

[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 200410024211.5

[51] Int. Cl.

A23L 1/29 (2006.01)

A23L 1/302 (2006.01)

A61K 35/36 (2006.01)

A61K 38/01 (2006.01)

[45] 授权公告日 2009 年 12 月 2 日

[11] 授权公告号 CN 100563465C

[22] 申请日 2004.5.26

[21] 申请号 200410024211.5

[73] 专利权人 王健柏

地址 250014 山东省济南市山师东路 9 号

[72] 发明人 王健柏

[56] 参考文献

CN1401388A 2003.3.12

CN1443541A 2003.9.24

CN1077638A 1993.10.27

CN1397336A 2003.2.19

CN1098637A 1995.2.15

审查员 唐惠敏

权利要求书 1 页 说明书 3 页

[54] 发明名称

一种活性阿胶营养保健口服液浆

[57] 摘要

一种阿胶营养保健口服液浆，以阿胶和阿胶胶原蛋白为主料，然后配以其它的原辅料：血红素、维生素 B<sub>12</sub>、叶酸、甜味料等，加纯净水后，经过混合均匀、加热、装瓶、密封、杀菌，从而制成具有营养保健补血作用的阿胶口服液浆产品。

1. 一种阿胶营养保健口服液浆，其特征在于由以下原料：  
阿胶、水解阿胶胶原蛋白肽、血红素、维生素 B<sub>12</sub> 组成其主要成分。
2. 如权利要求 1 所述的一种阿胶营养保健口服液浆，其特征是由以下原料配成：  
阿胶：1~15%，水解阿胶胶原蛋白肽：1~15%，维生素 B<sub>12</sub>：1~100μg/kg，  
血红素：0.01~1%，叶酸：0.1mg~10mg/kg 。
3. 如权利要求 1 所述的一种阿胶营养保健口服液浆，其特征是由以下原料配成：  
阿胶：1~15%，水解阿胶胶原蛋白肽：1~15%，维生素 B<sub>12</sub>：1~100μg/kg ，  
血红素：0.01~1%，人参皂苷：0.01~1%。
4. 如权利要求 1 所述的一种阿胶营养保健口服液浆，其特征是由以下原料配成：  
阿胶：1~15% ，水解阿胶胶原蛋白肽：1~15%，维生素 B<sub>12</sub>：1~100μg/kg ，  
血红素:0.01~1%，来自奶或蛋的免疫球蛋白 IgG ：0.01~1%。
5. 如权利要求 1 所述的一种阿胶营养保健口服液浆，其特征在于由以下原料配成：  
阿胶：1~15%，水解阿胶胶原蛋白肽：1~15%，维生素 B<sub>12</sub>：1~100μg/kg，  
血红素：0.01~1%，叶酸：0.1mg~10mg/kg ，乳酸锌：0.01~1%，  
甘氨酸亚铁:0.01~1%。

## 一种活性阿胶营养保健口服液浆

### 技术领域

本发明涉及一种活性阿胶营养保健口服液浆产品的制造。

### 背景技术

阿胶是一种传统的补血营养佳品，最早始载于《神农本草经》，列为上品；曰：阿胶以阿井之水入黑驴皮练成胶也；阿井在山东兖州府阳谷县东北六十里；此清济之水伏行地中历千里而发于此井；以之制胶正与血脉相宜也。据《本草纲目》：除驴皮外，水牛、猪、马等皮亦作煎制阿胶用，而后世则以驴皮为贵；用阿井之水煎乌驴皮制成的阿胶品种最优，故名阿胶；李时珍认为：阿胶可补血补液，凡阴虚诸症都可用之治疗。现代医学证明，阿胶能够提高红细胞和血红蛋白的数量，具有促进造血的功能。

### 发明内容

阿胶溶于水后，经过蛋白酶（如木瓜蛋白酶）的水解作用，可使胶原蛋白的分子量大大降低，成为低分子的胶原蛋白肽结构，从而更容易被人体吸收，且具有生理生物活性。阿胶水解后，经喷雾干燥制成水解阿胶胶原蛋白肽。

经分析阿胶如果完全水解后可产生多种氨基酸：甘氨酸、脯氨酸、谷氨酸、丙氨酸、精氨酸、天门冬氨酸、赖氨酸、苯丙氨酸、丝氨酸、组氨酸、半胱氨酸、缬氨酸、异亮氨酸、亮氨酸、色氨酸、羟脯氨酸、苏氨酸、酪氨酸等；并有多种微量元素，钾、钙、镁、铁、锌、铜、镉、钼、钡、钛、锆等；阿胶不仅可以补血，还能改善人体内钙的平衡，使低钙血症趋于正常。

血红素是从动物（猪、牛、羊）的血液中提取出的一种补铁物质，一般以氯化血红素的形式存在，是人体补血补铁的理想物质。

本阿胶营养保健口服液浆，以阿胶、水解阿胶胶原蛋白为主料，然后配以其它的原辅料：血红素、维生素 B12、叶酸、甜味料等，加纯净水后，经过混合均匀、加热、装瓶、密封、杀菌，从而制成具有营养保健补血作用的阿胶口服液浆。

下面以实际制作为例进一步说明该营养保健口服液浆的制作过程。

#### 实施方案之一：

原辅材料的基本组成为：

阿胶：1~15%，水解阿胶胶原蛋白肽 1~15%，维生素 B<sub>12</sub>：1~100μg/kg，  
血红素（或氯化血红素，以下同）：0.01~1%，叶酸：0.1mg~10mg/kg，  
甜味料适量，纯净水足量；

首先，将干阿胶粉碎后与水解阿胶胶原蛋白肽共同溶解于水，同时把血红素、  
维生素 B<sub>12</sub>、叶酸、甜味料溶解于水；然后将上述两种液体混合均匀，经过加热、  
装瓶、密封，杀菌制得成品。

