

海藻酸丙二醇酯

Propyleneglycol alginate

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Propyleneglycol alginate
中文名称	海藻酸丙二醇酯
CAS 号	9005-37-2
分子式	(C ₉ H ₁₄ O ₇) _n
分子量	
纯度	≥96%

产品说明

产品说明：海藻酸丙二醇酯 (Propyleneglycol alginate)

1. 产品概述与化学特性

海藻酸丙二醇酯 (CAS 号: 9005-37-2) 是一种由海藻酸与环氧丙烷反应制得的酯化衍生物, 分子式为 $(C_9H_{14}O_7)_n$ 。其纯度通常不低于 96%, 具有优良的水溶性和乳化稳定性。该化合物为白色至淡黄色粉末, 无臭无味, 易溶于水形成粘稠溶液, 在酸性条件下仍能保持稳定。其分子量因聚合度不同而有所差异, 但通常表现出高分子量特性。

2. 生物化学功能与重要性

海藻酸丙二醇酯兼具亲水性和疏水性基团, 可作为高效的乳化剂、增稠剂和稳定剂。其分子中的羧基和羟基赋予其良好的成膜性和胶体保护作用, 能够有效防止蛋白质沉淀和脂肪分离。在生物化学领域, 其低毒性和生物相容性使其成为食品和医药工业中的重要功能性添加剂。

3. 主要应用领域与具体用途

- 食品工业: 广泛用于饮料、冰淇淋、乳制品和调味品中, 作为增稠剂和稳定剂, 改善口感并延长货架期。
- 医药领域: 用作药物缓释材料的辅料, 或作为软膏和乳剂的基质成分。
- 化妆品: 常见于乳液、洗发水等产品中, 增强粘稠度和稳定性。
- 其他: 在纺织和造纸工业中用作胶黏剂和表面处理剂。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉干燥处, 避免阳光直射和高温环境, 建议储存温度低于 25° C。使用前需确保包装完好, 防止吸潮结块。溶解时建议缓慢加入水中并搅拌以避免结团。

5. 质量控制与安全信息

本产品符合食品级和医药级标准, 通过重金属残留、微生物限度等严格检测。操作

时需佩戴防护手套和口罩，避免吸入粉尘。如接触眼睛或皮肤，立即用清水冲洗并就医。废弃物应按照当地环保法规处理。

(全文约 450 字)