

# 国家市场监督管理总局国产保健食品 注册证书

产品名称	鲁阿井牌阿胶党参颗粒		
注册人	山东东阿益生堂阿胶保健食品有限公司		
注册人地址	县城阿胶街76号		
审批结论	经审核，该产品符合《中华人民共和国食品安全法》和《保健食品注册与备案管理办法》的规定，现予批准注册。		
注册号	国食健注G20050822	有效期至	2026年11月02日
附件	附1 产品说明书、附2 产品技术要求		
备注	无		



# 国家市场监督管理总局 保健食品产品说明书

国食健注G20050822

## 鲁阿井牌阿胶党参颗粒

【原料】熟地黄、当归、大枣、党参、茯苓、阿胶、枸杞子、桂圆

【辅料】葡萄糖、白砂糖、麦芽糊精

【标志性成分及含量】每100g含：粗多糖 36mg、蛋白质 7.10g

【适宜人群】免疫力低下者

【不适宜人群】少年儿童、孕妇、乳母

【保健功能】本品经动物实验评价，具有增强免疫力的保健功能

【食用量及食用方法】每日1次，每次1袋，温开水冲调饮用

【规格】10g/袋

【贮藏方法】常温、密封、置干燥处

【保质期】24个月

【注意事项】本品不能代替药物；适宜人群外的人群不推荐食用本产品

# 国家市场监督管理总局 保健食品产品技术要求

国食健注G20050822

## 鲁阿井牌阿胶党参颗粒

- 【原料】熟地黄、当归、大枣、党参、茯苓、阿胶、枸杞子、桂圆  
【辅料】葡萄糖、白砂糖、麦芽糊精  
【生产工艺】本品经粗碎、提取（分别加5、3倍量水煮沸提取2次，每次2h）、浓缩、混合、制粒、干燥、包装等主要工艺加工制成。  
【直接接触产品包装材料种类、名称及标准】聚乙烯药品包装用复合膜应符合YBB00172002的规定。  
【感官要求】应符合表1的规定。

表1 感官要求

项 目	指 标
色泽	棕色
滋味、气味	具阿胶特有的气味，味甜
状态	颗粒，无正常视力可见外来异物

- 【鉴别】 无  
【理化指标】应符合表2的规定。

表2 理化指标

项 目	指 标	检测方法
铅（以Pb计），mg/kg	≤2.0	GB 5009.12
总砷（以As计），mg/kg	≤1.0	GB 5009.11
总汞（以Hg计），mg/kg	≤0.3	GB 5009.17
水分，%	≤5.0	GB 5009.3
灰分，%	≤1.0	GB 5009.4
六六六，mg/kg	≤0.01	GB/T 5009.19
滴滴涕，mg/kg	≤0.01	GB/T 5009.19
粒度	不能通过一号筛与能通过五号筛的总和不得超过15%	《中华人民共和国药典》
溶化性	可溶颗粒应全部溶化或轻微浑浊	《中华人民共和国药典》

表3 微生物指标

项 目	指 标	检测方法
菌落总数, CFU/g	≤30000	GB 4789. 2
大肠菌群, MPN/g	≤0. 92	GB 4789. 3 MPN计数法
霉菌和酵母, CFU/g	≤50	GB 4789. 15
沙门氏菌	≤0/25g	GB 4789. 4
金黄色葡萄球菌	≤0/25g	GB 4789. 10

【标志性成分指标】 应符合表4 的规定。

表4 标志性成分指标

项 目	指标(每 100g )	检测方法
蛋白质	≥7. 10 g	GB 5009. 5
粗多糖（以葡萄糖计）	≥36 mg	1 粗多糖的测定

## 1 粗多糖的测定

1.1 原理：食品中分子量大于10000的高分子物质在80%乙醇溶液中沉淀，与水溶性单糖和低聚糖分离，用碱性二价铜试剂选择性的从其它高分子物质中沉淀具有葡萄糖结构的多糖，用苯酚-硫酸反应以碳水化合物形式比色测定其含量，其显色强度与粗多糖中葡萄糖的含量成正比，以此计算食品中粗多糖含量。

### 1.2 试剂

除特殊注明外，本方法所用试剂均为分析纯；所用水为去离子水或同等纯度蒸馏水。

1.2.1 乙醇溶液（80%）：20mL水中加入无水乙醇80mL，混匀。

1.2.2 氢氧化钠溶液（100g/L）：称取100g氢氧化钠，加水溶解并稀释至1L，加入固体无水硫酸钠至饱和，备用。

1.2.3 铜储备液：称取3.0g  $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ 、30.0g柠檬酸钠，加水溶解并稀释至1L，混匀、备用。

