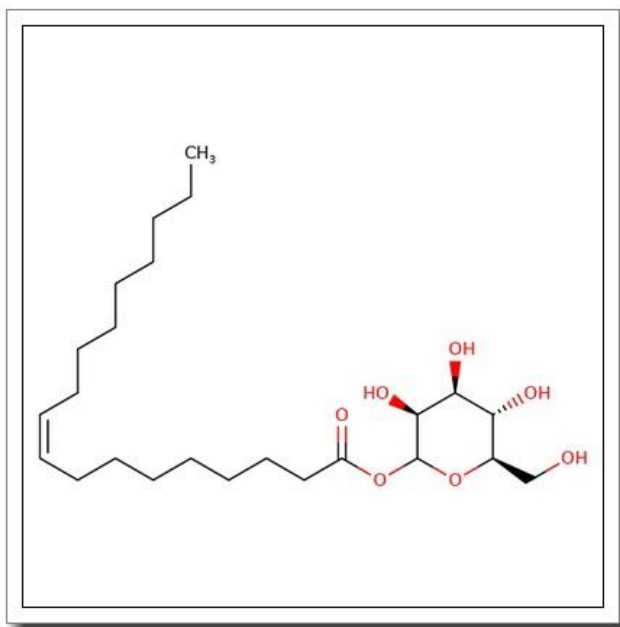


Mannide monooleate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Mannide monooleate
产品目录号	BGGCB-5122
CAS 号	9049-98-3
分子式	C ₂₄ H ₄₄ O ₆
分子量	428.61 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为 Mannide monooleate (甘露醇单油酸酯), 化学名称明确, 结构清晰。其 CAS 号为 9049-98-3, 分子式为 $C_{24}H_{44}O_6$, 分子量为 428.61 g/mol。该化合物为高纯度试剂, 纯度超过 96%, 符合严格的质量标准。Mannide monooleate 是一种非离子型表面活性剂, 由甘露醇与油酸通过酯化反应合成, 具有亲水性和疏水性双重特性, 适用于多种生化实验和工业应用。

2. 生物化学功能与重要性

Mannide monooleate 在生物化学领域具有重要作用, 可作为乳化剂、增溶剂和稳定剂。其分子结构中的羟基和长链脂肪酸赋予其优异的界面活性, 能够降低表面张力, 促进油水混合体系的稳定。此外, 该化合物在药物递送系统中表现出良好的生物相容性, 常用于脂质体和其他纳米载体的制备, 以提高药物的溶解性和靶向性。

3. 主要应用领域与具体用途

Mannide monooleate 广泛应用于医药、化妆品和食品工业。在医药领域, 它常用于制备疫苗佐剂和缓释制剂, 增强药物的吸收和疗效。在化妆品中, 作为乳化剂用于乳液和膏霜的配方, 提升产品的稳定性和肤感。此外, 在食品工业中, 它可作为食品添加剂, 用于改善油脂类产品的质地和口感。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将 Mannide monooleate 储存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射和高温。理想储存温度为 2-8°C, 开封后需密封保存, 防止吸湿和氧化。使用时需佩戴适当的防护装备, 如手套和护目镜, 避免直接接触皮肤和眼睛。如需溶解, 建议使用温和加热或超声处理以提高溶解效率。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度、水分含量和杂质水平符合行业标准。安全方面, Mannide monooleate 对皮肤和眼睛有轻微刺激性, 操作时应避免吸入粉尘

或接触黏膜。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验或工业应用需结合实际情况调整。如需进一步技术支持，请联系专业团队。