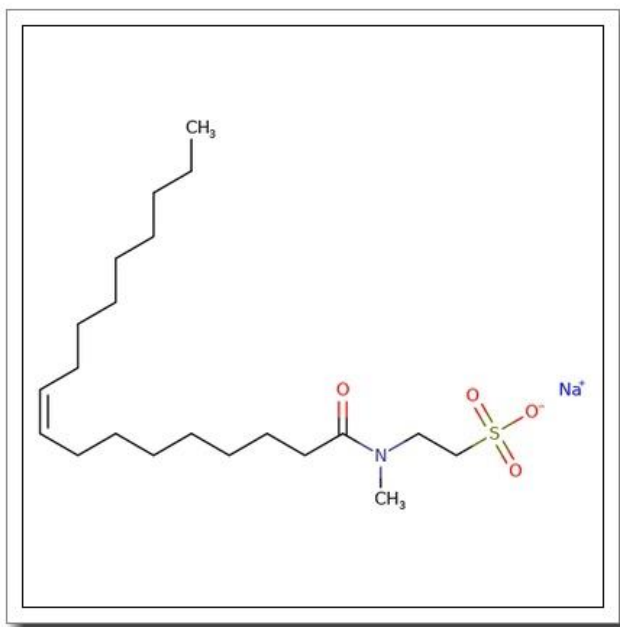


N-Oleoyl-N-methyltaurine sodium salt



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | N-Oleoyl-N-methyltaurine sodium salt |
| 产品目录号 | BGGCB-1761 |
| CAS 号 | 137-20-2 |
| 分子式 | C ₂₁ H ₄₀ N ₀ O ₄ S • Na |
| 分子量 | 425.6 g/mol |
| 纯度 | >96% |

产品说明

N-Oleoyl-N-methyltaurine sodium salt 产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-Oleoyl-N-methyltaurine sodium salt (目录号: BGGCB-1761, CAS 号: 137-20-2) 是一种阴离子型表面活性剂, 化学式为 $C_{21}H_{40}N_0_4S \cdot Na$, 分子量为 425.6 g/mol。本品为白色至类白色粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的水溶性和乳化性能。其分子结构由油酰基 (Oleoyl) 与 N-甲基牛磺酸 (N-methyltaurine) 通过酰胺键连接, 并形成钠盐, 赋予其独特的两亲性特征。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物体系中表现出显著的表面活性作用, 能够降低液体表面张力并稳定脂质-水界面。其结构与天然胆汁酸盐类似, 因此在脂质代谢和乳化过程中具有潜在调控作用。N-甲基牛磺酸衍生物还参与细胞膜流动性调节和信号传导, 在生物膜研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于生物化学和制药领域:

- 作为脂质体制备的辅助乳化剂, 用于药物递送系统开发
- 细胞膜研究中的模拟膜成分, 用于膜蛋白稳定性分析
- 体外诊断试剂中的表面活性剂成分
- 化妆品工业中作为温和的清洁剂和乳化剂
- 生化实验中用于增溶疏水性化合物

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 保持密封状态, 温度控制在 2-8° C。开封后需充氮保护以避免吸湿。使用时建议以无菌水或缓冲液配制工作液, 现配现用。长期储存溶液需添加抗氧化剂 (如 0.02% BHT) 并置于 -20° C。避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度, 符合生化试剂标准。安全数据表明:

- 对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时需佩戴防护装备
- 不可吸入粉尘，应在通风橱中处理粉末样品
- 废弃物需按有机化学品规范处置
- 详细安全信息请参阅随货提供的材料安全数据表（MSDS）

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品应用。使用者应具备相关化学品操作资质。