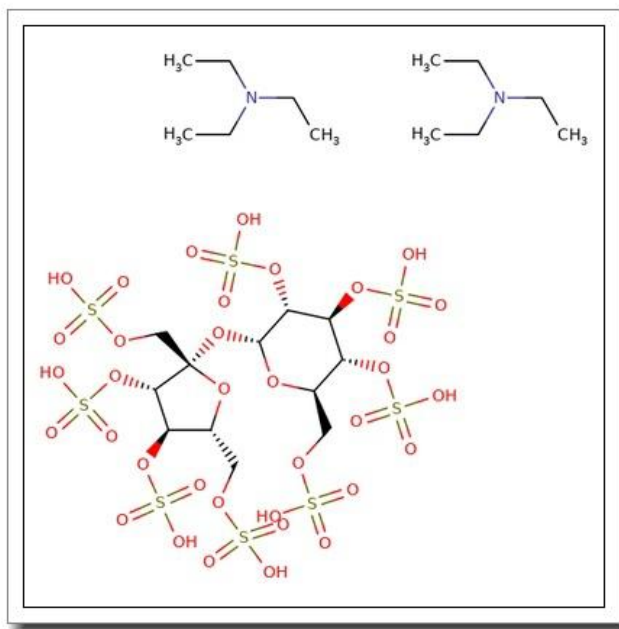


# Sucrose octasulfate triethylammonium salt



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Sucrose octasulfate triethylammonium salt
产品目录号	BGGCB-2153
CAS 号	869561-07-9
分子式	$C_{12}H_{22}O_{35}S_8 \cdot (C_6H_{15}N)_x$
分子量	982.81 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

蔗糖八硫酸酯三乙基铵盐 (Sucrose octasulfate triethylammonium salt) 是一种高度硫酸化的蔗糖衍生物, 化学式为  $C_{12}H_{22}O_{35}S_8 \cdot (C_6H_{15}N)_x$ , 分子量为 982.81 g/mol。其 CAS 号为 869561-07-9, 产品目录号为 BGGCB-2153。该化合物以三乙基铵盐形式存在, 纯度超过 96%, 具有优异的溶解性和稳定性, 适用于多种生物化学实验需求。

#### 2. 生物化学功能与重要性

蔗糖八硫酸酯八硫酸基团赋予其强负电性, 使其能够与带正电荷的生物分子 (如蛋白质、生长因子) 相互作用。这种特性使其在细胞信号传导、分子识别和生物屏障保护中发挥重要作用。此外, 其硫酸化结构模拟天然多糖的生物学功能, 常用于研究糖胺聚糖 (GAGs) 的类似物或抑制剂。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于生物医学研究和制药领域。具体用途包括: 作为肝素类似物研究抗凝血机制; 在细胞培养中模拟细胞外基质环境, 促进特定细胞类型的生长; 作为药物载体或稳定剂, 增强蛋白质或多肽类药物的活性。此外, 它还用于开发新型抗炎或抗肿瘤药物靶点研究。

#### 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。使用前需平衡至室温, 并以无菌水或缓冲液溶解。建议现配现用, 避免长期储存溶液状态。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  $>96\%$ , 并提供批次特异性质检报告。其安全性数据表明, 该化合物对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 需避免直接接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室有害化学品处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。