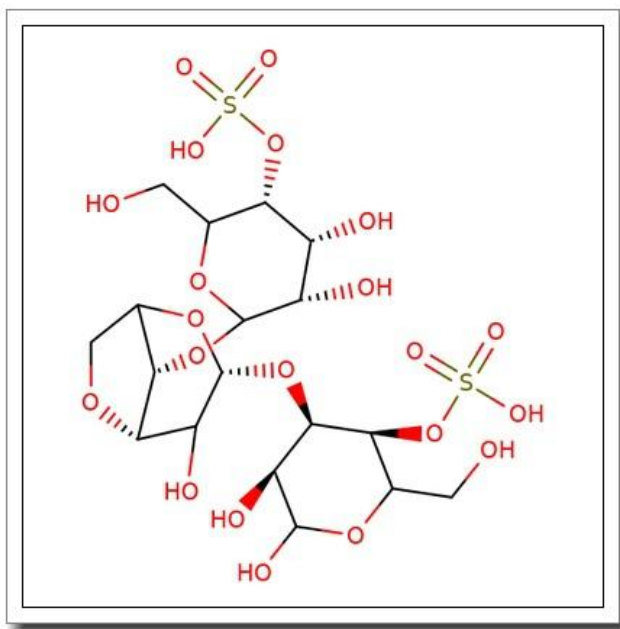


k-Carratriose disulfate disodium salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	k-Carratriose disulfate disodium salt
产品目录号	BGGCB-2439
CAS 号	
分子式	C ₁₈ H ₃₀ O ₂₁ S ₂ •2Na
分子量	692.51 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

k-Carratriose disulfate disodium salt (产品目录号: BGGCB-2439) 是一种硫酸化寡糖衍生物, 分子式为 $C_{18}H_{30}O_{21}S_2 \cdot 2Na$, 分子量为 692.51 g/mol。该化合物由三个半乳糖单元通过 α -1,3 糖苷键连接而成, 并在特定位置修饰有两个硫酸基团, 以二钠盐形式存在。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 分析确认高于 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

k-Carratriose disulfate disulfate 是 κ -卡拉胶 (κ -carrageenan) 的酶解产物, 具有独特的硫酸化结构。硫酸化寡糖在生物体内参与多种分子识别过程, 如与生长因子、细胞表面受体或凝血因子的相互作用。其硫酸基团赋予分子强负电性, 对蛋白结合、细胞信号传导及炎症调控具有潜在影响, 是研究糖生物学和药物开发的常用工具分子。

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食品科学领域。在研究中, 它可作为标准品用于 κ -卡拉胶降解产物的定量分析, 或作为底物研究硫酸酯酶的活性。此外, 其抗凝血和抗病毒特性使其在药物筛选和功能食品开发中具有潜力。在细胞培养中, 可用于模拟细胞外基质环境, 研究硫酸化多糖对细胞行为的影响。

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。使用时以无菌水或缓冲液溶解, 推荐现配现用。若长期保存溶液, 需分装后冷冻并避免微生物污染。操作时需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本品通过质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 进行结构验证, 纯度由 HPLC 严格把控。安

全数据表明, 其属于非危险品, 但仍需遵循实验室常规操作规范。如意外吸入或接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。

本产品仅供科研使用, 不适用于临床或食品添加剂等用途。具体实验方案建议参考相关文献或咨询技术支持。