

国家市场监督管理总局
国产保健食品注册证书

产品名称	纽崔莱®骨碎补淫羊藿丹参片		
注册人	安利（中国）日用品有限公司		
注册人地址	广州经济技术开发区北围工业区一区		
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G20230788	有效期至	2028年11月13日
附件	附1 产品说明书、附2 产品技术要求		
备注			



附1

国家市场监督管理总局
保健食品产品说明书

国食健注G20230788

纽崔莱®骨碎补淫羊藿丹参片

【原料】骨碎补提取物（骨碎补提取物、麦芽糊精）、淫羊藿提取物、丹参提取物（丹参提取物、麦芽糊精）

【辅料】微晶纤维素粉（微晶纤维素、二氧化硅）、交联羧甲基纤维素钠、硬脂酸、羟丙基甲基纤维素、二氧化硅、甘油、巴西棕榈蜡

【标志性成分及含量】每100g含：淫羊藿昔 1.91g、丹酚酸B 1.42g、柚皮昔 1.05g

【适宜人群】中老年人

【不适宜人群】少年儿童、孕妇、乳母以及有出血倾向者

【保健功能】本品经动物实验评价，具有有助于改善骨密度的保健功能

【食用量及食用方法】每日1次，每次2片，随餐食用

【规格】0.771g/片

【贮藏方法】保持瓶盖封闭，冷藏或贮存于30℃以下的阴凉干燥处

【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；请放置于儿童不能触及处；服用治疗药物的人群以及所有疾病患者在食用前请咨询医生；请按照推荐量食用

附2

国家市场监督管理总局 保健食品产品技术要求

国食健注G20230788

纽崔莱®骨碎补淫羊藿丹参片

【原料】 骨碎补提取物（骨碎补提取物、麦芽糊精）、淫羊藿提取物、丹参提取物（丹参提取物、麦芽糊精）

【辅料】 微晶纤维素粉（微晶纤维素、二氧化硅）、交联羧甲基纤维素钠、硬脂酸、羟丙基甲基纤维素、二氧化硅、甘油、巴西棕榈蜡

【生产工艺】 本品经过筛、混合、压片、包衣、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】 聚乙烯塑料瓶应符合GB 4806.7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	棕褐色，带斑点
滋味、气味	带有本品特有的气味，苦味
性状	杏仁形状片剂，完整，无破裂
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
水分，%	≤7.5	GB 5009.3
灰分，%	≤8.0	GB 5009.4
崩解时限，min	≤45	《中华人民共和国药典》
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
六六六，mg/kg	≤0.2	GB/T 5009.19
滴滴涕，mg/kg	≤0.2	GB/T 5009.19

No. 20240536

【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	GB 4789. 2
大肠菌群, MPN/g	≤0. 92	GB 4789. 3 “MPN计数法”
霉菌和酵母, CFU/g	≤50	GB 4789. 15
沙门氏菌	≤0/25g	GB 4789. 4
金黄色葡萄球菌	≤0/25g	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
柚皮苷, g/100g	≥1. 05	1 淫羊藿苷、柚皮苷、丹酚酸B的测定
淫羊藿苷, g/100g	≥1. 91	1 淫羊藿苷、柚皮苷、丹酚酸B的测定
丹酚酸B, g/100g	≥1. 42	1 淫羊藿苷、柚皮苷、丹酚酸B的测定

1 淫羊藿苷、柚皮苷、丹酚酸B的测定

1.1 仪器

1.1.1 液相色谱仪：超高效液相色谱配紫外检测器。

1.1.2 液相色谱柱：HSS T3, 2.1 mm×100 mm, 1.8 μm 或等同色谱柱。

1.1.3 分析天平：感量为0.01 mg。

1.1.4 纯水发生器。

1.1.5 超声波震荡器。

1.2 试剂

1.2.1 AR级磷酸。

1.2.2 HPLC级乙腈。

1.2.3 HPLC级甲醇。

1.2.4 标准物质：淫羊藿苷、柚皮苷、丹酚酸B，中国食品药品检定所或等同标准品。

1.3 仪器参数

1.3.1 流动相：流动相A（乙腈），流动相B（0.2 %磷酸）。

梯度洗脱 T (min)	%流动相A	%流动相B
0	23	77
5.5	24	76
9	35	65
10	100	0
13	100	0
14	23	77
16	23	77

