

# k-Carradiitol sulfate sodium salt

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	k-Carradiitol sulfate sodium salt
产品目录号	BGGCB-2432
CAS 号	
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>21</sub> O <sub>13</sub> SNa
分子量	428.34 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

k-Carradiitol sulfate sodium salt (产品目录号: BGGCB-2432) 是一种硫酸化糖醇衍生物, 其分子式为  $C_{12}H_{21}O_{13}SNa$ , 分子量为 428.34 g/mol。该化合物以钠盐形式存在, 纯度高于 96%, 具有优异的溶解性和稳定性。其结构中的硫酸基团赋予其独特的化学性质, 使其在生物化学研究和工业应用中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

k-Carradiitol sulfate sodium salt 在生物体内可能参与糖胺聚糖 (GAGs) 的代谢途径, 或作为硫酸化多糖的模拟物发挥作用。硫酸化糖醇类化合物通常与细胞信号传导、细胞黏附及炎症调节等过程相关, 因此在研究糖生物学和细胞外基质功能时具有重要意义。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物化学和分子生物学研究领域, 具体用途包括但不限于: 作为糖胺聚糖研究的标准品或对照品; 用于酶学实验, 研究硫酸酯酶的底物特异性; 在药物开发中作为先导化合物或活性成分的修饰基团; 以及作为细胞培养添加剂, 探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 k-Carradiitol sulfate sodium salt 置于干燥、避光的环境中, 储存温度为  $-20^{\circ}C$ 。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融以保持稳定性。溶解时建议使用无菌水或缓冲液, 并根据实验需求配制适当浓度的工作液。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 确保批次间一致性。使用时需佩戴适当的个人防护装备, 如手套和护目镜。避免吸入粉尘或直接接触皮肤和眼睛。如发生意外接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。具体安全数据请参考产品附带的材料安全数据表 (MSDS)。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。