剂，滴剂或乳剂制品内含有占纯物料重量百分比为3~5%的乳化剂和80%~150%的纯化水。

### 具体实施方式

以下实施例用于说明本发明，但不应视为对本发明的限制。

实施例一：

巴旦杏提取物	400g	银杏叶提取物	100g
维生素E	5g		

1、巴旦杏提取物的制备：取精选后的巴旦杏仁在125~130℃内烘烤至水分约为1.5%，磨浆后通过螺旋压榨机在130~135℃温度范围内以30~36Mpa工作压力对之进行压榨，对压榨后的油性物进行精制，即获得棕榈酸含量为4.5%~9.8%、油酸含量为50.8%~77.0%亚油酸含量为17.3%~44.3%的油剂巴旦杏提取物；

2、银杏叶提取物的制备：将银杏叶粉碎成粗粉，用6~8倍量石油醚回流提取1小时，滤过，取滤渣以水浸泡小时，滤过，将滤渣用90%乙醇60℃回流提取3次，每次3小时，每次乙醇用量均为原生银杏叶细粉的5~6倍，合并各次提取液，过滤，回收乙醇，得粗提液，将粗提液上H<sub>2</sub>-841大孔吸附树脂柱，水洗至无色，再用70%乙醇洗脱，回收乙醇，减压浓缩干燥，粉成细粉，即获得银杏总黄酮含量为24%~40%、银杏内酯含量为6~15%、银杏酸含量低于5ppm的粉状银杏叶提取物；

3、将按以上两种方法获得的 400g 巴旦杏提取物、100g 银杏叶提取物和 5g 维生素 E 混合均匀，用胶体磨或均质机充分均质，按软胶囊剂制备法制成 1000 粒胶囊，每粒胶囊内容物 505mg，含巴旦杏提取物 400mg，银杏叶提取物 100mg。

实施例二：

巴旦杏提取物	730g	银杏叶提取物	160g
维生素 E	10g		

巴旦杏提取物和银杏叶提取物的制备方法同实施例一，将按照该两种方法制得的 730g 巴旦杏提取物、160g 银杏叶提取物以及 10g 维生素 E 混合均匀，用胶体磨或均质机充分均质，按软胶囊剂制备法制成 1000 粒胶囊，每粒胶囊内容物 900mg，含巴旦杏提取物 730mg，银杏叶提取物 160mg。

实施例三：

巴旦杏提取物	320g	银杏叶提取物	90g
维生素 E	10g		

巴旦杏提取物和银杏叶提取物的制备方法同实施例一，将按照该两种方法制得的 320g 巴旦杏提取物、90g 银杏叶提取物和 10g 维生素 E 混合均匀，用胶体磨或均质机充分均质，按软胶囊剂制备法制成 1000 粒胶囊，每粒胶囊内容物 460mg，含巴旦杏提取物 320mg，银杏叶提取物 90mg。

实施例四：

巴旦杏提取物	400g	银杏叶提取物	120g
水	465ml	乳化剂	15ml

巴旦杏提取物和银杏叶提取物的制备方法同实施例一，称取 120g 银杏叶提取物溶解在适量水溶液中，另将 400g 巴旦杏提取物及 15ml 乳化剂与其余水溶液混合，按乳剂制备法制成 1000ml，每 ml 乳液内含巴旦杏提取物 400mg，银杏叶提取物 120mg。