

中性树胶

Rhamsan gum

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Rhamsan gum
中文名称	中性树胶
CAS 号	96949-21-2
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明: Rhamsan gum (中性树胶)

1. 产品概述与化学特性

Rhamsan gum (CAS 号: 96949-21-2), 中文名称为中性树胶, 是一种天然多糖类高分子化合物, 主要由鼠李糖、葡萄糖和葡萄糖醛酸等单糖单元组成。其分子结构复杂, 具有高度的分支性和水溶性。本产品纯度高于 96%, 呈白色至淡黄色粉末状, 易溶于水形成高黏度溶液, 溶液呈中性或弱酸性。其化学稳定性和热稳定性良好, 在宽 pH 范围内保持性能稳定。

2. 生物化学功能与重要性

Rhamsan gum 作为一种微生物胞外多糖, 具有独特的流变学特性和生物相容性。其分子链上的羟基和羧基赋予其优异的增稠、乳化及稳定功能。在生物化学领域, 它能够模拟天然细胞外基质环境, 常用于细胞培养和药物递送系统。此外, 其低免疫原性和可降解性使其在生物医学应用中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

Rhamsan gum 广泛应用于食品、医药、化妆品和工业领域。在食品工业中, 作为增稠剂和稳定剂用于乳制品、酱料和饮料; 在医药领域, 用于缓释制剂、伤口敷料和人工泪液; 在化妆品中, 作为保湿剂和乳化剂添加至乳液和凝胶产品; 在工业上, 用于石油开采中的压裂液和纺织印染的增稠剂。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 避免阳光直射和高温环境, 建议储存温度为 2-8°C。使用时需注意防潮, 溶解时应缓慢加入水中并搅拌以避免结块。建议使用去离子水或纯化水配制溶液, 浓度根据具体应用调整。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和紫外分光光度法检测, 确保纯度 >96%。常规质检包括微生物限度、重金属残留和水分含量测定。安全方面, Rhamsan gum 无毒, 但操作时需避免

吸入粉尘，建议佩戴防护口罩和手套。如接触眼睛或皮肤，立即用清水冲洗并就医。废弃物需按当地环保法规处理。

——本说明仅供参考，具体应用需结合实验条件调整。