

# 国家市场监督管理总局国产保健食品 注册证书

产品名称	菁方偈®枸杞子黄精饮料		
注册人	上海创隆生物技术有限公司 苏州凯祥生物科技有限公司		
注册人地址	上海市松江区泖港镇中南路1号30弄A区203、204室 张家港经济开发区（留学生创业园）		
审批结论	经审核，该产品符合《中华人民共和国食品安全法》和《保健食品注册与备案管理办法》的规定，现予批准注册。		
注册号	国食健注G20200446	有效期至	2025年04月21日
附件	附1 产品说明书、附2 产品技术要求		
备注	2022年10月12日，批准该产品名称“创隆® 枸杞子黄精饮料”变更为“菁方偈® 枸杞子黄精饮料”。		

国家市场监督管理总局



国家市场监督管理总局  
保健食品产品说明书

国食健注G20200446

菁方偈®枸杞子黄精饮料

【原料】枸杞子、黄精、山药、菊花、甘草、乌梅、陈皮

【辅料】纯化水、白砂糖、柠檬酸

【标志性成分及含量】每100mL含：总黄酮 18.0mg、总皂苷 12.0mg、绿原酸 0.8mg

【适宜人群】易疲劳者

【不适宜人群】少年儿童、孕妇、乳母

【保健功能】本品经动物实验评价，具有缓解体力疲劳的保健功能

【食用量及食用方法】每日1瓶，直接饮用

【规格】250mL/瓶

【贮藏方法】常温保存

【保质期】24 个月

【注意事项】本品不能代替药物；适宜人群外的人群不推荐食用本产品；本品允许有少量振摇易散的沉淀

# 国家市场监督管理总局 保健食品产品技术要求

国食健注G20200446

## 菁方偈<sup>®</sup>枸杞子黄精饮料

【原料】枸杞子、黄精、山药、菊花、甘草、乌梅、陈皮

【辅料】纯化水、白砂糖、柠檬酸

【生产工艺】本品经提取（枸杞子、黄精、山药、菊花、甘草、乌梅、陈皮，加水85±5℃提取3次，分别8倍量1.5h、6倍量1h、6倍量0.5h）、过滤、浓缩、配制、罐装、湿热灭菌（105℃，30min）、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】钠钙玻璃瓶应符合YBB00272002的规定；铝防伪瓶盖应符合BB/T 0034的规定。

【感官要求】应符合表1的规定。

表1 感官要求

项 目	指 标
色泽	棕黄色至棕褐色
滋味、气味	味酸、甜，复合草本味
状态	液体，允许有少量振摇易散的沉淀；无正常视力可见外来异物

【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
铅（以Pb计），mg/L	≤0.5	GB 5009.12
总砷（以As计），mg/L	≤0.3	GB 5009.11
pH值	3.0~4.5	《中华人民共和国药典》
可溶性固形物（20℃折光计法），%	≥6.5	GB/T 12143
六六六，mg/L	≤0.2	GB/T 5009.19
滴滴涕，mg/L	≤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/g	≤0.43	GB 4789.3 MPN计数法

霉菌和酵母, CFU/g	≤50	GB 4789.15
金黄色葡萄球菌	≤0/25g	GB 4789.10
沙门氏菌	≤0/25g	GB 4789.4

【标志性成分指标】 应符合表4 的规定。

表4 标志性成分指标

项 目	指标(每 100mL )	检测方法
总黄酮 (以芦丁计)	≥18.0 mg	1 总黄酮的测定
总皂苷 (以人参皂苷Re计)	≥12.0 mg	2 总皂苷的测定
绿原酸	≥0.8 mg	GB/T 22250

## 1 总黄酮的测定

### 1.1 仪器

1.1.1 分光光度计。

1.1.2 层析柱。

### 1.2 试剂

1.2.1 聚酰胺粉：层析用，30-60目。

1.2.2 芦丁标准品来源纯度：中国食品药品检定研究院，含量98%。

1.2.3 芦丁标准溶液：精密称取5.0mg芦丁标准品，加甲醇溶解并定容至100mL，即得50μg/mL。

1.2.4 乙醇：分析纯。

1.2.5 甲醇：分析纯。

### 1.3 分析步骤

1.3.1 试样处理：精密吸取一定量的试样，加乙醇定容至25mL，摇匀后，超声提取20min，放置，吸取上清液1.0mL，于蒸发皿中，加1g聚酰胺粉吸附，于水浴上挥去乙醇，然后转入层析柱。先用20mL苯洗，苯液弃去，然后用甲醇洗脱黄酮，定容至25mL。此液于波长360nm测定吸收值。同时以芦丁为标准品，测定标准曲线，求回归方程，计算试样中总黄酮含量。

