国家市场监督管理总局国产保健食品 注册证书

产品名称	德圣三好 [®] 绞股蓝西洋参茶多酚胶囊		
注册人	济南益圣康药业有限公司		
注册人地址	山东省济南市历城区花园路200号群康佳园一单元1804-2室		
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 20070345	有效期至	2027年01月24日
附件	附1产品说明书、附2产品技术要求		
备注	2024年01月02日,批准该产品名称"德圣三好牌绞股蓝西洋参茶多酚胶囊"变更为"德圣三好 [®] 绞股蓝西洋参茶多酚胶囊"。		

国家市场监督管理总局 保健食品产品说明书

国食健注G 20070345

德圣三好[®] 绞股蓝西洋参茶多酚胶囊

【原料】山楂提取物、绞股蓝提取物、西洋参提取物、茶多酚

【辅料】淀粉、硬脂酸镁

【标志性成分及含量】每100g含: 总皂苷 1.10g、茶多酚 6.10g

【适宜人群】血脂偏高者

【不适宜人群】少年儿童、孕妇、乳母

【保健功能】有助于维持血脂健康水平

【食用量及食用方法】每日3次,每次2粒,口服

【规格】400m g/粒

【贮藏方法】避光、密封,置干燥阴凉处

【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G 20070345

德圣三好[®] 绞股蓝西洋参茶多酚胶囊

【原料】山楂提取物、绞股蓝提取物、西洋参提取物、茶多酚

【辅料】淀粉、硬脂酸镁

【生产工艺】本品经混合、干燥、装囊、包装、辐照灭菌(⁶⁰Co, 4KGy)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】口服固体药用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	内容物呈浅棕色	
滋味、气味	无异味	
状态	硬胶囊,表面光洁,无粘连、无破损、无霉变,内容物为均匀粉末状;无肉眼可见 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), m g/kg	€2.0	G B 5009.12
总砷(以As计), mg/kg	≤1.0	G B 5009.11
总汞 (以H g计), m g/kg	€0.3	G B 5009.17
水分,%	≤9.0	G B 5009.3
灰分,%	€10.0	G B 5009.4
崩解时限, m in	€60.0	《中华人民共和国药典》
デンプン、m g/kg	< 0.2	G B/T 5009.19
滴滴涕,m g/kg	< 0.1	G B/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	≤30000	G B 4789.2
大肠菌群,MPN/g	€0.92	GB 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/td>	检测方法
总皂苷(以人参皂苷Re计), g/100g	≥1.10	1 总皂苷的测定
茶多酚, g/100g	≥6.10	2 茶多酚的测定

- 1 总皂苷的测定
- 1.1 试剂
- 1.1.1 Am berlite-XAD-2大孔树脂。
- 1.1.2 正丁醇: 分析纯。
- 1.1.3 乙醇: 分析纯。
- 1.1.4 中性氧化铝: 层析用, 100~200目。
- 1.1.5 人参皂苷Re: 购自中国食品药品检定研究院。
- 1.1.6 香草醛溶液: 称取5g香草醛,加冰乙酸溶解并定容至100m L。
- 1.1.7 高氯酸: 分析纯。
- 1.1.8 冰乙酸: 分析纯。
- 1.1.9 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10.0m L,即每毫升含人参皂苷Re2 0m g。
- 1.2 仪器
- 1.2.1 比色计。
- 1.2.2 层析柱。
- 1.3 实验步骤
- 1.3.1 试样处理: 称取1.000g左右的试样(根据试样含人参量定),置于100m L容量瓶中,加少量水,超声30m in,再用水定容至100m L,摇匀,放置,吸取上清液1.0m L进行柱层析。
- 1.3.2 柱层析: 用10m L注射器作层析管,内装3cm Am berlite-XAD -2大孔树脂,上加1cm 中性氧化铝。先用25m L 70 % 乙醇洗柱,弃去洗脱液,再用25m L 水洗柱,弃去洗脱液,精确加入1.0m L 已处理好的试样溶液(见1.3.1),用25m L 水洗柱,弃去洗脱液,用25m L 70% 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。
- 1.3.3 显色:在上述已挥干的蒸发皿中准确加入0.2m L 5% 香草醛冰乙酸溶液,转动蒸发皿,使残渣都溶解,再加0 .8m L高氯酸,混匀后移入5m L带塞刻度离心管中,60℃水浴上加热10m in,取出,冰浴冷却后,准确加入冰乙酸5.0m L,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。
- 1.3.4 标准管:吸取人参皂苷Re标准溶液(2.0m g/m L)100 L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"1.3.2 柱层析···"起,与试样相同。测定吸光度值。
 1.4 计算:

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

式中:

X-试样中总皂苷含量(以人参皂苷Re计), g/100g;

A₁一被测液的吸光度值;

A2-标准液的吸光度值;

C一标准管人参皂苷Re的量, Ig:

