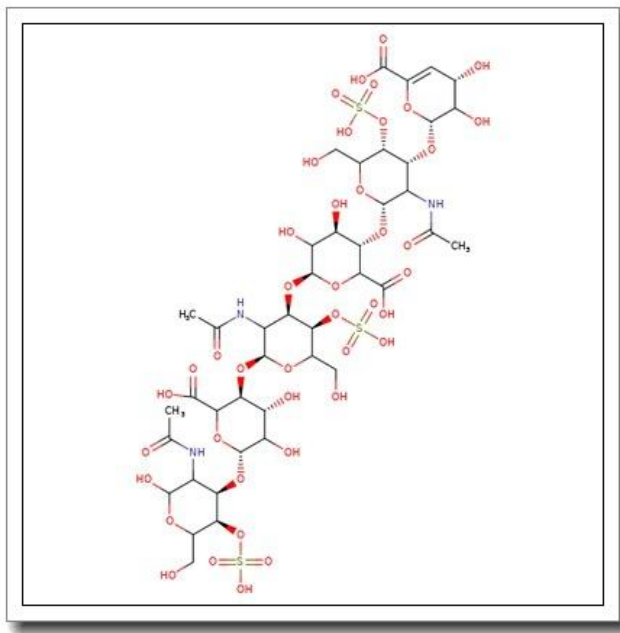


# Dermatan sulphate hexasaccharide ammonium salt



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Dermatan sulphate hexasaccharide ammonium salt
产品目录号	BGGCB-3857
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Dermatan sulphate hexasaccharide ammonium salt (产品目录号: BGGCB-3857) 是一种高纯度的硫酸皮肤素六糖铵盐, 纯度超过 96%。硫酸皮肤素是一种天然存在的糖胺聚糖 (GAG), 由重复的二糖单元组成, 主要包含艾杜糖醛酸和 N-乙酰半乳糖胺。六糖片段是其生物活性的关键结构单元, 铵盐形式增强了其溶解性和稳定性, 便于实验操作。

#### 2. 生物化学功能与重要性

硫酸皮肤素在细胞外基质中广泛分布, 参与多种生理过程, 包括细胞信号传导、组织修复和凝血调节。其六糖片段具有特异性结合生长因子 (如 FGF-2) 和抗凝血因子 (如肝素辅因子 II) 的能力, 因此在调控炎症、血管生成和伤口愈合中发挥重要作用。此外, 硫酸皮肤素与多种疾病 (如粘多糖贮积症、纤维化疾病) 密切相关, 是研究这些病理机制的重要工具分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品适用于生物医学研究和药物开发领域。具体用途包括: 作为标准品用于糖胺聚糖结构分析与质谱检测; 作为底物或抑制剂用于酶活性研究 (如硫酸酯酶或糖苷水解酶); 在细胞培养中用于探究硫酸皮肤素对细胞行为 (如迁移、增殖) 的影响; 还可用于开发抗凝血或抗纤维化药物的先导化合物筛选。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于  $-20^{\circ}\text{C}$  干燥环境中, 避免反复冻融以维持稳定性。使用前需平衡至室温, 短暂离心以确保粉末完全溶解于无菌水或缓冲液 (如 PBS)。工作浓度需根据实验体系优化, 建议进行预实验以确定最佳用量。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度  $>96\%$ , 不含内毒素等常见污染物。实验操作

时需佩戴防护装备（手套、护目镜），避免吸入或直接接触皮肤。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按生物危险品规范处理。

本产品仅限科研使用，不适用于临床或诊断用途。具体实验设计请参考文献或咨询技术支持。