

# 国家食品药品监督管理总局

## 保健食品产品技术要求

BJG20130634

### 济生源牌端律软胶囊

jishengyuanpaiduanluruanjiaonang

**【配方】** 葡萄籽提取物、银杏叶提取物、库拉索芦荟全叶冻干粉、硒化卡拉胶、油茶籽油、蜂蜡、明胶、纯化水、甘油、二氧化钛、胭脂虫红

**【生产工艺】** 本品经过筛、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    | 外观呈紫红色，内容物呈棕色            |
| 滋味、气味 | 内容物具本品固有的滋味、气味           |
| 性状    | 软胶囊，完整光洁，无破损；内容物为油状物，无劣变 |
| 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 | 50~350 | 1 总蒽醌的测定                             |
| 灰分，%                     | ≤6.0   | GB 5009.4                            |
| 崩解时限，min                 | ≤60    | 《中华人民共和国药典》（2010年版）二部                |
| 酸价，mgKOH/g               | ≤8.0   | 按GB/T 5009.56进行样品预处理，按GB/T 5009.37测定 |
| 过氧化值，g/100g              | ≤0.25  | 按GB/T 5009.56进行样品预处理，按GB/T 5009.37测定 |
| 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     | ≤0.2 | GB/T 5009.19 |
| 滴滴涕, mg/kg     | ≤0.2 | GB/T 5009.19 |
| 黄曲霉毒素B1, μg/kg | ≤10  | GB/T 5009.22 |

## 1 总葱醣的测定

1.1 原理：样品经提取分离后，利用羟基葱醣衍生物与碱液生成红色进行比色。

### 1.2 仪器

1.2.1 721型分光光度计

1.2.2 水浴锅

### 1.3 试剂

1.3.1 标准溶液：精密称取1.8-二羟基葱醣对照品8mg，加冰乙酸溶解并定容至10.0mL，临用时再加冰乙酸稀释10倍。

1.3.2 混合酸溶液：25%盐酸溶液2mL加冰乙酸18mL。

1.3.3 混合碱溶液：取等体积的10%氢氧化钠溶液和4%的氨溶液混合。

1.3.4 乙醚：分析纯

1.4 标准曲线的绘制：精密吸取含葱醣80μg/mL标准溶液0.00、0.20、0.40、0.60、0.80、1.00mL于25mL比色管中，加混合碱溶液至刻度，混匀，暗处放置30min。以混合碱溶液为空白，1cm比色皿在525nm波长处分别测定吸光度值。

1.5 样品测定：精密称取0.5g样品于100mL烧瓶中，加混合酸溶液24mL，混匀，在沸水浴中回流15min，放冷，加乙醚30mL提取，提取液通过脱脂棉滤入分液漏斗中，继续用乙醚洗涤残渣2次，每次5mL，合并洗脱液。残渣再加混合酸溶液16mL，在沸水浴中回流15min，放冷，用乙醚20mL提取，并用乙醚洗涤残渣2次，每次5mL，合并乙醚液于分液漏斗中。分别用水30mL、20mL振摇洗涤2次，弃去水洗液。乙醚液用混合碱溶液50mL、20mL、20mL提取3次，合并碱提取液，置于100mL容量瓶中，加混合碱溶液至刻度，摇匀，取约50mL置于100mL锥形瓶中，称重（准确至0.01g），置沸水浴中回流30min，取出，立即冷却至室温，称重，补加10%氨水溶液到原来的重量，混匀，分别测定吸光度值。

### 1.6 结果计算

$$X = \frac{A \times 100 \times 100}{M \times 1000}$$

式中：

X—样品中总葱醣含量（以1,8-二羟基葱醣计），mg/100g；

A—样品相当于标准系列的浓度，μg/mL；

M—样品称取量，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                                   |
|------------------|---------|--|
| 总黄酮（以芦丁计），g/100g | ≥0.8    | 《保健食品检验与评价技术规范》（2003年版）中“保健食品中总黄酮的测定”  |
| 原花青素，g/100g      | ≥16     | 《保健食品检验与评价技术规范》（2003年版）中“保健食品中原花青素的测定” |
| 硒（以Se计），mg/100g  | 1.4~2.3 | GB 5009.93                             |

**【保健功能】** 对化学性肝损伤有辅助保护功能、抗氧化

**【适宜人群】** 有化学性肝损伤危险者、中老年人

**【不适宜人群】** 少年儿童、孕妇、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】** 0.6g/粒

**【贮藏】** 避光，置阴凉干燥处

**【保质期】** 24个月

---