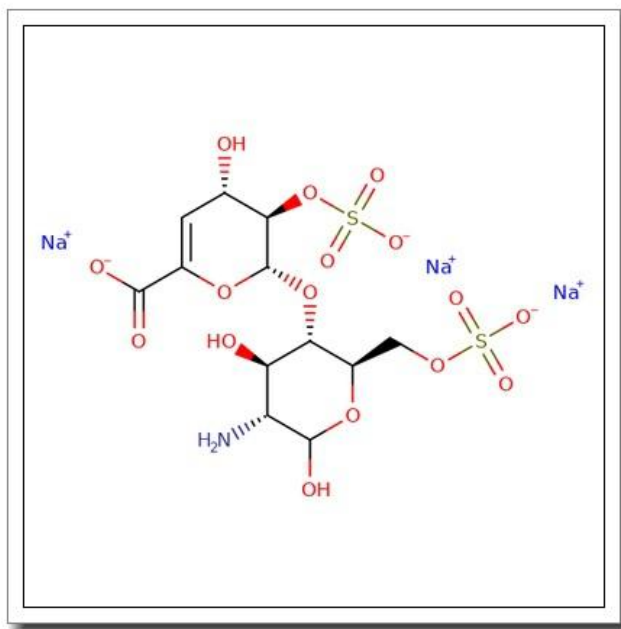


Heparin disaccharide I-H trisodium salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	Heparin disaccharide I-H trisodium salt
产品目录号	BGGCB-0230
CAS 号	136098-04-9
分子式	C ₁₂ H ₁₆ NNa ₃ O ₁₆ S ₂
分子量	563.35 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Heparin disaccharide I-H trisodium salt (肝素二糖 I-H 三钠盐) 是一种肝素衍生的二糖化合物, 化学式为 $C_{12}H_{16}NNa_3O_{16}S_2$, 分子量为 563.35 g/mol, CAS 号为 136098-04-9。本品为高纯度 (>96%) 的钠盐形式, 具有典型的多硫酸化糖胺聚糖结构, 是肝素降解后的关键片段之一。其结构包含 N-硫酸化和 O-硫酸化修饰, 赋予其独特的负电荷特性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

肝素二糖 I-H 三钠盐是肝素/硫酸乙酰肝素 (HS) 链的基本重复单元, 在调控凝血、炎症和细胞信号转导中发挥重要作用。它可作为肝素酶作用的底物或产物, 用于研究肝素降解机制。此外, 其结构与功能关系的研究对开发抗凝血药物、抗炎剂及肿瘤靶向治疗具有重要意义。

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领域, 包括但不限于:

- 肝素酶活性分析与酶动力学研究
- 肝素/硫酸乙酰肝素结构-功能关系研究
- 抗凝血药物筛选与作用机制探究
- 糖生物学中糖胺聚糖相互作用模型的建立
- 标准品用于质谱或色谱分析中的定性定量检测

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 干燥避光条件下保存, 避免反复冻融以维持稳定性。使用时以无菌水或缓冲液溶解, 推荐现配现用。长期储存需充入惰性气体保护。本品易吸湿, 称量时需干燥环境中快速操作。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和质谱严格检测, 纯度 >96%。使用时需穿戴防护装备 (手套、护目镜等), 避免吸入或接触皮肤。如意外接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物

需按危险化学品规范处置。CAS 号 136098-04-9 对应的安全数据表 (SDS) 可随货提供, 操作前请仔细阅读。

(注: 产品目录号 BGGCB-0230 为示例编号, 实际使用时需与供应商信息核对。)