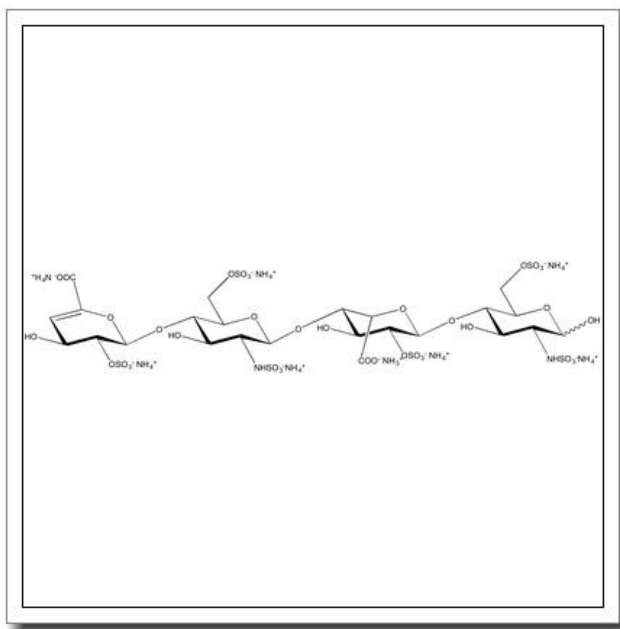


Heparin derived dp4 saccharide ammonium



产品基本信息

属性	值
化学名称	Heparin derived dp4 saccharide ammonium
产品目录号	BGGCB-0226
CAS 号	61844-85-7
分子式	C ₂₄ H ₄₀ N ₂ O ₃₉ S ₆ • (NH ₃) _x
分子量	
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Heparin derived dp4 saccharide ammonium (目录号: BGGCB-0226, CAS 号: 61844-85-7) 是一种肝素衍生的四糖铵盐化合物, 分子式为 $C_{24}H_{40}N_{20}O_{39}S_6 \cdot (NH_3)_x$ 。该产品是通过肝素酶解后纯化得到的特定寡糖片段, 纯度高于 96%, 具有明确的化学结构和生物活性。其分子量因氨分子 (NH_3) 的数目 x 而异, 需根据实际测定结果确定。该化合物富含硫酸基团, 赋予其强负电性和独特的生物分子相互作用能力。

2. 生物化学功能与重要性

作为肝素的核心活性片段, dp4 saccharide 在抗凝血和细胞信号调控中发挥关键作用。它能特异性结合抗凝血酶 III (ATIII), 增强其对凝血因子 Xa 和 IIa 的抑制作用。此外, 该四糖片段还可与多种生长因子 (如 FGF、VEGF) 相互作用, 参与血管生成、炎症反应等生理过程, 是研究糖胺聚糖-蛋白质相互作用的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

- 抗凝机制研究: 作为标准品用于肝素活性位点分析和构效关系研究。
- 药物开发: 用于新型抗血栓药物或肝素类似物的设计与筛选。
- 细胞生物学: 研究糖胺聚糖在细胞黏附、分化及信号转导中的作用。
- 诊断试剂: 作为校准品用于低分子肝素类药物的质控检测。

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储存, 避免反复冻融。使用时以无菌水或缓冲液 (如 PBS) 溶解, 推荐现配现用。溶液状态在 $4^{\circ}C$ 可稳定保存 48 小时, 长期保存需分装冻存于 $-80^{\circ}C$ 。注意避免强酸、强碱或高温处理, 以防糖链降解。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和质谱进行严格质控, 确保纯度 $>96\%$, 不含内毒素 (<0.1

EU/mg)。实验操作需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤或黏膜。如不慎接触，立即用大量清水冲洗。废弃物应按生物活性物质规范处置。本产品仅限科研用途，不可用于临床或食品领域。

(全文共计 436 字)