1.2.4 铜试剂溶液：取铜储备液50mL，加水50mL混匀后加入固体无水硫酸钠12.5g并使其溶解。临用新配。

1.2.5 洗涤剂：取水50mL，加入10mL铜试剂溶液、10mL氢氧化钠溶液，混匀。

1.2.6 硫酸溶液（100%）：取100mL浓硫酸加入到800mL左右水中，混匀，冷却后稀释至1L。

1.2.7 苯酚溶液（50g/L）：称取精制苯酚5.0g，加水溶解并稀释至100mL，混匀。溶液置冰箱中可保存一月。

1.2.8 葡萄糖标准储备溶液：精密称取干燥至恒重的葡萄糖0.5000g，加水溶解并定容至50mL，混匀，置冰箱中保存。此溶液每毫升含10.0mg。

1.2.9 葡萄糖标准使用液：吸取葡萄糖标准储备溶液1.00mL，置于100mL容量瓶中，加水至刻度，混匀，置冰箱中保存。此溶液每毫升含0.10mg。

### 1.3 仪器

1.3.1 分光光度计。

1.3.2 离心机。

1.3.3 旋转混匀器。

1.4 标准曲线制备：精密吸取葡萄糖标准使用液0.0、0.10、0.20、0.40、0.60、0.80、1.00mL（相当于葡萄糖0.0、0.010、0.020、0.040、0.060、0.080、0.10mg）分别置于25mL比色管中，准确补水至2.0mL，加入50g/L苯酚溶液1.0mL，于旋转混匀器上混匀，小心加入浓硫酸10.0mL于旋转混匀器上小心混匀，置沸水浴中煮沸2min，冷却后用分光光度计在485nm波长处以试剂空白溶液为参比，1cm比色皿测定吸光度值。以葡萄糖浓度为横坐标，吸光度值为纵坐标，绘制标准曲线。

### 1.5 样品处理

1.5.1 样品提取：称取混合均匀的样品4.0g，置于100mL容量瓶中，加水80mL左右，置沸水浴上加热2h，冷却至室温后补加水至刻度，混匀，过滤，弃去初滤液，收集余下滤液供沉淀粗多糖。

1.5.2 沉淀粗多糖：精密取1.5.1项下滤液5.0mL，置于50mL离心管中，加入无水乙醇20mL，混匀后，以3000r/min离心5min，弃去上清液。残渣用80%乙醇溶液数毫升洗涤，离心后弃去上清液。反复3~4次操作。残渣用水溶解并定容至5.0mL，混匀后，供沉淀葡萄糖。

1.5.3 沉淀葡萄糖：精密取1.5.2项下溶液2.0mL，置于20mL离心管中，加入100g/L氢氧化钠溶液2.0mL、铜试剂溶液2.0mL，置沸水浴中煮沸2min，冷却后以3000r/min离心5min，弃去上清液。残渣用洗涤液数毫升洗涤，离心后弃去上清液，反复3次操作后，残渣用10%硫酸溶液2.0mL溶解并转移至25mL容量瓶中，加水稀释至刻度，混匀。此溶液为样品测定液。

1.6 样品测定：精密吸取样品测定液2.0mL，置于25mL比色管中，加入50g/L苯酚溶液1.0mL，于旋转混匀器上混匀，小心加入浓硫酸10.0mL于旋转混匀器上小心混匀，置沸水浴中煮沸2min，冷却后用分光光度计在485nm波长处，以试剂空白溶液为参比，1cm比色皿测定吸光度值。从标准曲线上查出葡萄糖含量，计算样品中粗多糖含量。同时作样品空白实验。

### 1.7 结果计算：

$$X = \frac{(W_1 - W_2) \times V_1 \times V_3 \times V_5}{M \times V_2 \times V_4 \times V_6}$$

式中：

X—样品中粗多糖的含量（以葡萄糖计），mg/g；

W<sub>1</sub>—样品测定液中葡萄糖的质量，mg；

W<sub>2</sub>—样品空白液中葡萄糖的质量，mg；

M—样品的质量，g；

V<sub>1</sub>—样品提取液总体积，mL；

V<sub>2</sub>—沉淀粗多糖所用样品提取液体积，mL；

$V_3$ —粗多糖溶液体积，mL；

$V_4$ —沉淀葡萄糖所用粗多糖溶液体积，mL；

$V_5$ —样品测定液总体积，mL；

$V_6$ —测定用样品测定溶液体积，mL。

**【装量或重量差异指标/净含量及允许负偏差指标】**

应符合《中华人民共和国药典》中“制剂通则”项下“颗粒剂”的规定。

**【原辅料质量要求】**

1. 熟地黄：应符合《中华人民共和国药典》的规定。
2. 当归：应符合《中华人民共和国药典》的规定。
3. 大枣：应符合《中华人民共和国药典》的规定。
4. 党参：应符合《中华人民共和国药典》的规定。
5. 茯苓：应符合《中华人民共和国药典》的规定。
6. 阿胶：应符合《中华人民共和国药典》的规定。
7. 枸杞子：应符合《中华人民共和国药典》的规定。
8. 桂圆：应符合《中华人民共和国药典》的规定。
9. 葡萄糖：应符合《中华人民共和国药典》的规定。
10. 白砂糖：应符合GB/T 317《白砂糖》的规定。
11. 麦芽糊精：应符合GB/T 20884《麦芽糊精》的规定。