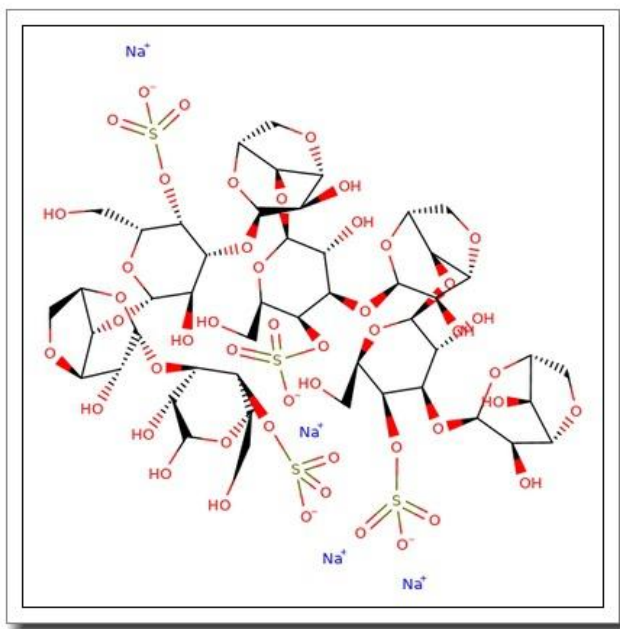


Neocarraoctaose-4¹,4³,4⁵,4⁷-tetra-O-sulfate sodium



产品基本信息

属性	值
化学名称	Neocarraoctaose-4 ¹ , 4 ³ , 4 ⁵ , 4 ⁷ -tetra-O-sulfate sodium
产品目录号	BGGCB-5630
CAS 号	133647-94-6
分子式	C ₄₈ H ₇₄ O ₄₉ S ₄ •Na ₄
分子量	1,655.3 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Neocarraoctaose-4¹, 4³, 4⁵, 4⁷-tetra-O-sulfate sodium (目录号: BGGCB-5630, CAS 号: 133647-94-6) 是一种硫酸化寡糖衍生物, 分子式为 C₄₈H₇₄O₄₉S₄•Na₄, 分子量为 1,655.3 g/mol。该化合物通过硫酸化修饰的八糖结构, 具有高度负电荷特性, 纯度超过 96%, 确保了其在生物化学研究中的高可靠性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种硫酸化寡糖, 该化合物在生物系统中表现出显著的生物活性。其硫酸基团赋予其与多种蛋白质(如生长因子、细胞黏附分子和凝血因子)相互作用的能力, 从而参与细胞信号传导、炎症调节和细胞外基质调控等关键生理过程。在肝素类似物研究中, 其结构特性使其成为研究糖胺聚糖生物功能的理想模型分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于生物医学和生化研究领域, 具体用途包括:

- 作为肝素类似物, 用于研究凝血机制和抗凝血药物开发;
- 在细胞生物学中, 用于探究硫酸化糖链在细胞黏附和迁移中的作用;
- 作为标准品或对照品, 用于糖链结构分析和质谱检测;
- 在药物递送系统中, 用于开发基于糖类载体的靶向治疗策略。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在-20° C 下干燥避光保存, 避免反复冻融。使用时, 请以无菌水或缓冲液溶解, 并根据实验需求调整浓度。溶液状态的产品建议现配现用, 或在-80° C 下分装保存, 避免长期存放导致降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制, 确保纯度>96%。使用时需遵守实验室安全规范, 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。本产品仅供科研使用, 不适用于临床或诊断用途。

以上信息基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件优化。如需进一步技术支持，请联系我们的专业团队。