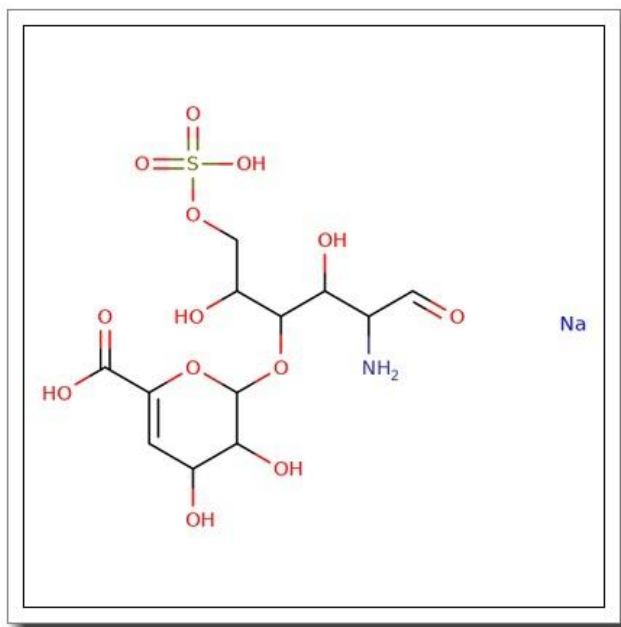


Heparin disaccharide II-H disodium salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	Heparin disaccharide II-H disodium salt
产品目录号	BGGCB-0232
CAS 号	136098-02-7
分子式	C ₁₂ H ₁₈ NNaO ₁₃ S
分子量	439.33 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 II-H disodium salt (肝素二糖 II-H 二钠盐) 是一种高度纯化的肝素衍生物, 化学式为 $C_{12}H_{18}NNaO_{13}S$, 分子量为 439.33 g/mol, CAS 号为 136098-02-7。本品以二钠盐形式存在, 纯度超过 96%, 具有优异的溶解性和稳定性。其结构包含典型的肝素二糖单元, 是肝素多糖降解后的关键片段, 常用于生物化学和药理学研究。

2. 生物化学功能与重要性

肝素二糖 II-H 是肝素分子的重要结构单元, 在抗凝血和细胞信号传导中发挥关键作用。它能够与抗凝血酶 III (ATIII) 结合, 增强其对凝血酶的抑制作用, 从而调控血液凝固过程。此外, 该二糖还参与细胞外基质的组装和细胞间相互作用, 是研究肝素生物活性和糖生物学的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域:

- 抗凝血机制研究: 作为肝素活性片段, 用于探究其与凝血因子的相互作用。
- 糖生物学研究: 用于分析肝素/硫酸乙酰肝素 (HS) 的结构与功能关系。
- 药物开发: 作为标准品或对照品, 用于肝素类药物的质量控制和效价测定。
- 细胞实验: 研究肝素二糖对细胞黏附、迁移和分化的影响。

4. 储存条件与使用建议

为保持产品稳定性, 建议在 $-20^{\circ}C$ 下干燥避光保存, 避免反复冻融。使用前需平衡至室温, 并用无菌水或缓冲液溶解。本品对湿度敏感, 开封后应密封保存。实验操作需在无菌条件下进行, 避免微生物污染。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 $>96\%$, 并符合相关生化试剂标准。使用时需佩

戴防护装备，避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用，不可用于临床或人体实验。废弃物需按实验室规范处理。

如需进一步技术资料或使用指导，请联系我们的技术支持团队。