V一试样稀释体积,mL;

m-试样质量, g。

计算结果保留二位有效数字。

- 2 茶多酚的测定
- 2.1 原理: 多酚类物质能与亚铁离子生成蓝紫色络合物,用分光光度法测定其含量。
- 99 试剂
- 2.2.1 酒石酸铁溶液: 称取硫酸亚铁(FeS0 $_4$ •7H $_2$ 0)1g、酒石酸钾钠(C $_4$ H $_4$ O $_6$ K N a•4H $_2$ O)5g,加水溶解并定容至1L,此溶液可稳定10天。
- 2.2.2 1/15m ol/L的磷酸氢二钠溶液: 称取磷酸氢二钠 (N a_2 H PO $_4$ •12H $_2$ 0) 23.877g,加水溶解至1L。
- 2.2.3 1/15m o l/L的磷酸二氢钾溶液: 称取经110℃烘干2h的磷酸二氢钾(KH₂PO₄) 9.078g, 加水溶解至1L。

- 2.2.4 pH 7.5磷酸缓冲液: 取上述磷酸氢二钠溶液85m L 和磷酸二氢钾溶液15m L, 混匀, 即得。
- 2.2.5 茶多酚标准溶液 (2m g/m L): 称取茶多酚标准品0.2000g, 加水溶解至100.0m L。
- 2.3 标准曲线的制备:分别吸取茶多酚标准溶液(2m g/m L)0、0.2、0.4、0.6、0.8、1.0m L于25.0m L的比色管中,加水5.0m L,然后加5.0m L酒石酸铁溶液,加pH 7.5磷酸缓冲液至刻度,摇匀,于540nm 波长处测定吸光度值。2.4 样品测定:称取一定量样品(约1g),用水溶解至25.0m L,经过滤,弃去初滤液,吸取0.5m L续滤液于25m L的比色管中,加4.5m L水,然后加5.0m L酒石酸铁溶液,用pH 7.5磷酸缓冲液稀释至刻度,于540nm 波长处测定吸光度值,与标准管同时比色测定。

2.5 结果计算

$$X = \frac{C \times V_1 \times 100}{V_2 \times m \times 1000}$$

式中:

X一样品中茶多酚含量,g/100g;

C一测定用样品溶液中茶多酚的量, mg;

V₁一样品溶液总体积, mL;

V₂—测定用样品溶液体积, mL;

M一样品质量, g。

【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》中"制剂通则"项下胶囊剂的规定。

【原辅料质量要求】

1.山楂提取物

项目	指标
	蔷薇科植物山里红Crataegus pinnatifida Bge.var.M a.jorN
来源	.E.Br.或山楂Crataegus pinnatifida Bge.的干燥成熟果实(
	G rataegiFructus)
	经精选、水洗、烘干、破碎、提取(适量纯化水提取3
制法	次,每次2h)、过滤、浓缩、喷雾干燥、粉碎、过筛
	等工艺制成
提取率,%	25-30
感官要求	粉末
目数	80目
水分,%	≤5
灰分,%	≤5
总黄酮(UV),%	≥15.0
展青霉素, μg/kg	≤40
重金属,ppm	<10
农药残留, ppm	<2
总细菌量,CFU/g	<1000
霉菌和酵母,CFU/g	<100
大肠菌群	不得检出
沙门氏菌	不得检出
	•

2.绞股蓝提取物

项 目	指标	
来源	葫芦科绞股蓝属草质攀缘植物	
<i>↑₩</i>	G ynostem mapentaphyllum (Thunb.)Makino	
制法	经精选、洗净、提取(适量纯化水提取3次,每次2h)	
THE THE STATE OF T	、过滤、浓缩、喷雾干燥、粉碎、过筛等工艺制成	
提取率,%	12-15	
感官要求	粉末	
目数	80目	
水分,%	€5	

灰分,%	≤ 5
皂苷(UV),%	≥5.0
重金属,ppm	<10
农药残留, ppm	<2
总细菌量,CFU/g	<1000
霉菌和酵母, CFU/g	<100
大肠菌群	不得检出
沙门氏菌	不得检出

3.西洋参提取物

项 目	指标
来源	五加科植物西洋参Panax quinquefolium L.的干燥根
	经水洗、烘干、破碎、提取(适量纯化水提取3次,每
制法	次2h)、过滤、浓缩、喷雾干燥、粉碎、过筛等工艺
	制成
提取率,%	25
感官要求	黄色粉末,味苦,具吸湿性
目数	80目
水分,%	≤5.0
灰分,%	€5.0
总皂苷(以人参皂苷Re计),%	≥10.0
铅(以Pb计), m g/kg	≤1.5
总砷(以As计), mg/kg	≤1.0
总汞 (以H g计), m g/kg	€0.3
农药残留, ppm	€2.0
菌落总数, CFU/g	≤30000
大肠菌群,M PN /g	≤0.92
霉菌和酵母, CFU/g	≤25
金黄色葡萄球菌	≤0/25g
沙门氏菌	≤0/25g

^{4.}茶多酚: 应符合G B 1886.211《食品安全国家标准 食品添加剂 茶多酚(又名维多酚)》的规定。

^{5.}淀粉:应符合《中华人民共和国药典》的规定。

^{6.}硬脂酸镁:应符合《中华人民共和国药典》的规定。

^{7.}明胶空心胶囊: 应符合《中华人民共和国药典》的规定。