

# 国家食品药品监督管理总局

## 保健食品产品技术要求

BJG20130519

### 联合邦利牌芦荟软胶囊

tianhebanglipailuhuiruanjiaonang

**【配方】** 芦荟粉、大豆油、蜂蜡、明胶、甘油、二氧化钛、柠檬黄、纯化水

**【生产工艺】** 本品经混合、均质、压丸、干燥、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	囊皮呈浅黄色，内容物呈褐色，颜色均匀一致
滋 味、气 味	具本品特有的气味，无异味
性 状	软胶囊，表面光滑，无破损；内容物为混悬油状物
杂 质	无肉眼可见的外来杂质

**【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
总蒽醌（以1,8-二羟基蒽醌计），mg/100g	40~180	1 总蒽醌的测定
灰分，%	≤5	GB 5009. 4
崩解时限，min	≤60	《中华人民共和国药典》（2010年版）
酸价，mgKOH/g	≤4	GB/T 5009. 37
过氧化值，g/100g	≤0. 25	GB/T 5009. 37
铅（以Pb计），mg/kg	≤1. 5	GB 5009. 12
砷（以As计），mg/kg	≤1. 0	GB/T 5009. 11
汞（以Hg计），mg/kg	≤0. 3	GB/T 5009. 17
六六六，mg/kg	≤0. 05	GB/T 5009. 19

滴滴涕, mg/kg	≤0.05	GB/T 5009.19
黄曲霉毒素B <sub>1</sub> , μg/kg	≤10	GB/T 5009.22
柠檬黄, g/kg	≤0.3	GB/T 5009.35

## 1 总葱醌的测定

1.1 原理：葱醌类化合物经酸水解用氯仿提取后，再用稀碱溶液萃取，与1,8-二羟基葱醌对照品比较，用分光光度计于530nm波长处比色定量。

### 1.2 仪器

#### 1.2.1 分光光度计

#### 1.2.2 加热回流装置：附冷凝管

### 1.3 试剂

#### 1.3.1 5mol/L硫酸

#### 1.3.2 氯仿：分析纯

#### 1.3.3 5%氢氧化钠(m/v) -2%氢氧化铵(m/v) (1:1)混合碱溶液

#### 1.3.4 1,8-二羟基葱醌对照品：购自中国食品药品检定研究院

1.3.5 对照品贮备溶液：准确称取1,8-二羟基葱醌对照品5.8mg，置于50mL容量瓶中，用混合碱溶液溶解，充分混匀，再用混合碱溶液稀释至刻度，配制成0.116mg/mL贮备液。

1.4 样品处理：准确称取均匀的样品粉末0.5~1.0g，置于200mL带冷凝管的锥形瓶中，加5mol/L硫酸40mL，加热回流水解2h，稍冷后加氯仿30mL，水浴加热回流1h，分离出氯仿液，再加氯仿30mL，加热回流水解30min，分离出氯仿液，再加氯仿20mL如此反复提取至氯仿无色为止，收集氯仿提取液过滤，将滤液移至容量瓶中，用氯仿定容至刻度(V<sub>1</sub>)，摇匀，精密吸取一定量(10mL左右)(V<sub>2</sub>)，置于分液漏斗中，用混合碱溶液(每次5mL)萃取至无色，将萃取液移至50mL容量瓶中，用混合碱溶液调至刻度。

1.5 标准曲线的绘制：精密吸取对照品贮备溶液1.0、2.0、3.0、4.0、5.0mL(相当于1,8-二羟基葱醌0.116、0.232、0.348、0.464、0.580mg)，分别置于50mL容量瓶中，加混合碱溶液至刻度，摇匀，20min后以混合碱溶液作空白对照，于530nm波长处测定和记录相应的吸光度值，以浓度值为横坐标，吸光度值为纵坐标绘制标准曲线。

### 1.6 结果计算

$$X = \frac{A \times V_1 \times 100}{m \times V_2}$$

式中：

X—样品中总葱醌含量(以1,8-二羟基葱醌计)，mg/100g；

A—样品溶液比色相当于标准品质量，mg；

V<sub>1</sub>—氯仿提取液总体积，mL；

V<sub>2</sub>—氯仿测定液体积，mL；

m—样品质量，g。

【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		GB 4789.4、GB 4789.5、GB 4789.10、GB/

氏菌、金黄色葡萄球菌、溶血性链球菌)	不得检出	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
芦荟苷, g/100g	4.0~6.0	《保健食品检验与评价技术规范》(2003年版)中“保健食品中芦荟苷的测定”

**【保健功能】** 通便

**【适宜人群】** 便秘者

**【不适宜人群】** 少年儿童、孕产妇、乳母、慢性腹泻者

**【食用方法及食用量】** 每日2次,每次1粒,口服

**【规格】** 1g/粒

**【贮藏】** 密封,置阴凉干燥处

**【保质期】** 24个月

---