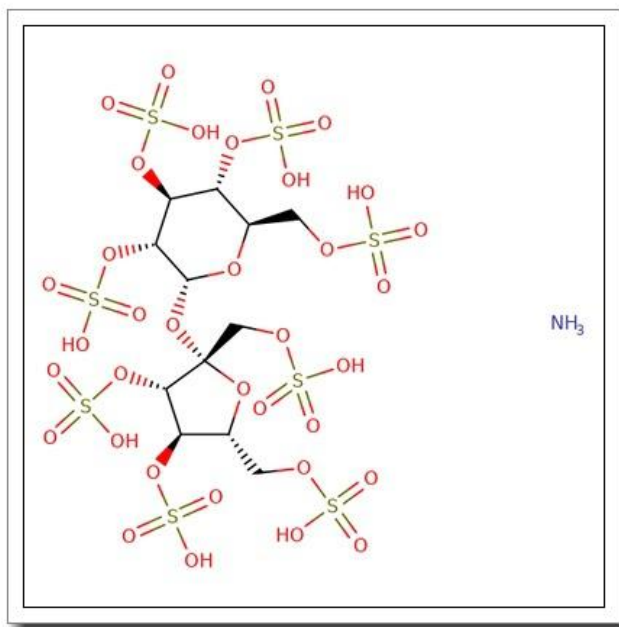


# Sucrose octasulfate ammonium



## 产品基本信息

| 属性    | 值                                      |
|-------|--|
| 化学名称  | Sucrose octasulfate ammonium           |
| 产品目录号 | BGGCB-2049                             |
| CAS 号 | 74135-13-0                             |
| 分子式   | $C_{12}H_{22}O_{35}S_8 \cdot (H_3N)_8$ |
| 分子量   | 1,119.05 g/mol                         |
| 纯度    | >96%                                   |

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

蔗糖八硫酸铵 (Sucrose octasulfate ammonium) 是一种高度硫酸化的蔗糖衍生物，化学式为  $C_{12}H_{22}O_{35}S_8 \cdot (H_3N)_8$ ，分子量为 1119.05 g/mol。其 CAS 号为 74135-13-0，产品目录号为 BGGCB-2049。该化合物通过蔗糖分子中的八个羟基被硫酸基团取代，并与铵离子结合形成稳定的盐形式。其纯度超过 96%，确保了其在研究和应用中的高可靠性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

蔗糖八硫酸铵因其高度硫酸化的特性，表现出显著的阴离子多聚电解质性质。它在生物体系中能够与多种阳离子和蛋白质相互作用，尤其是与生长因子和细胞外基质成分结合，从而影响细胞信号传导和组织修复过程。此外，其硫酸基团赋予其抗凝血和抗炎活性，使其在生物医学研究中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物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研究凝血机制；在组织工程中作为支架材料的修饰剂，以增强细胞粘附和增殖；作为药物载体或缓释剂，用于改善药物的生物利用度。此外，它还可用于研究硫酸化多糖的生物学功能及其在疾病治疗中的潜在应用。

#### 4. 储存条件与使用建议

蔗糖八硫酸铵应密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为  $-20^{\circ}C$ ，以避免吸湿和降解。使用时需在干燥条件下操作，避免与强氧化剂接触。溶解建议使用去离子水或缓冲液，并根据实验需求调整浓度。长期储存前建议分装，以减少反复冻融对产品稳定性的影响。

#### 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  $>96\%$ ，并提供批次相关的质检报告。使用时需佩戴适当的防护装备（如手套和护目镜），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不

慎接触，请立即用大量清水冲洗，并寻求医疗建议。该化合物尚未明确其毒性数据，建议在通风良好的环境中使用，并遵循实验室安全规范。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献和专业指导进行。