#### 实施方案之二：

原辅材料的基本组成为：

阿胶 1~15%，水解阿胶胶原蛋白肽 1~15%，维生素 B<sub>12</sub>：1~100μg/kg，  
血红素：0.01~1%，人参提取物皂苷：0.01~1%，甜味料适量，纯净水足量；

首先，将干阿胶粉碎后与水解阿胶胶原蛋白肽共同溶解于水，同时把血红素、  
维生素 B<sub>12</sub>、人参提取物皂苷、甜味料溶解于水；然后将上述两种液体混合均匀，  
经过加热、装瓶、密封，杀菌制得成品。

#### 实施方案之三：

原辅材料的基本组成为：

阿胶 1~15%，水解阿胶胶原蛋白肽 1~15%，维生素 B<sub>12</sub>：1~100μg/kg，  
血红素：0.01~1%，叶酸：0.1mg~10mg/kg，红花提取物：0.01~1%，  
免疫球蛋白 IgG（来自奶或蛋）：0.01~1%，甜味料适量，纯净水足量；

首先，将干阿胶粉碎后与水解阿胶胶原蛋白肽共同溶解于水，同时把血红素、  
维生素 B<sub>12</sub>、叶酸、红花提取物、免疫球蛋白 IgG、甜味料、溶解于水；然后将  
上述两种液体混合均匀，经过加热、装瓶、密封、杀菌制得成品。

#### 实施方案之四：

原辅材料的基本组成为：

阿胶 1~15%，水解阿胶胶原蛋白肽 1~15%，维生素 B<sub>12</sub>：1~100μg/kg，  
血红素：0.01~1%，免疫球蛋白 IgG（来自奶或蛋）：0.01~1%，  
红花提取物：0.01~1%，人参提取物皂苷：0.01~1%，甜味料适量，纯净水足量。

首先，将干阿胶粉碎后与水解阿胶胶原蛋白肽共同溶解于水，同时把血红素、  
维生素 B<sub>12</sub>、红花提取物、免疫球蛋白 IgG、人参提取物皂苷、甜味料、溶解于  
水；然后将上述两种液体混合均匀，经过加热、装瓶、密封、杀菌制得成品。

### 实施方案之五:

原辅材料的基本组成为:

阿胶 1~15%，水解阿胶胶原蛋白肽 1~15%， 维生素 B<sub>12</sub>: 1~100μg/kg，  
血红素: 0.01~1%， 叶酸: 0.1mg~10mg/kg， 甘氨酸亚铁: 0.01~1%，  
乳酸锌: 0.01~1%，甜味料适量， 纯净水足量;

首先，将干阿胶粉碎后与水解阿胶胶原蛋白肽共同溶解于水，同时把血红素、  
维生素 B<sub>12</sub>、叶酸、甘氨酸亚铁、乳酸锌、甜味料、溶解于水；然后将上述两种  
液体混合均匀，经过加热、装瓶、密封、杀菌制得成品。

### 具体实施方式

下面以实际生产为例进一步说明本产品的制作过程。

实施例 1: 分别称取阿胶块 10kg; 水解阿胶胶原蛋白肽 10kg, 血红素 100g;  
维生素 B<sub>12</sub>: 10mg ; 叶酸: 1000mg。将阿胶粉碎后与水解阿胶胶原蛋白肽共同  
溶解于水，另外将其它原料也溶解于水，加入适量甜味料，上述物料用纯净水定  
量至 200kg 后混合均匀，经过加热、装瓶、杀菌、密封，制得成品。

实施例 2: 分别称取阿胶块 10kg, 水解阿胶胶原蛋白肽 20kg, 血红素 45g;  
维生素 B<sub>12</sub>: 20mg, 人参提取物皂苷: 800g; 将阿胶粉碎后与水解阿胶胶原蛋白  
肽共同溶解于水，另外将其它原料也溶解于水，加入适量甜味料，上述物料用纯  
净水定量至 400kg 后混合均匀，经过加热、装瓶、杀菌、密封，制得成品。

实施例 3: 分别称取阿胶块 30kg, 水解阿胶胶原蛋白肽 10kg, 血红素 30g;  
维生素 B<sub>12</sub>: 60mg，叶酸 1200mg, 红花提取物 400g，免疫球蛋白 IgG: 300g;  
将阿胶粉碎后与水解阿胶胶原蛋白肽共同溶解于水，另外将其它原料也溶解于  
水，加入适量甜味料，上述物料用纯净水定量至 1000kg 混合均匀，经过加热、  
装瓶、杀菌、密封，制得成品。

实施例 4: 分别称取阿胶块 15kg, 水解阿胶胶原蛋白肽 25kg, 血红素 20g;  
维生素 B<sub>12</sub>: 30mg, 红花提取物 100g; 免疫球蛋白 IgG: 420g; 人参提取物皂苷:  
500g; 将阿胶粉碎后与水解阿胶胶原蛋白肽共同溶解于水，另外将其它原料也溶  
解于水，加入适量甜味料，上述物料用纯净水定量至 500kg 混合均匀后，经过加  
热、装瓶、杀菌、密封，制得成品。

实施例 5: 分别称取阿胶块 25kg, 水解阿胶胶原蛋白肽 5kg, 血红素 10g;  
维生素 B<sub>12</sub>: 20mg，叶酸 1200mg, 甘氨酸亚铁 500g、乳酸锌: 50g; 将阿胶粉  
碎与水解阿胶胶原蛋白肽共同后溶解于水，另外将其它原料也溶解于水，加入适  
量甜味料，上述物料用纯净水定量至 600kg 混合均匀后，经过加热、装瓶、杀菌、  
密封，制得成品。