

# k-Carrahexaitol trisulfate trisodium salt

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	k-Carrahexaitol trisulfate trisodium salt
产品目录号	BGGCB-2435
CAS 号	
分子式	C <sub>36</sub> H <sub>55</sub> O <sub>37</sub> S <sub>3</sub> Na <sub>3</sub>
分子量	1,244.97 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### k-Carrahexaitol trisulfate trisodium salt 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本品为高纯度硫酸化多糖衍生物，化学名称为 k-Carrahexaitol trisulfate trisodium salt，分子式  $C_{36}H_{55}O_{37}S_3Na_3$ ，分子量 1244.97 g/mol。产品以三钠盐形式存在，纯度经 HPLC 验证大于 96%，呈白色至类白色粉末，易溶于水及缓冲溶液，不溶于有机溶剂。其结构特征为六元醇骨架经三硫酸酯化修饰，赋予分子强负电性与生物活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为硫酸化糖类化合物，本品可通过静电相互作用特异性结合生长因子（如 FGF、VEGF）及细胞表面受体，调控信号通路。其硫酸基团密度与空间排布直接影响肝素结合蛋白的亲合力，在抗凝血、抗炎及抑制病原体黏附等领域具有研究价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 3.1 药物开发：用于构建肝素类似物库，筛选抗血栓或抗肿瘤候选分子。
- 3.2 细胞培养：作为培养基添加剂，模拟细胞外基质环境，促进干细胞定向分化。
- 3.3 生化研究：工具化合物用于糖生物学机制研究，如糖胺聚糖-蛋白质相互作用分析。

#### 4. 储存条件与使用建议

- 4.1 储存：-20℃干燥避光保存，开封后建议分装并充氮密封，避免反复冻融。
- 4.2 溶解：推荐使用无菌 PBS (pH 7.4) 或去离子水配制母液，浓度不超过 10 mM。
- 4.3 稳定性：溶液状态 4℃可保存 72 小时，长期储存需添加 0.1%叠氮钠防腐。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 5.1 质检标准：通过质谱 (MS) 验证分子量，离子色谱法测定硫酸基取代度。
- 5.2 安全操作：佩戴防护手套及护目镜，避免吸入粉尘。若接触皮肤，立即用大量

清水冲洗。

5.3 废弃物处理：按危险化学品规范处置，不可直接排入下水道。

注：本产品仅限科研使用，不适用于临床诊断或治疗。具体实验方案需根据实际需求优化。