

国家市场监督管理总局国产保健食品
注册证书

产品名称	图康益多多® 越橘葡萄籽提取物软胶囊		
注册人	北京金图康科技发展有限公司		
注册人地址	北京市海淀区清缘西里1号、2号、11号4层1号楼508		
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G 20070040	有效期至	2026年04月06日
附件	附1 产品说明书、附2 产品技术要求		
备注	2024年04月17日，批准该产品注册人地址“北京市海淀区中关村东路8号东升大厦C座二层235单元”变更为“北京市海淀区清缘西里1号、2号、11号4层1号楼508”。		



国家市场监督管理总局
保健食品产品说明书

国食健注G 20070040

图康益多多[®] 越橘葡萄籽提取物软胶囊

【原料】蜂胶、葡萄籽提取物、越橘提取物、亚硒酸钠

【辅料】大豆油、明胶、纯化水、甘油、维生素E（d-α醋酸生育酚）

【标志性成分及含量】每100g含：总黄酮 1.5g、原花青素 5.5g、硒 0.75mg

【适宜人群】中老年人

【不适宜人群】少年儿童、孕妇、乳母、过敏体质者

【保健功能】有助于抗氧化

【食用量及食用方法】每日2次，每次2粒，温开水送食

【规格】0.6g/粒

【贮藏方法】密封、置阴凉干燥处

【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；本品添加了营养素，与同类营养素同时食用不宜超过推荐量；高硒地区人群不宜食用

国家市场监督管理总局
保健食品产品技术要求

国食健注G 20070040

图康益多多® 越橘葡萄籽提取物软胶囊

【原料】蜂胶、葡萄籽提取物、越橘提取物、亚硒酸钠
【辅料】大豆油、明胶、纯化水、甘油、维生素E（d-α醋酸生育酚）
【生产工艺】本品经提取（依次加4倍量95%、85%、75%食用酒精溶解24h后过滤）、浓缩、干燥（≤50℃，0.08MPa）、粉碎、混合、压丸、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】铝箔应符合YBB00152002的规定，聚氯乙烯固体药用硬片应符合YBB00212005的规定，高密度聚乙烯瓶应符合YBB00122002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	囊皮呈无色透明，内容物呈红褐色
滋味、气味	具本品特有的滋味、气味，无异味
状态	软胶囊，囊皮圆整光洁，色泽均匀；内容物为油状；无正常视力可见外来杂质

【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
铅（以Pb计），mg/kg	≤2.0	GB 5009.12
总砷（以As计），mg/kg	≤1.0	GB 5009.11
总汞（以Hg计），mg/kg	≤0.3	GB 5009.17
灰分，g/100g	≤1.0	GB 5009.4
崩解时限，min	≤60	《中华人民共和国药典》
六六六，mg/kg	≤0.1	GB/T 5009.19
滴滴涕，mg/kg	≤0.1	GB/T 5009.19
酸价，mgKOH/g	≤3.0	GB 5009.229
过氧化值，meq/kg	≤12.0	GB 5009.227
黄曲霉毒素B ₁ ，μg/kg	≤5.0	GB 5009.22
维生素E，mg/g	12.8~24	GB 5009.82

【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	≤30000	G B 4789.2
大肠菌群，M PN /g	≤0.92	G B 4789.3 M PN 计数法
霉菌和酵母，CFU/g	≤50	G B 4789.15
金黄色葡萄球菌	≤0/25g	G B 4789.10
沙门氏菌	≤0/25g	G B 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	检测方法
总黄酮（以芦丁计），g/100g	≥1.5	1 总黄酮的测定
原花青素，g/100g	≥5.5	2 原花青素的测定
硒（以Se计），m g/100g	0.75-1.25	G B 5009.93

1 总黄酮的测定

1.1 试剂

1.1.1 聚酰胺粉。

1.1.2 芦丁标准溶液：称取5.0m g芦丁，加甲醇溶解并定容至100m L，即得50 μg/m L。

1.1.3 乙醇：分析纯。

1.1.4 甲醇：分析纯。

1.2 分析步骤

1.2.1 试样处理：称取一定量的试样，加乙醇定容至25m L，摇匀后，超声提取20m in，放置，吸取上清液1.0m L，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20m L苯洗，苯液弃去，然后用甲醇洗脱黄酮，定容至25m L。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。

1.2.2 芦丁标准曲线：吸取芦丁标准溶液0、1.0、2.0、3.0、4.0、5.0m L于10m L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：

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

式中：

X—试样中总黄酮的含量（以芦丁计），m g/100g；

A—由标准曲线算得被测液中黄酮量， μg；

M—试样质量，g；

V₁—测定用试样体积，m L；

V₂—试样定容总体积，m L。

计算结果保留二位有效数字。

2 原花青素的测定

2.1 范围

本方法规定了保健食品中原花青素的测定方法。

本方法适用于保健食品中原花青素的含量测定。

本方法最低检出量为3 μg，最低检出浓度为3 μg/m L。

本方法最佳线性范围：3~150 μg/m L。

2.2 原理：原花青素是含有儿茶素和表儿茶素单元的聚合物。原花青素本身无色，但经过用热酸处理后，可以生成深红色的花青素离子。本法用分光光度法测定原花青素在水解过程中生成的花青素离子。计算试样中原花青素含量。

