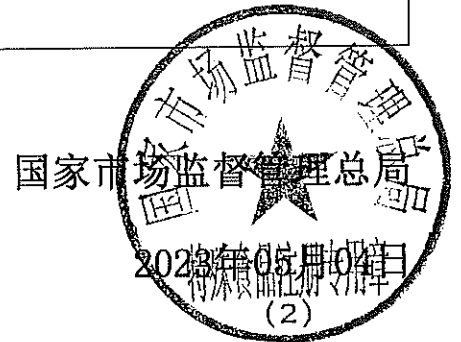


国家市场监督管理总局  
国产保健食品注册证书

产品名称	炯炯侠®越橘菊花饮料		
注册人	长白朝鲜族自治县绿江山食品有限公司		
注册人地址	长白经济开发区云翔路28号		
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G20230181	有效期至	2028年5月3日
附件	附1 产品说明书、附2 产品技术要求		
备注			



No. 23000444

国家市场监督管理总局  
保健食品产品说明书

国食健注G20230181

炯炯侠®越橘菊花饮料

【原料】菊花、牛磺酸、越橘提取物

【辅料】纯化水、蓝莓果汁、白砂糖、柠檬酸、山梨酸钾

【标志性成分及含量】每100mL含：花色苷 6mg、牛磺酸 50mg

【适宜人群】视力易疲劳者

【不适宜人群】婴幼儿、儿童、孕妇、乳母

【保健功能】缓解视疲劳

【食用量及食用方法】每日2次，每次1罐，口服

【规格】200mL/罐

【贮藏方法】密封、置干燥处

【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

国家市场监督管理总局  
保健食品产品技术要求

国食健注G20230181

## 炯炯侠®越橘菊花饮料

【原料】 菊花、牛磺酸、越橘提取物

【辅料】 纯化水、蓝莓果汁、白砂糖、柠檬酸、山梨酸钾

【生产工艺】 本品经提取（菊花，加10倍量水煎煮2次，每次30min）、过滤、配制、精滤（0.22μm过滤除菌）、灌装、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】 铝易开盖三片罐应符合GB/T 17590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	紫红色至棕红色
滋味、气味	具本品应有的滋味、气味，无异味
性状	罐装饮料，内容物为液体，久置允许有少量沉淀
杂质	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
pH值	1.8~4.0	《中华人民共和国药典》
可溶性固形物（20℃），%	≥4.0	GB/T 12143
铅（以Pb计），mg/L	≤0.5	GB 5009.12
总砷（以As计），mg/L	≤0.3	GB 5009.11
总汞（以Hg计），mg/L	≤0.3	GB 5009.17
锌（以Zn计），mg/L	≤5	GB 5009.14
锡（以Sn计），mg/L	≤150	GB 5009.16
六六六，mg/L	≤0.2	GB/T 5009.19
滴滴涕，mg/L	≤0.2	GB/T 5009.19
山梨酸钾，g/L	≤0.5	GB 5009.28

【微生物指标】 应符合表3的规定。

No. 2004826

表3 微生物指标

项 目	指 标	检测方法
菌落总数, CFU/mL	≤1000	GB 4789. 2
大肠菌群, MPN/mL	≤0. 43	GB 4789. 3 “MPN计数法”
霉菌和酵母, CFU/mL	≤50	GB 4789. 15
沙门氏菌	≤0/25mL	GB 4789. 4
金黄色葡萄球菌	≤0/25mL	GB 4789. 10

【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
花色苷, mg/100mL	≥6	1 花色苷的测定
牛磺酸, mg/100mL	≥50	GB 5009. 169

### 1 花色苷的测定

1.1 原理: 直接分光光度法, 花色苷在pH值约为3的盐酸乙醇溶液中, 呈较为稳定的结构, 且其吸光度与浓度呈正比, 以矢车菊素-3-O-葡萄糖苷为对照定量。

1.2 仪器: 分光光度计。

1.3 试剂

1.3.1 80%乙醇: 取无水乙醇适量, 加蒸馏水稀释成80%的乙醇溶液。

1.3.2 0.1%盐酸。

1.4 对照品储备液的制备: 取矢车菊素-3-O-葡萄糖苷对照品 (>95% HPLC) 适量, 精密称定, 加0.1%盐酸-80%乙醇 (15:85) 溶液溶解并稀释制成每1mL含矢车菊素-3-O-葡萄糖苷0.1mg的溶液, 摇匀, 即得。

