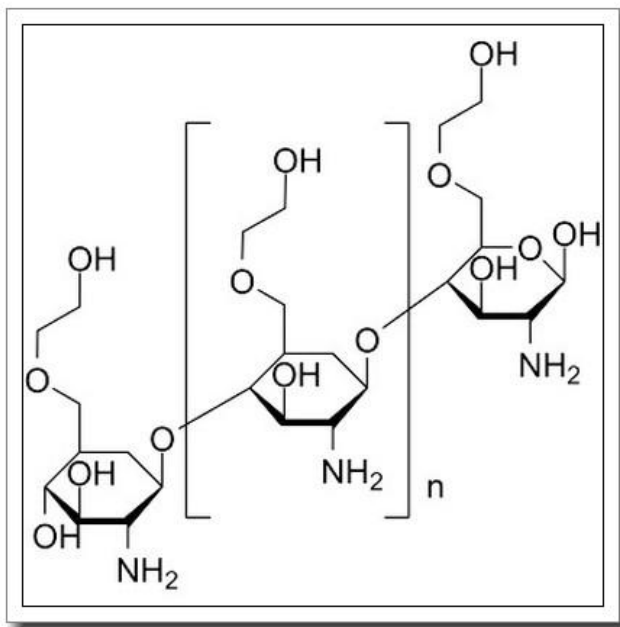


# 羟乙基脱乙酰壳多糖

GLYCOL CHITOSAN



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	GLYCOL CHITOSAN
中文名称	羟乙基脱乙酰壳多糖
CAS 号	123938-86-3
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

羟乙基脱乙酰壳多糖 (GLYCOL CHITOSAN, CAS 号: 123938-86-3) 是一种壳多糖衍生物, 通过羟乙基化修饰脱乙酰壳多糖制备而成。其化学结构中引入了羟乙基基团, 显著改善了水溶性和生物相容性。本产品纯度高于 96%, 分子量分布均匀, 为白色至淡黄色粉末, 易溶于水及部分有机溶剂。其独特的阳离子特性和可生物降解性使其在生物医学及材料科学领域具有重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

羟乙基脱乙酰壳多糖兼具壳多糖的生物活性和羟乙基基团的物理化学优势。其分子中的游离氨基和羟基可参与多种化学反应, 如交联、螯合和载药功能。此外, 该物质具有抑菌性、促伤口愈合能力及低免疫原性, 在组织工程和药物递送系统中表现突出。其可调控的降解速率和良好的黏膜黏附性进一步拓展了应用范围。

### 3. 主要应用领域与具体用途

在生物医学领域, 本品常用于制备伤口敷料、止血材料和药物缓释载体。其成膜性和生物相容性使其成为人工皮肤和手术缝合线的理想原料。在化妆品工业中, 作为保湿剂和抗菌添加剂用于高端护肤品。此外, 在食品包装领域可作为可食用膜基质, 延长食品保质期。研究级应用包括细胞培养支架构建和基因转染试剂开发。

### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 2-8°C 干燥环境中, 避免光照和吸湿。开封后需充氮保护以维持稳定性。使用时需用无菌水或缓冲液溶解, 浓度根据实验需求调整 (常规工作浓度为 0.1-2% w/v)。与阴离子化合物配伍时需注意电荷中和导致的沉淀现象。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 验证纯度, 内毒素含量低于 0.1 EU/mg。操作时需佩戴防护手套和口罩, 避免吸入粉尘。虽无急性毒性报道, 但仍建议在通风橱中处理粉末状态样品。废弃物应按照生物可降解材料标准处置。

注: 具体应用方案需结合实验体系优化, 建议参考文献或咨询专业技术支持。