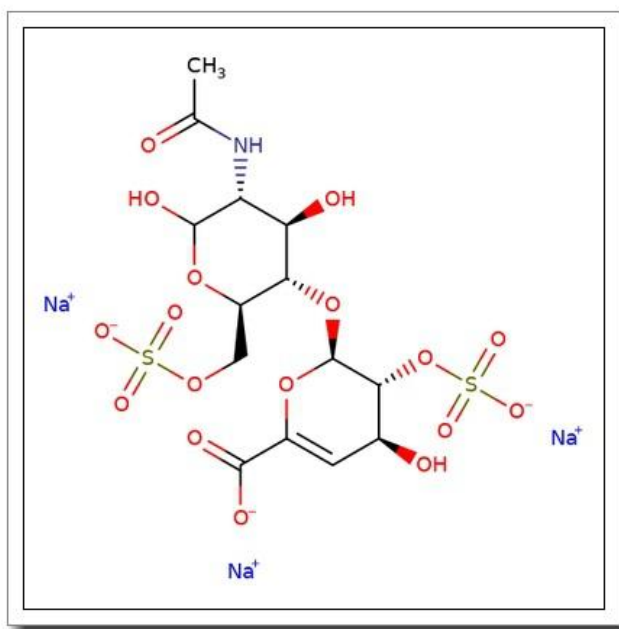


# Heparin disaccharide I-A trisodium salt



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Heparin disaccharide I-A trisodium salt
产品目录号	BGGCB-0229
CAS 号	136098-00-5
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>21</sub> N <sub>0</sub> O <sub>17</sub> S <sub>2</sub> · 3Na
分子量	608.41 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

肝素二糖 I-A 三钠盐 (Heparin disaccharide I-A trisodium salt) 是一种高纯度肝素衍生物, 化学式为  $C_{14}H_{21}NO_{17}S_2 \cdot 3Na$ , 分子量为 608.41 g/mol, CAS 号为 136098-00-5。本品为白色至类白色粉末, 易溶于水, 纯度超过 96%。其结构由两个糖单元组成, 是肝素硫酸酯酶解后的特征性二糖片段, 具有典型的硫酸化修饰, 赋予其独特的生物活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

肝素二糖 I-A 是肝素/硫酸乙酰肝素 (HS) 降解的关键产物, 能够特异性结合并调控多种蛋白质的活性, 如抗凝血酶 III (ATIII) 和生长因子 (如 FGF、VEGF)。它在细胞信号传导、炎症反应和血管生成等生理过程中发挥重要作用, 是研究糖胺聚糖 (GAG) 结构与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医学研究领域, 包括但不限于:

- 肝素作用机制研究及抗凝药物开发
- 糖胺聚糖代谢途径的酶学分析
- 细胞外基质与蛋白质相互作用的分子探针
- 质谱或 HPLC 法检测肝素类物质的标准品

### 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。使用时以无菌水或缓冲液配制溶液, 现配现用。长期储存建议分装保存, 并避免与强氧化剂接触。实验操作需在生物安全柜中进行, 确保无菌环境。

### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 和质谱严格验证, 确保高纯度 (>96%) 及结构准确性。安全信息提示:

- 不可用于临床或体内实验

- 操作时需佩戴防护手套及护目镜
- 废弃物需按生物危险品规范处理
- 安全数据表 (SDS) 可随货提供

本产品仅供科研用途，不适用于诊断或治疗。使用者应具备相关实验技能并遵守实验室安全规范。