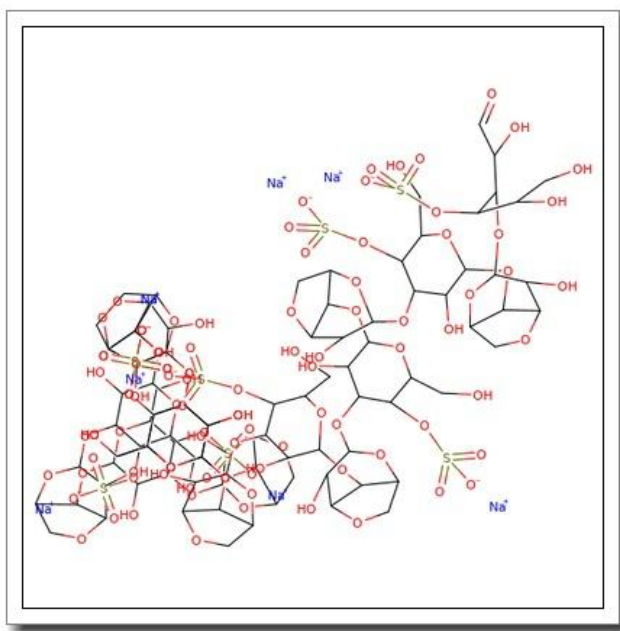


Neocarrahexadecaose- 41,3,5,7,9,11,13,15-octa-O-sulfate sodium salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	Neocarrahexadecaose- 41, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15-octa-O-sulfate sodium salt
产品目录号	BGGCB-5627
CAS 号	157297-04-6
分子式	C ₉₆ H ₁₃₈ Na ₈ O ₉₇ S ₈
分子量	3,284.51 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Neocarrahexadecaose-41, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15-octa-O-sulfate sodium salt (目录号: BGGCB-5627, CAS 号: 157297-04-6) 是一种高度硫酸化的多糖衍生物, 其分子式为 $C_{96}H_{138}Na_{80}O_{97}S_8$, 分子量为 3, 284. 51 g/mol。该化合物由十六糖单元构成, 每个糖单元上平均含有 8 个硫酸酯基团, 形成高度负电荷的多糖结构。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证, 大于 96%, 确保了实验的可靠性和重复性。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种硫酸化多糖, 该化合物在生物系统中表现出显著的生物活性。硫酸化多糖通常具有抗凝血、抗病毒和免疫调节功能, 其作用机制与硫酸基团与蛋白质 (如生长因子、酶或受体) 的相互作用密切相关。此外, 其独特的结构使其成为研究糖生物学和糖药理学的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 抗凝血研究: 作为肝素类似物, 用于研究凝血级联反应的调控机制。
- 病毒学研究: 用于探索硫酸化多糖与病毒表面蛋白 (如 HIV 或 HSV) 的相互作用。
- 药物开发: 作为先导化合物, 用于开发新型抗炎或抗肿瘤药物。
- 细胞生物学: 用于研究硫酸化多糖在细胞信号转导和细胞外基质中的作用。

4. 储存条件与使用建议

为保证产品稳定性, 建议在 $-20^{\circ}C$ 下干燥避光保存, 避免反复冻融。使用时, 建议用无菌水或缓冲液溶解, 并避免高温或强酸强碱条件, 以防止硫酸基团水解。开封后请尽快使用, 剩余产品需密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控, 包括 HPLC 纯度检测和质谱验证。使用时需佩戴防护手套和护

目镜，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，并寻求医疗帮助。该产品仅供科研使用，不可用于临床或食品领域。

如需进一步技术资料或使用支持，请联系我们的专业技术团队。