

k-Carraoctaitol tetrasulfate tetrasodium salt

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	k-Carraoctaitol tetrasulfate tetrasodium salt
产品目录号	BGGCB-2436
CAS 号	
分子式	C48H72O49S4Na4
分子量	1, 653. 28 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

k-Carraoctaitol tetrasulfate tetrasodium salt (目录号: BGGCB-2436) 是一种高度纯化的硫酸化多糖衍生物, 分子式为 $C_{48}H_{72}O_{49}S_4Na_4$, 分子量为 1,653.28 g/mol。该化合物以四钠盐形式存在, 纯度超过 96%, 具有优异的溶解性和稳定性。其结构中含有多个硫酸酯基团, 赋予其独特的负电荷特性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种硫酸化多糖衍生物, k-Carraoctaitol tetrasulfate tetrasodium salt 在生物化学研究中具有重要作用。其硫酸酯基团能够与多种蛋白质 (如生长因子、细胞黏附分子) 相互作用, 参与细胞信号传导和细胞外基质调控。此外, 该化合物在抗凝血、抗炎和抗病毒等领域也展现出潜在的应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

k-Carraoctaitol tetrasulfate tetrasodium salt 广泛应用于生物医学研究和药物开发领域。具体用途包括: 作为细胞培养添加剂, 用于模拟细胞外基质环境; 作为研究工具, 用于探究硫酸化多糖与蛋白质的相互作用机制; 在药物筛选实验中, 用于评估抗凝血或抗炎活性。此外, 它还可作为标准品用于分析检测和质量控制。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 避免反复冻融以确保稳定性。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。开封后请尽快使用, 剩余产品需密封保存。避免与强氧化剂或强酸接触, 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 $>96\%$ 。使用时需佩戴适当的防护装备 (如手套和护目镜), 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, 不可用于临床或食品用途。

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