1.3.2 流速：0.3 mL/min。

1.3.3 柱温：25 ℃。

1.3.4 进样体积：1 μL。

1.3.5 检测波长：280 nm。

1.3.6 运行时间：16 min。

1.4 实验步骤

1.4.1 流动相的配制：吸取浓磷酸1 mL, 定容至500 mL, 用0.22 μm滤膜过滤。

1.4.2 标准溶液的配制

1.4.2.1 配制标准贮备溶液：分别称取淫羊藿苷8 mg、丹酚酸B 6 mg于5 mL容量瓶中，称取柚皮苷8 mg于10 mL容量瓶中，用甲醇溶解并定容至刻度。

1.4.2.2 配制标准工作溶液：移取各标准储备液1 mL, 至10 mL容量瓶中，加甲醇稀释至刻度。

1.4.3 样品溶液的配制：称取0.16 g样品至50 mL离心管内；加入25 mL甲醇，放入超声波振动器中超声提取30 min；在振荡器上振荡20 min；以4000 转/分钟的速度离心5 min；取上层清液，用0.22 μm 有机

系针头过滤器过滤上层清液至液相色谱仪样品瓶中待进样。

1.4.4 结果计算

1.4.4.1 标准溶液的浓度

标准溶液的浓度可通过下式计算：

$$\text{标准储备溶液浓度 (mg/mL)} = \frac{W_1 \times P_1}{V_1}$$

其中：

W_1 —称取标准物质的重量, mg;

P_1 —标准物质的纯度, %;

V_1 —标准储备液定容体积, mL。

$$\text{标准工作溶液浓度 (mg/mL)} = \frac{C_1 \times V_2}{V_3}$$

其中：

V_2 —移取标准储备液的体积, mL;

C_1 —标准储备液的浓度, mg/mL;

V_3 —标准工作溶液定容体积, mL。

1.4.4.2 校准相应因子计算 (R. F.)

校准相应因子 R. F. 可通过下式计算：

$$R. F. = \frac{A_{std}}{C_{std}}$$

式中：

R. F.—产品中校准相应因子；

A_{std} —各标准工作液在280nm的吸收峰面积；

C_{std} —各标准工作液浓度 (mg/mL)。

1.4.4.3 试样中待测物质的含量

待测物质的含量可通过下式计算：

$$\text{样品待测成分含量 (g/100g)} = \frac{A \times V}{m \times R. F.} \times \frac{100}{1000}$$

其中：

A—各待测组分在280 nm的吸收峰面积；

V—萃取液体积, mL;

m—样品重量, 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“片剂”的规定。

【原辅料质量要求】

1. 骨碎补提取物 (骨碎补提取物、麦芽糊精)

项 目	指 标
来源	骨碎补
制法	经粉碎、提取 (10倍量乙醇50~70℃提取3次, 分别75±5%乙醇提取2h、60±5%乙醇提取2h、30±5%乙醇提取1h)、浓缩、喷雾干燥 (进风温度小于180℃, 出风温度90~100℃)、过筛、制粒 (麦芽糊精含量约0~20%)、包装等主要工艺制成
得率	8~12: 1
感官要求	土黄色和棕色混合颗粒
柚皮苷, w/%	≥3
水分, w/%	≤6.0
灰分, w/%	≤15.0
铅 (以Pb计), mg/kg	≤2.0
总砷 (以As计), mg/kg	≤1.0
总汞 (以Hg计), mg/kg	≤0.3
菌落总数, CFU/g	≤1000 No. 20240538
霉菌和酵母, CFU/g	≤50
大肠菌群, MPN/g	≤0.92
沙门氏菌/25g	不得检出
金黄色葡萄球菌/25g	不得检出

