

卡拉亚树胶

KARAYA GUM

产品图片未找到

产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|------------|
| 化学名称 | KARAYA GUM |
| 中文名称 | 卡拉亚树胶 |
| CAS 号 | 9000-36-6 |
| 分子式 | |
| 分子量 | |
| 纯度 | ≥96% |

产品说明

卡拉亚树胶 (KARAYA GUM) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

卡拉亚树胶是一种天然植物多糖，化学名称为 KARAYA GUM，CAS 号为 9000-36-6。其分子结构复杂，主要由半乳糖、鼠李糖和糖醛酸等单糖单元组成，分子量因来源和提取工艺不同而有所差异。本品为白色至淡黄色粉末，具有优异的吸水性和黏稠性，在水中可形成高黏度胶体溶液，但不溶于乙醇等有机溶剂。纯度 $\geq 96\%$ ，符合工业级和食品级标准。

2. 生物化学功能与重要性

卡拉亚树胶在生物化学领域具有多重功能。其高分子多糖结构赋予其良好的增稠、稳定和乳化性能，同时具有生物相容性和可降解性。在生理环境中，它能形成保护性凝胶层，常用于缓释制剂和医用敷料。此外，其天然来源特性使其在食品和制药行业中备受青睐。

3. 主要应用领域与具体用途

卡拉亚树胶广泛应用于多个领域：

- 食品工业：作为增稠剂、稳定剂和乳化剂，用于冰淇淋、酱料和乳制品等。
- 医药行业：用于制备缓释药物、牙科印模材料和伤口敷料。
- 化妆品：作为黏度调节剂，用于乳液、牙膏和洗发水等产品。
- 其他领域：在纺织和造纸工业中用作粘合剂和表面处理剂。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于阴凉、干燥、通风的环境中，避免阳光直射和高温。建议在密封容器中保存，防止吸湿结块。使用时需根据具体需求调整浓度，溶解于温水（40-60°C）可加速水合过程。避免与强酸、强碱或氧化剂直接接触。

5. 质量控制与安全信息

本品通过严格的质量控制，确保纯度、黏度和微生物指标符合行业标准。安全信息如下：

- 非危险化学品，但需避免吸入粉尘，操作时建议佩戴防护口罩。
- 如接触眼睛或皮肤，立即用清水冲洗。
- 符合 FDA 和 EU 食品添加剂标准，但需根据法规限制使用量。

以上信息仅供参考，具体应用请结合实验或生产需求进一步验证。