

附

国家市场监督管理总局
保健食品产品技术要求

国食健注

百邦牌螺旋藻灵芝片

- 【原料】
- 【辅料】
- 【生产工艺】 本品经过筛、混合、制粒、干燥、压片、包衣、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】
- 【感官要求】 应符合表 的规定。

表 感官要求

项 目	指 标
色泽	包衣呈墨绿色，片芯呈灰绿色
滋味、气味	具本品特有的滋味、气味，无异臭、无异味
性状	薄膜衣片，完整光洁
杂质	无肉眼可见的外来杂质

【鉴别】 无

【理化指标】 应符合表 的规定。

表 理化指标

项 目	指 标	检测方法
灰分，	≤	
崩解时限，	≤	《中华人民共和国药典》（ 年版）
铅（以 计），	≤	
砷（以 计），	≤	
汞（以 计），	≤	
镉（以 计），	≤	
六六六，	≤	

滴滴涕，	≤	
------	---	--

【微生物指标】 应符合表 的规定。

表 微生物指标

项 目	指 标	检测方法
菌落总数，	≤	
大肠菌群，	≤	
霉菌，	≤	
酵母，	≤	
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	、 、 、

【标志性成分含量测定】 应符合表 的规定。

表 标志性成分含量测定

项 目	指 标	检测方法
蛋白质，	≥	
粗多糖（以葡聚糖计），	≥	粗多糖的测定

粗多糖的测定

仪器

分光光度计

离心机（ ）

旋涡混合器

试剂

除特殊标明外，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。

乙醇溶液（ ）： 水中加入无水乙醇 ，混匀。

氢氧化钠溶液（ ）：称取 氢氧化钠，加水溶解并稀释至 ，加固体无水硫酸钠至饱和，备用。

铜试剂储备液：称取 、 枸橼酸钠，加水溶解并稀释至 ，混匀，备用。

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

洗涤剂：取水 ，加入 铜试剂溶液、 氢氧化钠溶液，混匀。

硫酸溶液（ ）：取 浓硫酸加入到 左右水中，混匀，冷却后稀释至 。

苯酚溶液（ ）：称取精制苯酚 ，加水溶解并稀释至 ，混匀。溶液置冰箱中可保存个月。

葡聚糖标准储备液：准确称取相对分子量 × 、已干燥至恒重的葡聚糖标准品 ，加水溶解并定容至 ，混匀，置冰箱中保存。此溶液 含葡聚糖 。

葡聚糖标准使用液：吸取葡聚糖标准储备液 ，置于 容量瓶中，加水至刻度，混匀，置冰箱中保存。此溶液 含葡聚糖 。

样品处理

样品提取：称取混合均匀固体样品 ，置于 容量瓶中，加水 左右，置沸水浴上加热 ，冷却至室温后补加水至刻度，混匀后过滤，弃去初滤液，收集续滤液供沉淀粗多糖。

沉淀粗多糖：准确吸取 项下续滤液 ，置于 离心管中，加入无水乙醇 ，混匀

后以 离心 ，弃去上清液。残渣用 （ ）乙醇溶液数毫升洗涤，离心后弃去上清液，反复操作 ～ 次。残渣用水溶解并定容至 ，混匀后供沉淀葡聚糖。

沉淀葡聚糖：准确吸取 项下终溶液 ，置于 离心管中，加入 氢氧化钠溶液 、铜试剂溶液 ，置沸水浴中煮沸 ，冷却，以 离心 ，弃去上清液。残渣用洗涤液数毫升洗涤，离心后弃去上清液，反复操作 次，残渣用 （ ）硫酸溶液 溶解并转移至 容量瓶中，加水稀释至刻度，混匀。此溶液为样品测定液。

标准曲线的绘制：准确吸取葡聚糖标准使用液 、 、 、 、 、 （相当于葡聚糖 、 、 、 、 、 、 ），分别置于 比色管中，准确补充水至 ，加入 苯酚溶液 ，于旋涡混合器上混匀，小心加入浓硫酸 ，于旋涡混合器上小心混匀，置沸水浴中煮沸 ，冷却后用分光光度计于 波长处，以试剂空白溶液为参比， 比色皿测定吸光度值。以葡聚糖浓度为横坐标，吸光度值为纵坐标，绘制标准曲线。

样品测定：准确吸取样品测定液 ，置于 比色管中，加入 苯酚溶液 ，于旋涡混合器上混匀，小心加入浓硫酸 ，于旋涡混合器上小心混匀，置沸水浴中煮沸 ，冷却至室温，用分光光度计于 波长处，以试剂空白溶液为参比， 比色皿测定吸光度值。从标准曲线上查出葡聚糖含量，计算样品中粗多糖含量，同时做样品空白试验。

结果计算

$$\left(\quad \right) \times \quad \times \quad \times \quad \left(\quad \times \quad \times \quad \times \quad \right)$$

式中：

- 一样品中粗多糖含量（以葡聚糖计）， ；
- 一样品测定液中葡聚糖的质量， ；
- 一样品空白液中葡聚糖的质量， ；
- 一样品质量， ；
- 一样品提取液总体积， ；
- 一沉淀粗多糖所用样品提取液体积， ；
- 一多糖溶液体积， ；
- 一沉淀葡聚糖所用粗多糖溶液体积， ；
- 一样品测定液总体积， ；
- 一测定用样品测定液体积， 。

【装量或重量差异指标 净含量及允许负偏差指标】

【原辅料质量要求】
