

国家食品药品监督管理总局

保健食品产品技术要求

BJG20090122

鹰君牌黄芩氨基酸口服液

yingjunpaihuangqinjiangsuankoufuye

【配方】 枸杞子、茯苓、黄芪、当归、复合氨基酸、白砂糖、苯甲酸钠、纯化水

【生产工艺】 本品经提取、浓缩、溶解、过滤、配制、灌装、流通蒸汽灭菌、包装等主要工艺加工制成。

【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	具本品特有的滋味、气味，无异味
性状	液体，久置有少量沉淀，轻摇即散
杂质	无肉眼可见外来杂质

【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
pH值	4.5~6.5	GB/T 5009.45
相对密度	≥ 1.0	GB/T 5009.2
可溶性固形物（20℃折光计法），%	15~20	GB/T 12143
铅（以Pb计），mg/kg	≤ 0.5	GB 5009.12
砷（以As计），mg/kg	≤ 0.3	GB/T 5009.11
汞（以Hg计），mg/kg	≤ 0.3	GB/T 5009.17
六六六，mg/kg	≤ 0.1	GB/T 5009.19
滴滴涕，mg/kg	≤ 0.1	GB/T 5009.19
苯甲酸钠（以苯甲酸计），g/		

kg	≤0.5	GB/T 5009.29
----	------	--------------

【微生物指标】应符合表3的规定。

表3 微生物指标

项 目	指 标	检测方法
菌落总数, cfu/mL	≤100	GB 4789.2
大肠菌群, MPN/100mL	≤6	GB/T 4789.3-2003
霉菌, cfu/mL	≤10	GB 4789.15
酵母, cfu/mL	≤10	GB 4789.15
致病菌(指沙门氏菌、志贺氏菌、金黄色葡萄球菌、溶血性链球菌)	不得检出	GB 4789.4、GB/T 4789.5、GB 4789.10、GB/T 4789.11

【标志性成分含量测定】应符合表4的规定。

表4 标志性成分含量测定

项 目	指 标	检测方法
粗多糖(以葡萄糖计), mg/100mL	≥120.0	1 粗多糖的测定
氨基酸总量, g/100mL	≥0.30	GB/T 5009.124

1 粗多糖的测定

1.1 原理:粗多糖与酚-硫酸反应生成橙黄色产物,其色稳定,于490nm波长处有吸收,在一定范围内吸光度值与糖含量成正比,由此可测样品糖含量。

1.2 仪器

1.2.1 分光光度计

1.2.2 离心机:3000r/min

1.2.3 旋转混匀器

1.3 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。

1.3.1 乙醇溶液(80%):20mL水中加入无水乙醇80mL,混匀。

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

1.3.3 硫酸:分析纯

1.3.4 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1个月。

1.3.5 葡萄糖标准溶液:准确称取1.0000g经过98~100℃干燥至恒重的葡萄糖标准品(中国食品药品检定研究院提供),加水溶解后以水稀释至1000mL,此溶液1mL含葡萄糖1mg,用前稀释10倍(0.1mg/mL),现用现配。

1.4 标准曲线的绘制:精密移取葡萄糖标准溶液0、0.10、0.20、0.30、0.40、0.50、0.60mL,分别置于具塞试管中。加蒸馏水补充至2.00mL,再加苯酚溶液1.00mL,摇匀,依次加入浓硫酸5.00mL。摇匀,置沸水浴2min,取出置室温,于490nm波长处测定吸光度值。以含糖量为横坐标,吸光度值为纵坐标,绘制标准曲线。

1.5 供试品溶液的制备:精密吸取10.0mL样品,加无水乙醇40mL,沉淀,离心,用80%乙醇洗涤一次,沉淀用水溶解并定容至50mL。

1.6 样品测定：吸取供试品溶液1.00mL，加水补充至2.00mL，再加苯酚溶液1.00mL，摇匀，依次加入浓硫酸5.00mL，摇匀，置沸水浴2min，取出置室温，于490nm波长处测定吸光度值。

1.7 结果计算

$$X = \frac{m \times 50}{10.00 \times 1.0 \times 1000} \times 100$$

式中：

X—样品中粗多糖含量（以葡萄糖计），mg/100mL；

m—测定溶液相当于葡萄糖的量， μg 。

【保健功能】 增强免疫力

【适宜人群】 免疫力低下者

【不适宜人群】 少年儿童、孕妇、乳母

【食用方法及食用量】 每日3次，每次25ml，久置有少量沉淀，轻摇即散

【规格】 250ml/瓶

【贮藏】 常温、避光、置通风干燥处

【保质期】 24个月
