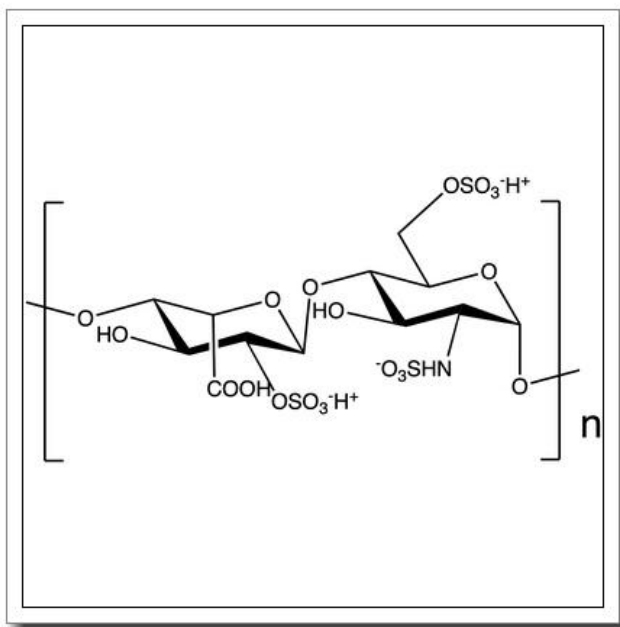


N-Acetyl-heparin



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Acetyl-heparin
产品目录号	BGGCB-2867
CAS 号	134498-62-7
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-Acetyl-heparin (N-乙酰肝素) 是一种化学修饰的肝素衍生物, 其化学名称为 N-乙酰肝素, 产品目录号为 BGGCB-2867, CAS 号为 134498-62-7。该化合物通过肝素的乙酰化修饰获得, 纯度高于 96%, 具有较高的均一性和稳定性。其分子结构保留了肝素的基本骨架, 但乙酰化修饰改变了其电荷分布和生物活性, 使其在特定应用中表现出独特的性质。

2. 生物化学功能与重要性

N-乙酰肝素在生物化学研究中具有重要作用。与天然肝素相比, 其乙酰化修饰降低了硫酸化程度, 从而减弱了与某些蛋白质 (如抗凝血酶 III) 的相互作用, 但仍保留了部分肝素的生物活性。这一特性使其成为研究肝素结构与功能关系的理想工具, 尤其在探索肝素与生长因子、细胞黏附分子等相互作用时具有独特优势。

3. 主要应用领域与具体用途

N-乙酰肝素广泛应用于生物医学研究和药物开发领域。其主要用途包括: 作为肝素类似物用于研究凝血机制和炎症反应; 作为糖胺聚糖模型分子, 用于研究细胞外基质与细胞信号传导的关系; 在药物递送系统中作为载体材料, 利用其生物相容性和可修饰性。此外, 它还可用于开发新型抗血栓或抗炎药物。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于 -20° C 干燥环境中, 避免反复冻融以保持稳定性。使用时建议溶解于无菌水或缓冲液 (如 PBS) 中, 并根据实验需求调整浓度。溶液配制后宜分装保存, 短期内使用完毕。避免与强氧化剂或高温接触, 以防降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 包括 HPLC 和质谱分析, 确保纯度 >96%。使用时需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或眼睛。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，不可用于临床或人体实验。废弃物应按照实验室规范处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献与实际需求进行优化。