2.3 试剂

2.3.1 甲醇：分析纯。

2.3.2 正丁醇：分析纯。

2.3.3 盐酸：分析纯。

2.3.4 硫酸铁铵： $\text{NH}_4\text{Fe}(\text{SO}_4)_2 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$ 溶液：用浓度为2mol/L盐酸配成2%（w/v）的溶液。

2.3.5 原花青素标准品：葡萄籽提取物，纯度95%。

2.4 仪器

2.4.1 分光光度计。

2.4.2 回流装置。

2.5 分析步骤

2.5.1 试样的制备：挤出20粒胶囊内容物，搅拌均匀。

2.5.2 提取含油试样：称取50mg试样，置于小烧杯中，用20mL甲醇分数次搅拌，将原花青素洗入50mL容量瓶中，直至甲醇提取液无色，加甲醇至刻度，摇匀。

2.5.3 测定

2.5.3.1 标准曲线：称取原花青素标准品10.0mg溶于10mL甲醇中，吸取该溶液0、0.1、0.25、0.5、1.0、1.5mL，置于10mL容量瓶中，加甲醇至刻度，摇匀。各取1mL测定。与试样测定方法相同。

2.5.3.2 试样测定：将正丁醇与盐酸按95:5的体积比混合后，取出6mL置于具塞锥形瓶中，再加入0.2mL硫酸铁铵溶液和1mL试样溶液，混匀，置沸水浴回流，精确加热40min后，立即置冰水中冷却，在加热完毕15min后，于546nm波长处测吸光度，由标准曲线计算试样中原花青素的含量。显色在1小时内稳定。

2.6 分析结果表述：试样中原花青素测定结果。

2.6.1 计算：

$$X(\%) = \frac{m_1 \times v \times 1000}{m \times 1000 \times 1000} \times 100$$

式中：

X—试样中原花青素的百分含量，g/100g；

m_1 —反应混合物中原花青素的量， μg ；

v—待测样液的总体积，mL；

m—试样的质量，mg。

2.6.2 结果表示：计算结果保留三位有效数字。

【装量或重量差异指标/净含量及允许负偏差指标】

应符合《中华人民共和国药典》四部“制剂通则”项下胶囊剂的规定。

【原辅料质量要求】

1.蜂胶：应符合G B/T 24283《蜂胶》中“一级品”的规定。

2.葡萄籽提取物

项 目	指 标
来源	葡萄籽
制法	经提取（加6、5、5倍量70% 乙醇80-85℃回流提取三次，每次2h）、过滤、浓缩、干燥、粉碎、过筛、包装等主要工艺制成
提取率，%	22-28
感官要求	棕色粉末，具有原料特有的滋味、气味
粒度，目	100
原花青素，%	≥70.0
水分，%	≤6.0
灰分，%	≤2.0
铅（以Pb计），m g/kg	≤2.0
总砷（以A s计），m g/kg	≤1.0
总汞（以H g计），m g/kg	≤0.3
六六六，m g/kg	≤0.1
滴滴涕，m g/kg	≤0.1
菌落总数，CFU /g	≤30000
大肠菌群，M PN /g	≤0.92
霉菌和酵母，CFU /g	≤50
沙门氏菌	≤0/25g
金黄色葡萄球菌	≤0/25g

3.越橘提取物

项 目	指 标
来源	越橘果实（Vaccinium myrtillus L.）
制法	经提取（加4、3、3倍量60% 乙醇80-85℃回流提取三次，每次2h）、过滤、浓缩、离心、精制、浓缩、喷雾干燥、过筛、包装等主要工艺制成
提取率，%	0.8-1.2
感官要求	紫色粉末，具有原料特有的滋味、气味
粒度，目	100
原花青素，%	≥25.0
水分，%	≤6.0
灰分，%	≤5.0
铅（以Pb计），m g/kg	≤2.0
总砷（以A S计），m g/kg	≤1.0
总汞（以H g计），m g/kg	≤0.3
六六六，m g/kg	≤0.1
滴滴涕，m g/kg	≤0.1
菌落总数，CFU /g	≤30000
大肠菌群，M PN /g	≤0.92
霉菌和酵母，CFU /g	≤50
沙门氏菌	≤0/25g
金黄色葡萄球菌	≤0/25g

4.亚硒酸钠：应符合G B 1903.9《食品安全国家标准 食品营养强化剂 亚硒酸钠》的规定。

5.大豆油：应符合G B/T 1535《大豆油》的规定。

6.明胶：应符合《中华人民共和国药典》的规定。

7.纯化水：应符合《中华人民共和国药典》的规定。

8.甘油：应符合《中华人民共和国药典》的规定。

9.维生素E（d-α醋酸生育酚）：应符合G B 1886.233《食品安全国家标准 食品添加剂 维生素E》的规定。

