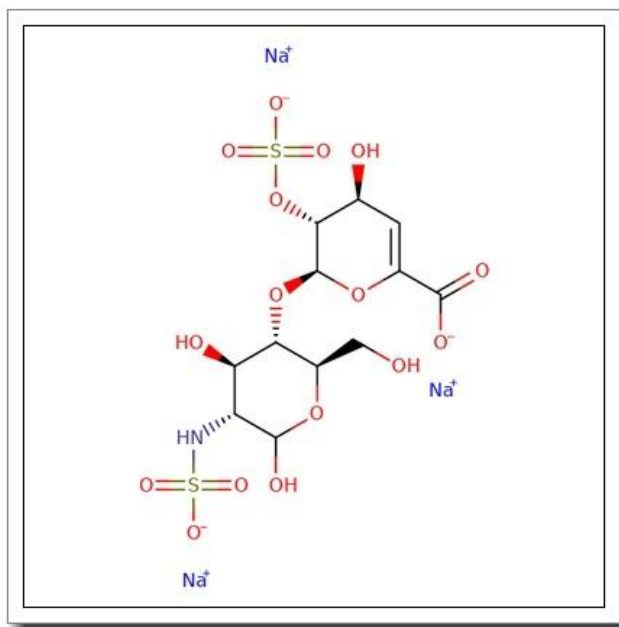


Heparin disaccharide III-S trisodium salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	Heparin disaccharide III-S trisodium salt
产品目录号	BGGCB-0235
CAS 号	136098-03-8
分子式	C ₁₂ H ₁₆ N ₀ O ₁₆ S ₂ · 3Na
分子量	563.35 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Heparin disaccharide III-S trisodium salt (肝素二糖 III-S 三钠盐) 是一种肝素衍生的二糖化合物, 化学式为 $C_{12}H_{16}N_{0}O_{16}S_2 \cdot 3Na$, 分子量为 563.35 g/mol, CAS 号为 136098-03-8。本品为高纯度 (>96%) 的肝素二糖, 具有明确的化学结构和硫酸化修饰, 是肝素降解产物中的重要组分。其钠盐形式提高了水溶性和稳定性, 便于实验操作。

2. 生物化学功能与重要性

肝素二糖 III-S 是肝素和硫酸乙酰肝素 (HS) 降解的核心片段, 在糖胺聚糖 (GAG) 研究中具有重要价值。它能够模拟肝素的生物活性, 参与多种分子识别过程, 如与抗凝血酶 III (ATIII) 结合调节凝血功能, 或与生长因子相互作用影响细胞信号传导。此外, 该二糖是研究肝素酶作用机制和 GAG 结构-功能关系的理想模型分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物化学和医学研究领域, 包括但不限于:

- 肝素作用机制研究: 作为肝素活性片段, 用于凝血级联反应和抗凝药物开发。
- 糖生物学研究: 解析硫酸乙酰肝素与蛋白质的相互作用, 如生长因子 (FGF、VEGF) 信号通路。
- 酶学分析: 作为肝素酶或硫酸酯酶的底物, 用于酶活性测定和抑制剂筛选。
- 药物开发: 用于肝素类似物的结构优化和生物活性评价。

4. 储存条件与使用建议

本品需在干燥、避光条件下保存, 建议储存温度为 $-20^{\circ}C$, 避免反复冻融。使用时以无菌水或缓冲液溶解, 推荐浓度根据实验需求调整。溶液状态需现配现用, 长期保存建议分装冻存。操作时需佩戴防护设备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱分析验证, 纯度>96%, 符合科研级标准。安全信息如下:

- 安全术语: 可能对眼睛、呼吸系统和皮肤有刺激性, 操作时应在通风橱中进行。
- 废弃物处理: 按实验室有害化学品规范处置, 避免环境污染。
- 运输条件: 常温运输, 但建议收货后立即低温保存。

本品仅供科研使用, 不适用于临床或药物用途。具体实验方案请参考文献或咨询技术支持。