

# i-Carradecaitoldecasulfate decasodium salt

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	i-Carradecaitoldecasulfate decasodium salt
产品目录号	BGGCB-2430
CAS 号	
分子式	C60H84072S10Na10
分子量	2,507.82 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

i-Carradecaitoldecasulfate decasodium salt (目录号: BGGCB-2430) 是一种高度硫酸化的多糖衍生物, 其分子式为  $C_{60}H_{84}O_{72}S_{10}Na_{10}$ , 分子量为 2,507.82 g/mol。该化合物由十个硫酸基团和十个钠离子组成, 具有高度的水溶性和负电荷特性。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 分析确认大于 96%, 确保了其在生物化学研究中的可靠性和重复性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

i-Carradecaitoldecasulfate decasodium salt 因其硫酸化结构, 能够与多种蛋白质和细胞表面受体相互作用, 尤其是与生长因子、细胞粘附分子和凝血因子等结合。这种特性使其在调控细胞信号传导、抑制炎症反应和抗凝血研究中具有重要作用。此外, 其多糖骨架赋予其良好的生物相容性, 适用于药物递送系统和组织工程研究。

#### 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药物研发领域。具体用途包括: 作为抗凝血剂用于体外血液实验; 作为炎症抑制剂的候选分子用于免疫学研究; 在药物递送系统中作为载体材料, 提高药物的靶向性和稳定性。此外, 它还可用于细胞培养实验, 模拟细胞外基质环境, 研究细胞行为。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在  $-20^{\circ}C$  下干燥避光储存, 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, 避免长期存放溶液。操作时需佩戴防护手套和眼镜, 避免直接接触皮肤或眼睛。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过严格的质控流程, 包括 HPLC 纯化、质谱分析和核磁共振验证, 确保批次间一致性。安全信息提示: 该化合物可能对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 使用时需

在通风良好的环境下操作。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室规范处理，避免环境污染。