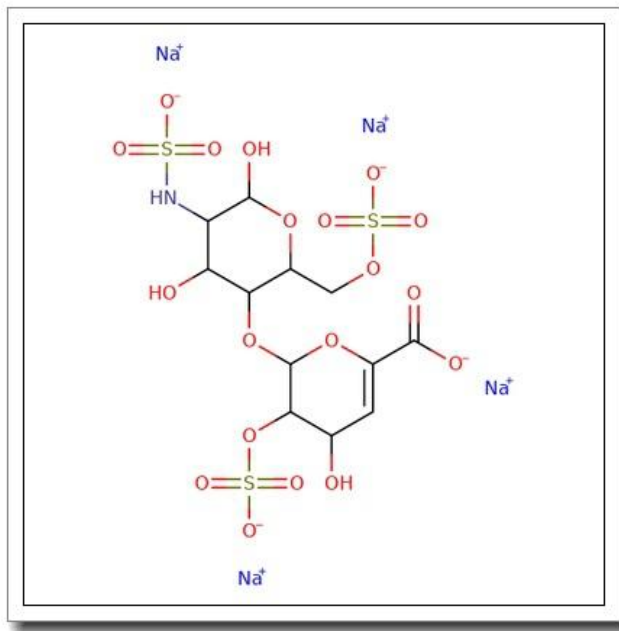


Heparin derived disaccharide sodium salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	Heparin derived disaccharide sodium salt
产品目录号	BGGCB-0216
CAS 号	363148-40-7
分子式	C ₁₂ H ₁₅ N ₀ O ₁₉ S ₃ • Na ₄
分子量	665.4 g/mol
纯度	>96%

产品说明

肝素衍生二糖钠盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为肝素衍生二糖钠盐 (Heparin derived disaccharide sodium salt)，化学名称符合 IUPAC 命名规则，目录号为 BGGCB-0216，CAS 登记号 363148-40-7。其分子式为 $C_{12}H_{15}N_{01}O_{19}S_3 \cdot Na_4$ ，分子量 665.4 g/mol，纯度经高效液相色谱 (HPLC) 检测确认高于 96%。该化合物为白色至类白色粉末，易溶于水及生理缓冲液，具有典型的硫酸化糖胺聚糖结构特征，是肝素酶解后产生的关键二糖单元。

2. 生物化学功能与重要性

肝素衍生二糖是肝素/硫酸乙酰肝素 (HS) 多糖链的基本重复单元，通过特异性结合抗凝血酶 III (ATIII) 等血浆蛋白，参与调控凝血级联反应。其硫酸化修饰模式直接影响生物活性，在细胞信号转导、炎症反应及血管生成等生理过程中发挥重要作用。该产品可作为研究肝素结构与功能关系的标准品或工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域：

- 抗凝机制研究：用于肝素-ATIII 相互作用分析的体外模型构建
- 糖生物学研究：作为硫酸化糖链合成或修饰的底物或参照物
- 药物开发：用于新型抗血栓药物筛选或肝素类仿制药质控
- 诊断试剂生产：作为校准品用于肝素活性检测试剂盒

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 干燥避光条件下长期保存，避免反复冻融。使用时以无菌水或 PBS 缓冲液配制工作液，现配现用。需注意：

- 溶解后若需分装，建议在惰性气体保护下操作
- 避免与强氧化剂或金属离子接触
- 实验操作需在生物安全柜中进行

5. 质量控制与安全信息

本产品通过质谱 (MS) 及核磁共振 (NMR) 进行结构确证, 内毒素含量 < 0.1 EU/mg。安全数据表明:

- 危险类别: 非危险化学品 (根据 GHS 标准)
- 操作防护: 建议佩戴实验服及手套
- 废弃物处理: 按生物活性废弃物规范处置

注: 本说明基于现有研究数据编制, 具体应用需结合实验体系进行优化。更多技术参数可索取 COA 证书。