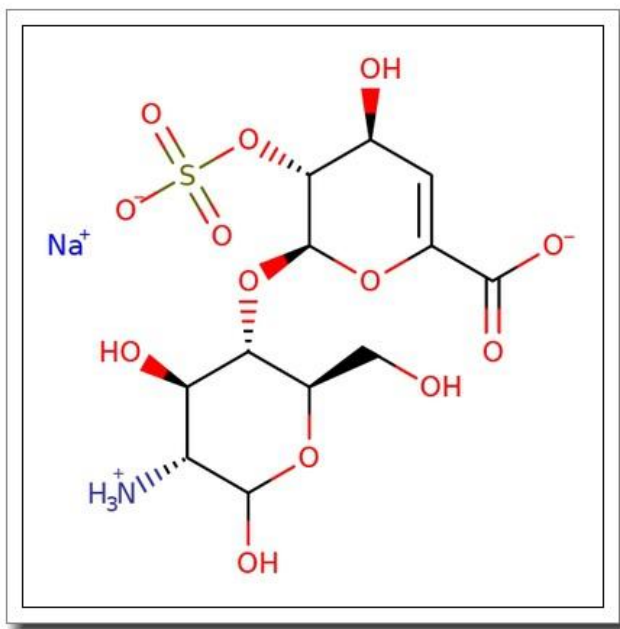


# Heparin disaccharide III-H disodium salt



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Heparin disaccharide III-H disodium salt
产品目录号	BGGCB-0234
CAS 号	136098-01-6
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>18</sub> NNaO <sub>13</sub> 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 III-H disodium salt (肝素二糖 III-H 二钠盐) 是一种肝素衍生的二糖化合物, 化学式为  $C_{12}H_{18}NNaO_{13}S$ , 分子量为 439.33 g/mol, CAS 号为 136098-01-6。本品为高纯度 (>96%) 的钠盐形式, 具有明确的化学结构和良好的水溶性。其结构包含硫酸化修饰的糖单元, 是肝素多糖降解后的关键片段之一, 常用于生物化学研究和药物开发。

#### 2. 生物化学功能与重要性

肝素二糖 III-H 是肝素和硫酸乙酰肝素 (HS) 的重要结构单元, 参与多种生物过程, 包括抗凝血、细胞信号传导和炎症调节。其硫酸化模式决定了与蛋白质 (如抗凝血酶 III) 的特异性结合能力, 因此在研究肝素作用机制和开发新型抗凝药物中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域:

- 作为标准品用于肝素类药物的质量控制和结构分析。
- 用于研究肝素与蛋白质的相互作用机制, 如抗凝血酶结合实验。
- 作为底物或抑制剂, 用于开发新型抗凝剂或抗炎药物。
- 在糖生物学研究中, 用于解析硫酸乙酰肝素的生物合成与功能。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于  $-20^{\circ}C$  干燥环境中, 避免反复冻融。使用时建议以无菌水或缓冲液溶解, 并避免高温或强酸强碱条件, 以防降解。开封后请尽快使用, 剩余产品需分装保存以减少污染风险。

#### 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%, 并提供完整的质检报告 (COA)。操作时

需佩戴防护装备（如手套和护目镜），避免吸入或接触皮肤。如不慎接触，请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。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。