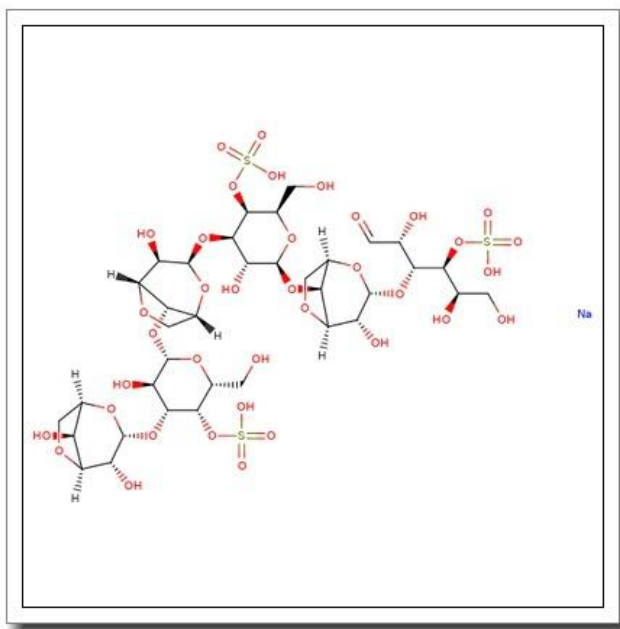


Neocarrahexaose-4,1,3,5-tri-O-sulfate sodium



产品基本信息

属性	值
化学名称	Neocarrahexaose-4, 1, 3, 5-tri-O-sulfate sodium
产品目录号	BGGCB-5629
CAS 号	133628-76-9
分子式	C ₃₆ H ₅₆ O ₃₇ S ₃ •Na ₃
分子量	1,245.98 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Neocarrahexaose-41, 3, 5-tri-O-sulfate sodium (目录号: BGGCB-5629, CAS号: 133628-76-9) 是一种硫酸化寡糖衍生物, 其分子式为 $C_{36}H_{56}O_{37}S_3 \cdot Na_3$, 分子量为 1,245.98 g/mol。该化合物由六个糖单元构成, 并在 1、3、5 位点引入硫酸基团, 形成高度硫酸化的结构。其纯度超过 96%, 确保了实验的可靠性和重复性。该产品为白色至类白色粉末, 易溶于水, 适合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

Neocarrahexaose-41, 3, 5-tri-O-sulfate sodium 作为一种硫酸化寡糖, 具有显著的生物活性。硫酸基团的引入增强了其与蛋白质 (如生长因子、细胞黏附分子) 的相互作用能力, 从而在细胞信号传导、炎症调节和病原体识别等过程中发挥重要作用。此外, 其结构特性使其成为研究糖生物学和糖药物开发的理想模型分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 糖生物学研究: 用于探究硫酸化糖类在细胞间通讯和免疫调节中的作用。
- 药物开发: 作为先导化合物, 用于设计抗炎、抗病毒或抗肿瘤药物。
- 体外实验: 用于结合实验或细胞培养, 研究其与特定受体的相互作用。
- 诊断试剂: 可能作为某些疾病标志物的检测探针。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 $-20^{\circ}C$ 下干燥避光保存, 避免反复冻融。使用时, 请使用无菌水或缓冲液溶解, 并避免长时间暴露于高温或强酸强碱环境中。建议现配现用, 若需长期保存溶液, 可分装后冷冻储存。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证, 纯度 >96%, 符合科研级标准。使用时需佩戴防护手套和眼

镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。
本产品仅限科研使用，不可用于临床或食品用途。废弃物需按实验室规范处理。

如需进一步技术资料或实验方案，请联系我们的技术支持团队。