

k-Carratetraitol disulfate disodium salt

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	k-Carratetraitol disulfate disodium salt
产品目录号	BGGCB-2438
CAS 号	
分子式	C ₂₄ H ₃₈ O ₂₅ S ₂ Na ₂
分子量	836.66 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

k-Carratetraitol disulfate disodium salt (产品目录号: BGGCB-2438) 是一种硫酸化多糖衍生物, 其分子式为 $C_{24}H_{38}O_{25}S_2Na_2$, 分子量为 836.66 g/mol。该化合物以二钠盐形式存在, 纯度高于 96%, 具有高度的化学稳定性和水溶性。其结构中含有两个硫酸酯基团, 赋予其独特的生物活性和电荷特性, 适用于多种生物化学研究与应用场景。

2. 生物化学功能与重要性

k-Carratetraitol disulfate disodium salt 在生物系统中表现出显著的硫酸化多糖特性, 能够参与细胞信号传导、细胞外基质相互作用以及蛋白聚糖的模拟。其硫酸酯基团在调节酶活性、细胞粘附和炎症反应中发挥关键作用, 因此在免疫学、细胞生物学和分子生物学研究具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 药物研发: 作为抗凝血剂或抗炎药物的候选分子, 用于筛选和优化活性化合物。
- 细胞培养: 用于模拟细胞外基质环境, 研究细胞粘附和迁移机制。
- 生化试剂: 作为标准品或对照品, 用于硫酸化多糖的定性和定量分析。
- 生物材料: 在组织工程中用于修饰材料表面, 增强生物相容性。

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。使用前需平衡至室温, 并用无菌水或缓冲液溶解。建议现配现用, 避免长期存放于溶液中。操作时需佩戴防护手套和眼镜, 确保通风良好。

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 $>96\%$, 并经过严格的无菌和内毒素检测。安全信息如下:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤、眼睛，如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 非药用级别，仅限科研使用，不可用于人体或动物治疗。
- 废弃物需按实验室规范处理，避免环境污染。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。