2. 淫羊藿提取物

项 目	指 标
来源	淫羊藿
制法	经提取(12、10、10倍水煎煮3次，每次1h)、过滤、精制(大孔树脂吸附，流速1.5~3BV/h；水洗，8~12倍柱体积水洗，流速2~4BV/h；乙醇解析，60~80%乙醇洗脱，流速1~1.5BV/h)、浓缩、喷雾干燥(进风温度180~200℃，出风温度75~100℃)、过筛、包装等主要工艺制成
得率	30~35: 1
感官要求	棕色粉末
淫羊藿苷，w/%	≥18
水分，w/%	≤5.0
灰分，w/%	≤7.0
二乙烯苯，μg/kg	≤50
铅(以Pb计)，mg/kg	≤2.0
总砷(以As计)，mg/kg	≤1.0
总汞(以Hg计)，mg/kg	≤0.3
菌落总数，CFU/g	≤1000
霉菌和酵母，CFU/g	≤50
大肠菌群，MPN/g	≤3.0
沙门氏菌/25g	不得检出
金黄色葡萄球菌/25g	不得检出

3. 丹参提取物(丹参提取物、麦芽糊精)

项 目	指 标
来源	丹参
制法	经粉碎、提取(8、7倍量50±5%乙醇70±5℃回流提取2次，每次1.5h)、浓缩、干燥(进风温度195±5℃，出风温度95±5℃)、过筛、制粒(麦芽糊精含量约0~10%)、包装等主要工艺制成
得率	10~14: 1
感官要求	浅棕色到棕褐色颗粒
丹酚酸B，w/%	≥14
水分，w/%	≤7.0
灰分，w/%	≤7.0
铅(以Pb计)，mg/kg	≤2.0
总砷(以As计)，mg/kg	≤1.0
总汞(以Hg计)，mg/kg	≤0.3
菌落总数，CFU/g	≤1000
霉菌和酵母，CFU/g	≤50
大肠菌群，MPN/g	≤3.0
沙门氏菌/25g	不得检出
金黄色葡萄球菌/25g	不得检出

4. 微晶纤维素粉(微晶纤维素、二氧化硅)

项 目	指 标
来源	木浆、二氧化硅
制法	经切碎、水解(加入37%盐酸，121~132℃，15~40min)、用去离子水洗除盐酸、加入氢氧化胺溶液中和、用二氧化硅混合、喷雾干燥(进风温度170~220℃，干燥至物料水分<6%)、过筛、包装等主要工艺制成
感官要求	白色或类白色粉末
pH	5~7
重金属(以Pb计)，mg/kg	≤10
干燥失重，w/%	≤6
水溶物，w/%	≤0.24
灼烧残渣，w/%	1.8~2.2
菌落总数，CFU/g	≤1000
霉菌和酵母，CFU/g	≤50
沙门氏菌/25g	不得检出
金黄色葡萄球菌/25g	不得检出

No. 20240539

5. 交联羧甲基纤维素钠：应符合《中华人民共和国药典》的规定。

6. 硬脂酸：应符合GB 1886.101《食品安全国家标准 食品添加剂 硬脂酸(又名十八烷酸)》的规定。

7. 羟丙基甲基纤维素：应符合GB 1886.109《食品安全国家标准 食品添加剂 羟丙基甲基纤维素（HPMC）》的规定。
 8. 二氧化硅：应符合GB25576《食品安全国家标准 食品添加剂 二氧化硅》的规定。
 9. 甘油：应符合GB 29950《食品安全国家标准 食品添加剂 甘油》的规定。
 10. 巴西棕榈蜡：应符合GB1886.84《食品安全国家标准 食品添加剂 巴西棕榈蜡》的规定。
-