1.3.2 芦丁标准曲线：吸取芦丁标准溶液0、1.0、2.0、3.0、4.0、5.0mL于10mL比色管中，加甲醇至刻度，摇匀，于波长360nm比色。求回归方程，计算试样中总黄酮含量。

1.3 计算和结果表示：

$$X = \frac{A \times V_2 \times 100}{V_1 \times V \times 1000}$$

式中：

X—试样中总黄酮的含量（以芦丁计），mg/100mL；

A—由标准曲线算得被测液中黄酮量，μg；

V—试样吸取体积，mL；

V<sub>1</sub>—测定用试样体积，mL；

V<sub>2</sub>—试样定容总体积，mL。

计算结果保留二位有效数字。

## 2 总皂苷的测定

### 2.1 试剂

2.1.1 Amberlite-XAD-2大孔树脂, Sigma化学公司、U. S. A.。

2.1.2 正丁醇: 分析纯。

2.1.3 乙醇: 分析纯。

2.1.4 中性氧化铝: 层析用, 100~200目。

2.1.5 人参皂苷Re标准品来源纯度: 购自中国食品药品检定研究院, 含量98%。

2.1.6 香草醛溶液: 称取5g香草醛, 加冰乙酸溶解并定容至100mL。

2.1.7 高氯酸: 分析纯。

2.1.8 冰乙酸: 分析纯。

2.1.9 人参皂苷Re标准溶液: 精确称取人参皂苷Re标准品0.020g, 用甲醇溶解并定容至10.0mL, 即每毫升含人参皂苷Re2.0mg。

### 2.2 仪器

2.2.1 比色计。

2.2.2 层析柱。

### 2.3 实验步骤

2.3.1 试样处理: 吸取1.0mL试样(假如浓度高、或颜色深, 需稀释一定体积后再取1.0mL)进行柱层析。

2.3.2 柱层析: 用10mL注射器作层析管, 内装3cm Amberlite-XAD-2大孔树脂, 上加1cm中性氧化铝。先用25mL70%乙醇洗柱, 弃去洗脱液, 再用25mL水洗柱, 弃去洗脱液, 精确加入1.0mL已处理好的试样溶液(见2.3.1), 用25mL水洗柱, 弃去洗脱液, 用25mL70%乙醇洗脱人参皂苷, 收集洗脱液于蒸发皿中, 置于60℃水浴挥干。以此作显色用。

2.3.3 显色: 在上述已挥干的蒸发皿中准确加入0.2mL5%香草醛冰乙酸溶液, 转动蒸发皿, 使残渣都溶解, 再加0.8mL高氯酸, 混匀后移入5mL带塞刻度离心管中, 60℃水浴上加热10min, 取出, 冰浴冷却后, 准确加入冰乙酸5.0mL, 摇匀后, 以1cm比色池于560nm波长处与标准管一起进行比色测定。

2.3.4 标准管: 吸取人参皂苷Re标准溶液(2.0mg/mL)100μL放蒸发皿中, 放在水浴挥干(低于60℃), 或热风吹干(勿使过热), 以下操作从“2.3.2柱层析…”起, 与试样相同。测定吸光度值。

### 2.4 计算:

$$X = \frac{A_1 \times C \times V \times 100 \times 1}{A_2 \times m \times 1000 \times 1000}$$

式中:

X—试样中总皂苷含量(以人参皂苷Re计), g/100mL;

A<sub>1</sub>—被测液的吸光度值;

A<sub>2</sub>—标准液的吸光度值;

C—标准管人参皂苷Re的量, μg;

V—试样稀释体积, mL;

m—试样吸取体积, mL。

计算结果保留二位有效数字。

**【装量或重量差异指标/净含量及允许负偏差指标】**

净含量为250mL/瓶，允许负偏差为9mL。

**【原辅料质量要求】**

1. 枸杞子、黄精、山药、菊花、甘草、乌梅、陈皮：应符合《中华人民共和国药典》的规定。
2. 纯化水：应符合《中华人民共和国药典》的规定。
3. 白砂糖：应符合GB 13104《食品安全国家标准 食糖》的规定。
4. 柠檬酸：应符合GB 1886.235《食品安全国家标准 食品添加剂 柠檬酸》的规定。