

国家市场监督管理总局
保健食品产品技术要求

国食健注G20100787

富莱欣牌杜仲维D鱼骨胶原低聚肽粉（苹果口味）

【原料】 海洋鱼骨胶原低聚肽粉、鱼骨粉、杜仲提取物、维生素D₃（胆钙化醇）

【辅料】 木糖醇、脱脂乳粉、植脂末、苹果香精、三氯蔗糖

【生产工艺】 本品经过筛、混合、分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】 铝塑膜应符合YY0236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	浅灰色
滋味、气味	具本品特有的滋味、气味，无异味
性状	粉末状
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
维生素D，mg/kg	0.667~1.25	GB 5009.82
水分，%	≤8.0	GB 5009.3
灰分，%	≤35.0	GB 5009.4
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
镉（以Cd计），mg/kg	≤0.1	GB/T 5009.15

六六六, mg/kg	≤0.2	GB/T 5009.19
滴滴涕, mg/kg	≤0.2	GB/T 5009.19
三氯蔗糖, g/kg	≤1.5	GB/T 22255
黄曲霉毒素M ₁ , μg/kg	≤5.0	GB 5009.24

【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
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
低聚肽, g/100g	≥25.0	GB/T 22729中“6.3 低聚肽”规定的方法
钙（以Ca计）, g/100g	7.2~13.5	GB 5009.92中“第一法 火焰原子吸收光谱法”

【装量或重量差异指标/净含量及允许负偏差指标】 净含量为6g/袋，允许负偏差为9%。

【原辅料质量要求】

1. 海洋鱼骨胶原低聚肽粉：应符合GB/T 22729《海洋鱼低聚肽粉》的规定。
2. 鱼骨粉

项 目	指 标
来源	鱼骨
制法	经清洗（水）、过滤、干燥（80~90℃，5h）、粉碎、过筛、酶解（蛋白酶，55~60℃，3~6h）、喷雾干燥（进口温度185~190℃，出口温度85~90℃）等工艺制成
钙, %	≥20
水分, %	≤5.0
脂肪, %	≤5.0
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	≤30000
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

3. 杜仲提取物

项 目	指 标
来源	杜仲科植物 <i>Eucommia ulmoides</i> Oliv. 的干燥树皮 应符合《中华人民共和国药典》的规定
制法	经粉碎、提取（分别5、4、3倍量75%乙醇回流提取3次，每次2h）、浓缩、喷雾干燥（进口温度120~130℃，出口温度60±2℃）、包装等工艺制成
提取比例	1:10
松脂醇二葡萄糖苷，%	≥0.1
灰分，%	≤5.0
干燥失重，%	≤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	≤0.1
菌落总数，CFU/g	≤30000
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. 维生素D₃（胆钙化醇）：应符合《中华人民共和国药典》的规定。

5. 木糖醇：应符合GB 1886.234《食品安全国家标准 食品添加剂 木糖醇》的规定。

6. 脱脂乳粉：应符合GB 19644《食品安全国家标准 脱脂乳粉》的规定。

7. 植脂末：应符合QB/T 4791《植脂末》的规定。

8. 苹果香精：应符合GB 30616《食品安全国家标准 食品用香精》的规定。

9. 三氯蔗糖：应符合GB 25531《食品安全国家标准 食品添加剂 三氯蔗糖》的规定。