

国家市场监督管理总局
保健食品产品技术要求

国食健注G20100441

唐传牌L-阿拉伯糖粉

- 【原料】 L-阿拉伯糖
- 【辅料】 无
- 【生产工艺】 本品经过筛、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】 复合膜应符合GB/T 21302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	白色或类白色
滋味、气味	味甜，具本品特有气味
性状	针形结晶或结晶性粉末，无结块
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
水分，%	≤2.0	GB 5009.3
灰分，%	≤0.5	GB 5009.4
铅（以Pb计），mg/kg	≤0.5	GB 5009.12
总砷(以As计)，mg/kg	≤0.3	GB 5009.11
总汞(以Hg计)，mg/kg	≤0.3	GB 5009.17

- 【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	≤1000	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
L-阿拉伯糖, g/100g	≥99. 0	1 L-阿拉伯糖的测定

1 L-阿拉伯糖的测定

1.1 试剂

1.1.1 L-阿拉伯糖: 购自Sigma化学公司, 纯度≥99. 0%

1.1.2 超纯水

1.2 仪器

1.2.1 高效液相色谱仪: 附示差检测器

1.2.2 色谱专用注射器

1.3 色谱条件

1.3.1 流动相: 超纯水

1.3.2 色谱柱: Shodev SC1011, Ca²⁺型柱

1.3.3 流量: 0. 6mL/min

1.3.4 检测柱温度: 85℃

1.3.5 检测室温度: 10~40℃

1.4 标准溶液的制备: 分别称取L-阿拉伯糖标准品约1. 0、1. 5、2. 0g, 精密称定, 置于容量瓶中, 用超纯水溶解并定容至100mL。

1.5 样品溶液的制备: 称取105℃干燥至恒重的样品1. 0~2. 0g, 精密称定, 置于容量瓶中, 用超纯水溶解并定容至100mL。

1.6 测定: 于色谱柱中分别注入标准溶液5μL, 按外标法用三种标准溶液作校准表, 记录标准溶液中L-阿拉伯糖的出峰时间t和测量响应面积A, 标准溶液中校正因子f按下式计算:

$$f=m/A$$

式中:

f—标准溶液的校正因子;

m—标准溶液中L-阿拉伯糖的质量, g;

A—标准溶液中L-阿拉伯糖的测定响应面积。

在同样条件下, 注入5μL样品溶液, 记录样品中L-阿拉伯糖出峰时间t和测量响应面积A。

1.7 结果计算

$$X = \frac{f \times A}{m} \times 100\%$$

式中:

X—样品中L-阿拉伯糖的含量, g/100g;

f—标准溶液中L-阿拉伯糖的校正因子;

A—样品中L-阿拉伯糖的测量响应面积;

m—干燥失重后的样品质量, g。

【装量或重量差异指标/净含量及允许负偏差指标】 净含量为3.0g/袋，允许负偏差为9%。

【原辅料质量要求】

L-阿拉伯糖：应符合QB/T 4321《L-阿拉伯糖》的规定。
