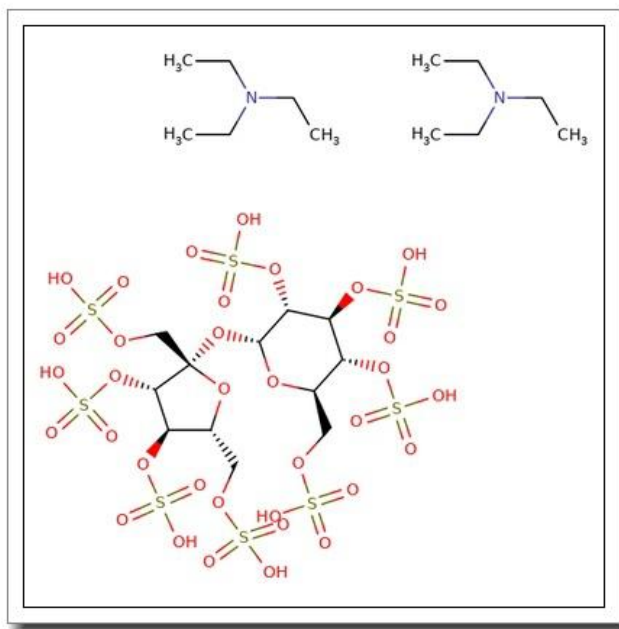


# Sucrose octasulfate octatriethylammonium salt



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Sucrose octasulfate octatriethylammonium salt
产品目录号	BGGCB-2050
CAS 号	869561-07-9
分子式	$C_{12}H_{22}O_{35}S_8 \cdot (C_6H_{15}N)_8$
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

本品为蔗糖八硫酸酯八三乙基铵盐 (Sucrose octasulfate octatriethylammonium salt)，化学式为  $C_{12}H_{22}O_{35}S_8 \cdot (C_6H_{15}N)_8$ ，分子量为 982.81 g/mol，CAS 号为 869561-07-9。产品纯度高于 96%，为高纯度生化试剂。其结构特点是蔗糖分子中的八个羟基全部被硫酸酯化，并与三乙基铵形成稳定的盐形式，具有良好的水溶性和化学稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

蔗糖八硫酸酯是一种重要的硫酸化糖类衍生物，其硫酸酯基团赋予其独特的生物活性。它能模拟天然硫酸化多糖的某些功能，如与蛋白质（如生长因子或酶）相互作用，调节细胞信号传导。此外，其负电荷特性使其在离子交换或分子识别研究中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物化学和医药研究领域。具体用途包括：作为肝素类似物用于凝血机制研究；作为硫酸化多糖模型分子用于糖生物学研究；在药物递送系统中作为载体或稳定剂；还可用于开发抗炎或抗病毒药物的先导化合物。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  下干燥避光保存，避免反复冻融。使用时以无菌水或缓冲液溶解，现配现用。长期储存需充入惰性气体（如氮气）保护。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入或接触皮肤。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度  $>96\%$ 。安全信息显示，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，需在通风良好的环境中使用。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。