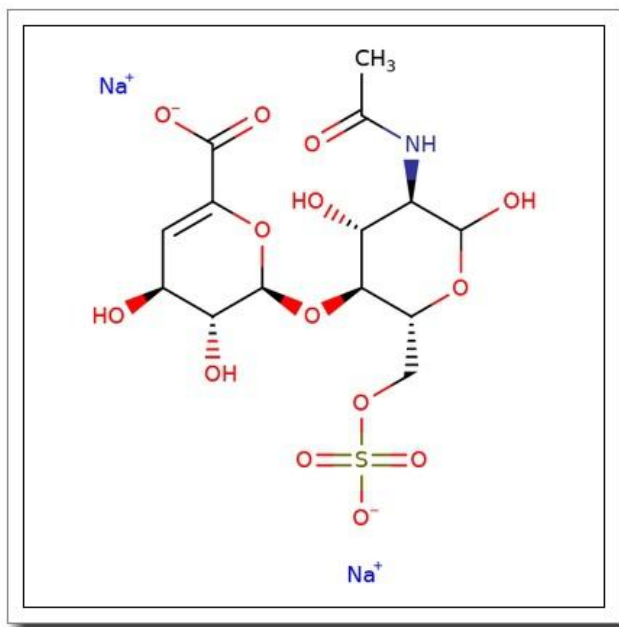


Heparin disaccharide II-A disodium salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	Heparin disaccharide II-A disodium salt
产品目录号	BGGCB-0231
CAS 号	136098-06-1
分子式	C ₁₄ H ₁₉ N ₀ O ₁₄ Na ₂
分子量	503.34 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-A disodium salt (肝素二糖 II-A 二钠盐) 是一种肝素衍生的二糖化合物, 化学式为 $C_{14}H_{19}N_{014}SNa_2$, 分子量为 503.34 g/mol, CAS 号为 136098-06-1。本品为高纯度 (>96%) 的白色至类白色粉末, 易溶于水, 具有典型的肝素二糖结构特征, 包含硫酸化修饰的糖单元。其钠盐形式增强了水溶性和稳定性, 适用于生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

肝素二糖 II-A 是肝素和硫酸乙酰肝素 (HS) 降解的关键片段, 在糖胺聚糖 (GAG) 研究中具有重要作用。它能够与多种蛋白质 (如抗凝血酶 III) 相互作用, 参与凝血调节、细胞信号传导和炎症反应等生物过程。作为肝素结构的功能性单元, 该二糖是研究肝素作用机制和开发新型抗凝药物的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物医学和药物研发领域, 具体用途包括:

- 作为标准品用于肝素类药物的质量控制和结构分析;
- 用于糖胺聚糖代谢和功能研究, 特别是肝素/硫酸乙酰肝素与蛋白质的相互作用;
- 在抗凝血机制研究中作为模型化合物;
- 作为酶 (如肝素酶) 底物或抑制剂研究的试剂。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 $-20^{\circ}C$ 干燥避光条件下长期保存, 避免反复冻融。使用时以无菌水或缓冲液溶解, 现配现用。如需分装, 建议在惰性气体 (如氮气) 保护下操作以减少氧化风险。实验过程中需避免高温和强酸强碱环境, 以防结构降解。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和质谱分析验证纯度 (>96%), 符合科研级标准。使用时需穿戴防

护装备（如手套和护目镜），避免吸入或直接接触皮肤。虽无明确毒性报道，但仍需按实验室规范操作。废弃物应按照危险化学品处理指南处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或药物生产。