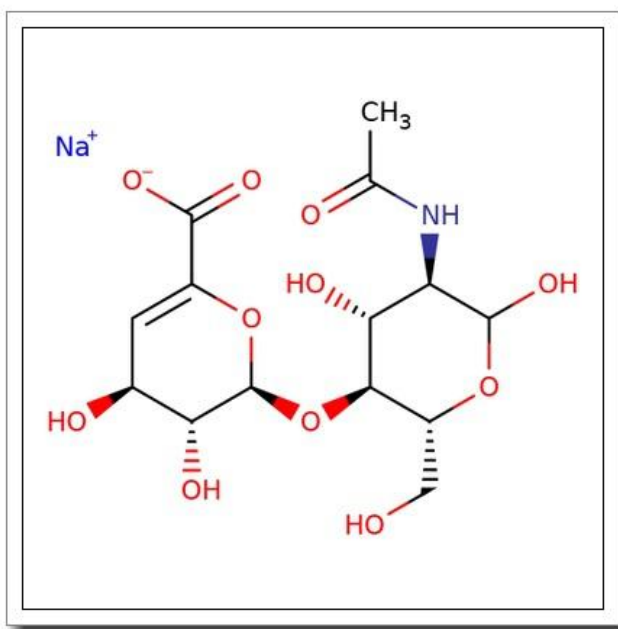


Heparin disaccharide IV-A, sodium



产品基本信息

属性	值
化学名称	Heparin disaccharide IV-A, sodium
产品目录号	BGGCB-0239
CAS 号	136098-07-2
分子式	C ₁₄ H ₂₀ N ₀ O ₁₁ •Na
分子量	401.3 g/mol
纯度	>96%

产品说明

Heparin disaccharide IV-A, sodium 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

Heparin disaccharide IV-A, sodium (肝素二糖 IV-A 钠盐) 是一种高度纯化的肝素衍生物, 化学名称为肝素二糖 IV-A 钠盐, CAS 号为 136098-07-2。其分子式为 $C_{14}H_{20}N_{011} \cdot Na$, 分子量为 401.3 g/mol。本品为白色至类白色粉末, 纯度超过 96%, 具有良好的水溶性, 适用于生物化学和分子生物学研究。

2. 生物化学功能与重要性

肝素二糖 IV-A 是肝素硫酸酯酶解产物中的重要片段, 具有显著的生物活性。它可作为肝素酶作用的底物或抑制剂, 广泛应用于肝素结构分析和功能研究。此外, 该化合物在调节凝血、炎症反应及细胞信号传导中发挥关键作用, 是研究糖胺聚糖 (GAGs) 生物活性的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域:

- 肝素及其类似物的结构解析与质量控制
- 糖胺聚糖代谢途径研究
- 抗凝血机制与药物开发
- 炎症和肿瘤相关信号通路研究

在实验室中, 可作为标准品用于高效液相色谱 (HPLC) 或质谱 (MS) 分析, 也可用于酶动力学实验或细胞培养研究。

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, 配制后分装保存以减少降解。长期储存需充氮保护以维持稳定性。实验操作需在符合生物安全标准的实验室中进行。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 和质谱严格检测, 确保纯度 $>96\%$ 。使用时需佩戴防护手套和护目

镜，避免吸入或直接接触皮肤。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，不可用于临床或药物制备。废弃物需按危险化学品规范处置。

(全文共计 420 字)