

罗望子胶

Tamarindgum

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Tamarindgum
中文名称	罗望子胶
CAS 号	39386-78-2
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

罗望子胶 (Tamarindgum) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

罗望子胶 (CAS 号: 39386-78-2) 是一种天然植物多糖, 主要来源于罗望子 (*Tamarindus indica*) 种子的胚乳。其化学结构为半乳糖和木糖组成的中性多糖, 分子量因提取工艺不同而有所差异。本产品纯度高于 96%, 呈白色至淡黄色粉末, 具有良好的水溶性和黏稠性, 在酸性或中性条件下稳定性优异。

2. 生物化学功能与重要性

罗望子胶作为一种天然增稠剂和稳定剂, 其分子链上的羟基赋予其优异的亲水性和胶凝特性。在生物化学领域, 它能够通过氢键与水分子结合, 形成高黏度溶液, 同时表现出良好的耐盐性和耐热性。其独特的流变学特性使其在食品、医药和工业应用中具有不可替代的作用。

3. 主要应用领域与具体用途

罗望子胶广泛应用于以下领域:

- 食品工业: 作为冰淇淋、果酱、调味酱的增稠剂和稳定剂, 改善口感并延长保质期。
- 医药制剂: 用于片剂粘合剂或缓释剂载体, 提升药物溶解性和生物利用度。
- 化妆品: 在乳液和凝胶类产品中作为黏度调节剂, 增强产品稳定性。
- 纺织与造纸工业: 用作环保型浆料或表面处理剂。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉干燥处, 避免阳光直射, 推荐储存温度为 2-8°C。使用前需充分溶解于水 (建议温度 60-80°C 以加速溶解), 避免与强氧化剂接触。长期储存需注意防潮, 开封后建议尽快使用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度符合行业标准 (>96%)。作为天然提取物, 其安全性

较高，但操作时仍需佩戴防护手套和口罩，避免吸入粉尘。如接触眼睛或皮肤，请立即用清水冲洗。废弃物处理需遵守当地环保法规。

注：具体应用参数需根据实际工艺调整，建议用户进行小试以优化使用条件。