1.5 样品溶液的制备: 精密量取样品1mL (V, 可根据花色苷的含量调整取样体积), 置10mL容量瓶中, 加0.1%盐酸-80%乙醇 (15:85) 至刻度, 摇匀, 滤过, 取续滤液, 即得。

1.6 标准曲线的绘制: 分别精密量取上述对照品储备液0、0.4、0.6、0.8、1.0、1.4、1.8mL, 置10mL容量瓶中, 加0.1%盐酸-80%乙醇 (15:85) 至刻度, 摇匀。以试剂为空白, 于535nm波长处测定吸光度值, 以各对照品溶液中矢车菊素-3-O-葡萄糖苷浓度为横坐标, 吸光度值为纵坐标, 绘制标准曲线。

1.7 样品测定: 取样品溶液于535nm波长处测定吸光度值。由标准曲线查出样品溶液中花色苷的浓度, 计算。

1.8 结果计算

$$X = \frac{C \times 10 \times 100}{V}$$

式中:

X—样品中花色苷的含量 (以矢车菊素-3-O-葡萄糖苷计), mg/100mL;

C—标准曲线上查出的样品溶液中花色苷浓度, mg/mL;

V—量取的用于稀释的供试品体积, mL。

【装量或重量差异指标/净含量及允许负偏差指标】 净含量为200mL/罐, 允许负偏差为9mL。

### 【原辅料质量要求】

1. 菊花: 应符合《中华人民共和国药典》的规定。

2. 牛磺酸: 应符合GB 14759《食品安全国家标准 食品添加剂 牛磺酸》的规定。

3. 越橘提取物

项 目	指 标
来源	杜鹃花科植物欧洲越橘 ( <i>Vaccinium myrtillus</i> L.) 的新鲜冷冻果实 应符合相关食品安全国家标准的规定 经提取 (加10倍量75%乙醇60±10℃提取3h)、减

No. 23004827

制法	压浓缩、减压干燥(40-60℃, -0.05~-0.1MPa)、粉碎、包装等主要工艺制成
感官要求	紫色粉末, 具有本品特有的气味, 无正常视力可见外来异物
花色苷, %	≥10
水分, %	≤5.0
灰分, %	≤5.0
铅(以Pb计), mg/kg	≤0.5
总砷(以As计), mg/kg	≤0.3
总汞(以Hg计), mg/kg	≤0.3
六六六, mg/kg	≤0.2
滴滴涕, mg/kg	≤0.2
菌落总数, CFU/g	≤1000
大肠菌群, MPN/g	≤0.92
霉菌和酵母, CFU/g	≤50
金黄色葡萄球菌	≤0/25g
沙门氏菌	≤0/25g

4. 纯化水: 应符合《中华人民共和国药典》的规定。

5. 蓝莓果汁: 应符合GB/T 31121《果蔬汁类及其饮料》中“果蔬汁饮料”及下表规定

项 目	指 标
总酸(以柠檬酸计), g/L	≥3.0
原花青素(OPC), mg/L	≥100
二氧化硫残留量(SO <sub>2</sub> ), mg/kg	≤10
铅(以Pb计), mg/kg	≤0.5
总砷(以As计), mg/kg	≤0.3
总汞(以Hg计), mg/kg	≤0.3
六六六, mg/kg	≤0.2
滴滴涕, mg/kg	≤0.2
菌落总数, CFU/mL	≤1000
大肠菌群, MPN/mL	≤0.92
霉菌和酵母, CFU/mL	≤50
金黄色葡萄球菌	≤0/25g
沙门氏菌	≤0/25g

6. 白砂糖: 应符合GB/T 317《白砂糖》的规定。

7. 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。

8. 山梨酸钾: 应符合GB 1886.39《食品安全国家标准 食品添加剂 山梨酸钾》的规定。