

国家食品药品监督管理总局
保健食品产品技术要求

BJG20150580

天目山牌天源浸膏

tianmushanpaitianyuanjingao

- 【配方】 铁皮石斛、蝙蝠蛾拟青霉菌丝体粉、西洋参、枸杞子
- 【生产工艺】 本品经提取、过滤、浓缩、灌装、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	深褐色
滋味、气味	具本品特有滋味、气味
性状	粘稠膏体
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
总固体，g/100g	≥60	《中华人民共和国药典》（2010年版）一部
灰分，%	≤8.0	GB 5009.4
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	≤0.15	GB/T 5009.17
六六六，mg/kg	≤0.2	GB/T 5009.19
滴滴涕，mg/kg	≤0.2	GB/T 5009.19

【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/g	≤ 1000	GB 4789.2
大肠菌群, MPN/100g	≤ 40	GB/T 4789.3-2003
霉菌, cfu/g	≤ 25	GB 4789.15
酵母, cfu/g	≤ 25	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 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），g/100g	≥ 6.1	1 粗多糖的测定
总皂苷（以人参皂苷Re计），g/100g	≥ 1.3	《保健食品检验与评价技术规范》（2003年版）中“保健食品中总皂苷的测定”
腺苷, mg/100g	≥ 80	《保健食品检验与评价技术规范》（2003年版）中“保健食品中腺苷的测定”

1 粗多糖的测定

1.1 原理：样品中提取的多糖经乙醇沉析，去除单糖、低聚糖等干扰物质，在浓硫酸作用下先水解成单糖分子，并迅速脱水生成糖醛衍生物，然后和苯酚缩合成有色化合物，于490nm波长处测定其吸光度值。以葡萄糖为标准品，与样品相同方法处理标准曲线，求出标准曲线回归方程，通过计算求得样品中的多糖含量。

1.2 仪器

1.2.1 分光光度计

1.2.2 电热恒温水浴锅

1.2.3 电子天平

1.2.4 容量瓶

1.2.5 刻度吸管

1.2.6 离心机等

1.3 试剂

1.3.1 葡萄糖标准品

1.3.2 无水乙醇

1.3.3 浓硫酸：分析纯

1.3.4 葡萄糖标准液：精密称取105℃干燥至恒重的标准葡萄糖10mg，置于100mL容量瓶中，加水适量使溶解，稀释至刻度，摇匀，即得。

1.3.5 苯酚试液：称取苯酚100g，加铝片0.1g、碳酸氢钠0.05g，蒸馏收集182℃馏分，取5g蒸馏过的苯酚，加蒸馏水100mL，使溶解，置棕色瓶内，放冰箱备用。

1.4 标准曲线的制备：精密吸取葡萄糖标准液0、0.2、0.4、0.6、0.8、1.0mL，分别置于10mL具塞试管中，各加蒸馏水至2.0mL，再各加苯酚试液1.0mL，摇匀，滴加浓硫酸5.0mL，摇匀，于25℃水浴放置25min，另以蒸馏水2mL同上操作，作空白对照。于490nm波长处测定吸光度值，绘制标准曲线。

1.5 样品溶解的制备与测定：准确称取样品约1g（精确度0.001g），置于100mL容量瓶中，加水60mL，超声处理30min，用蒸馏水定容至刻度，自然沉淀数小时，吸取上清液2mL，加无水乙醇10mL，混匀，放置数小时。以3000r/min离心30min，弃去上清液，沉淀物用水洗入50mL容量瓶中，混

匀, 定容, 备用。吸取该溶液1.0mL, 加水至2mL, 加1.0mL5%苯酚试液、5mL浓硫酸, 在25℃水浴中放置25min, 比色测定吸光度值, 根据标准曲线查得样品溶液中葡萄糖含量。

1.6 结果计算

$$X = \frac{C \times 100 \times 50 \times 100}{m \times 2 \times 1 \times 1000}$$

式中:

X—样品中粗多糖含量(以葡萄糖计), g/100g;

m—样品重量, g;

C—根据标准曲线查得的样品溶液中葡萄糖的含量, mg。

【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】 每次3g, 早晚空腹各一次, 用温开水冲服

【规格】 230g/瓶(附量具)

【贮藏】 密封、置于阴凉干燥处

【保质期】 24个月
