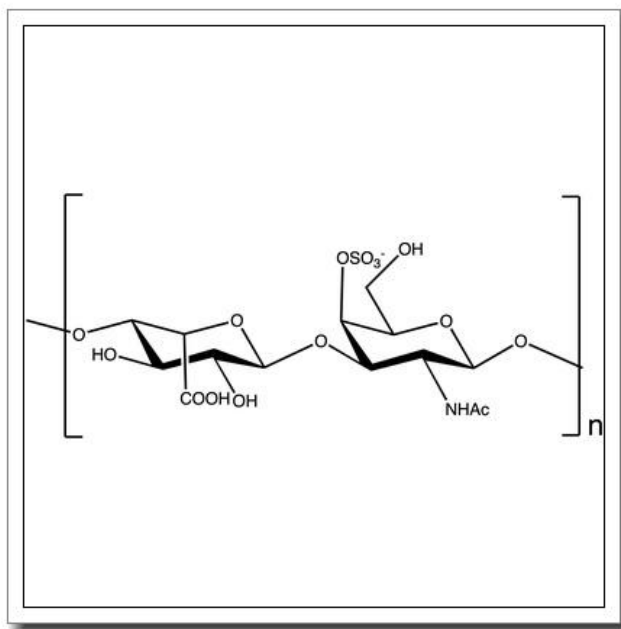


Dermatan sulphate sodium



产品基本信息

属性	值
化学名称	Dermatan sulphate sodium
产品目录号	BGGCB-3859
CAS 号	54328-33-5
分子式	
分子量	1,526.03 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Dermatan sulphate sodium (硫酸皮肤素钠) 是一种天然存在的糖胺聚糖 (GAG), 化学式为 $C_{14}H_{21}NO_{15}S \cdot Na$, 分子量为 1,526.03 g/mol, CAS 号为 54328-33-5。本品为白色至类白色粉末, 纯度 >96%, 易溶于水, 形成澄清至微浊的溶液。其结构由重复的二糖单元 (艾杜糖醛酸和 N-乙酰半乳糖胺) 组成, 硫酸基团的分布赋予其独特的生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

硫酸皮肤素钠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、组织修复和抗凝血调节。它与肝素辅因子 II 结合, 可抑制凝血酶活性, 从而发挥抗血栓作用。此外, 它还参与伤口愈合、炎症调控以及细胞增殖与迁移, 在心血管疾病、纤维化疾病和肿瘤研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物医学研究与药物开发领域。具体用途包括: 作为抗凝血研究的标准品或对照品; 用于细胞培养实验, 模拟细胞外基质环境; 在组织工程中作为支架材料的修饰成分; 还可作为生化试剂, 用于糖胺聚糖相关酶学或代谢研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 避免反复冻融。使用时以无菌水或缓冲液溶解, 推荐浓度为 1-10 mg/mL, 溶液需现配现用或分装保存于 $-80^{\circ}C$ 。避免与强氧化剂接触, 操作时需佩戴防护手套。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 和电泳法检测, 纯度 >96%, 内毒素含量 <0.1 EU/mg。安全信息提示: 不可直接用于人体或动物治疗; 吸入或接触皮肤可能引起轻微刺激, 需在通风条件下操作。废弃物应按照实验室化学废物处理规范处置。

如需进一步技术资料或 COA（分析证书），请联系产品支持部门（产品目录号：BGGCB-3859）。