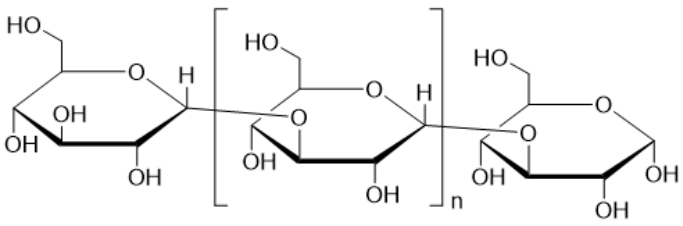


国家药品监督管理局  
化妆品新原料技术要求

注册证号/备案编号：国妆原备字 20230004

【基本信息】

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                  |       |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------|
| 中文名称              | 水解 α-葡聚糖多糖                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                  |       |
| INCI 名称           | Hydrolyzed Alpha-Glucan Polysaccharide                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ID 号                                                             | 36503 |
| 英文等外文名称           | microcrystalline α-1,3-Glucan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                  |       |
| 化学名               | α-D-Glucan, (1→3)-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                  |       |
| 动植物原料名称<br>(拉丁学名) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                  |       |
| 常见别名              | 微晶 α-葡聚糖多糖; 微晶葡聚糖                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 缩写                                                               |       |
| CAS 号             | 9051-95-0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                  |       |
| EINECS/ELINCS 登记号 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                  |       |
| 原料来源              | 化学原料<br><input checked="" type="checkbox"/> 聚合物<br>相对分子质量: Mn = 6.2 kDa, Mw=7.2 kDa<br>聚合度: ~1000<br>相对平均分子质量: Mn = 6.2 kDa, Mw=7.2 制备工艺简述: 第一步: 制备 α-D-葡聚糖<br>α-D-葡聚糖为线性 α-1, 3-多糖, 由原料蔗糖在右旋糖酐蔗糖酶作用下生成。<br>α-D-葡聚糖是在酶催化作用下, 由蔗糖产生的 100%D-葡萄糖单元聚合而成, 见图 1。该聚合物用作第二步反应的原料。<br><br>第二步: 制备微晶 α-D-葡聚糖 (即水解 α-1, 3-葡聚糖多糖)<br>来自第一步反应的 α-D-葡聚糖水解后, 经纯化后得到产品微晶 α-D-葡聚糖, 即水解 α-1, 3-葡聚糖多糖 (图 2)。 |                                                                  |       |
|                   | 纳米原料                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> |       |
|                   | 较高生物活性原料                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 是 <input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> |       |
| 原料组成              | 主要成分: 水解 α-葡聚糖多糖 (~10%)<br>其他成分: 水 (~90%), 苯氧乙醇 (0.5%), 氯化钠 (微量), 硫酸钠 (微量)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                  |       |
| 分子式               | (C6 H12 O6)x                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                  |       |

|        |                                                                                                                                                                                                        |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 化学结构式  | <p><b><u>MCG = Microcrystalline Alpha-1,3-polysaccharide</u></b></p>  <p>With <math>n = \sim 45</math> (30 – 65)</p> |
| 相对分子质量 | $M_n = 6.2 \text{ kDa}$ , $M_w = 7.2 \text{ kDa}$                                                                                                                                                      |

性状指标：

| 项目 | 指标   |
|----|------|
| 颜色 | 白色   |
| 性状 | 膏状胶体 |
| 气味 | 无气味  |
| 其他 |      |

理化常数：

| 项目    | 指标                                                                               |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 稳定性   | 常温下至少 6 个月保持稳定                                                                   |
| 粘度    | 20000 – 250000 cP                                                                |
| 溶解性   | 纯物质不溶于水，投放市场的产品将为纯物质在水中的悬浮液复配原料，组成为：约 10%水解 $\alpha$ -葡聚糖多糖，0.5%苯氧乙醇，微量氯化钠，其余为水。 |
| 可燃性   | 不可燃                                                                              |
| PH 值  | 2 – 8                                                                            |
| 旋光度指数 | 1.47                                                                             |
| 密度    | 1.5 g/cm <sup>3</sup>                                                            |

【技术要求】

|        |                           |
|--------|---------------------------|
| 原料使用目的 | 成膜剂, 粘合剂, 润肤剂, 乳化稳定剂, 保湿剂 |
|--------|---------------------------|

|                              |                                                                                                                      |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 原料适用或使用范围                    | 浴皂；身体和手部护理产品；清洁产品（冷霜，清洁乳、液、湿巾）；面霜；面部和颈部护理产品；粉底液；香水；口红；妆前乳；彩妆；睫毛膏；润肤乳；指甲抛光和指甲油；夜间护肤品；膏体面膜（面膜泥）；个人清洁产品；防晒产品；护发产品；除臭剂等。 |
| 安全使用量<br>(化妆品使用时的最大<br>允许浓度) | 90%                                                                                                                  |
| 其他限制和要求                      | 无                                                                                                                    |

**【其他要求】**

|      |      |
|------|------|
| 注意事项 | 无    |
| 警示用语 | 无    |
| 贮存条件 | 常温   |
| 使用期限 | 6 个月 |