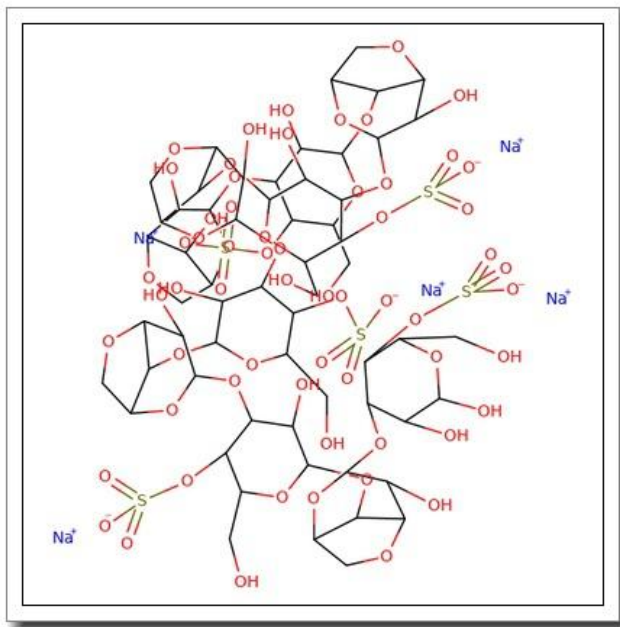


Neocarradecaose-41,3,5,7,9-penta-O-sulfate sodium salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	Neocarradecaose-41, 3, 5, 7, 9-penta-O-sulfate sodium salt
产品目录号	BGGCB-5626
CAS 号	133628-75-8
分子式	C ₆₀ H ₈₇ Na ₅ O ₆₁ S ₅
分子量	2, 059. 58 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Neocarradecaose-41, 3, 5, 7, 9-penta-O-sulfate sodium salt (目录号: BGGCB-5626) 是一种硫酸化寡糖衍生物, 其 CAS 号为 133628-75-8, 分子式为 $C_{60}H_{87}Na_{5}O_{61}S_5$, 分子量为 2,059.58 g/mol。该化合物纯度高于 96%, 具有高度硫酸化的结构特征, 五个硫酸基团分别位于 1, 3, 5, 7, 9 位, 赋予其独特的化学性质和生物活性。其钠盐形式提高了水溶性和稳定性, 适用于多种生物化学研究。

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。硫酸化修饰使其能够模拟天然硫酸化多糖的功能, 如肝素或硫酸软骨素, 参与细胞信号传导、炎症调控和细胞外基质相互作用。其多硫酸化结构增强了与蛋白质 (如生长因子和细胞表面受体) 的结合能力, 在调控凝血、免疫反应和细胞黏附等过程中具有潜在作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该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凝血和抗凝血机制研究; 作为糖生物学工具, 研究硫酸化多糖与蛋白质的相互作用; 在药物开发中用于筛选抗炎或抗肿瘤化合物; 还可作为标准品或对照品用于质谱分析和色谱方法开发。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 避免反复冻融以维持稳定性。使用时, 建议以无菌水或缓冲液溶解, 并根据实验需求调整浓度。避免与强氧化剂或强酸接触, 以防降解。开封后请尽快使用, 剩余产品需分装保存以减少吸湿和污染风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 $>96\%$, 并提供批次特异性质检报告。使用时

需佩戴防护装备（如手套和护目镜），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就医。该产品仅限科研使用，不可用于人体或临床治疗。废弃物需按实验室规范处置。