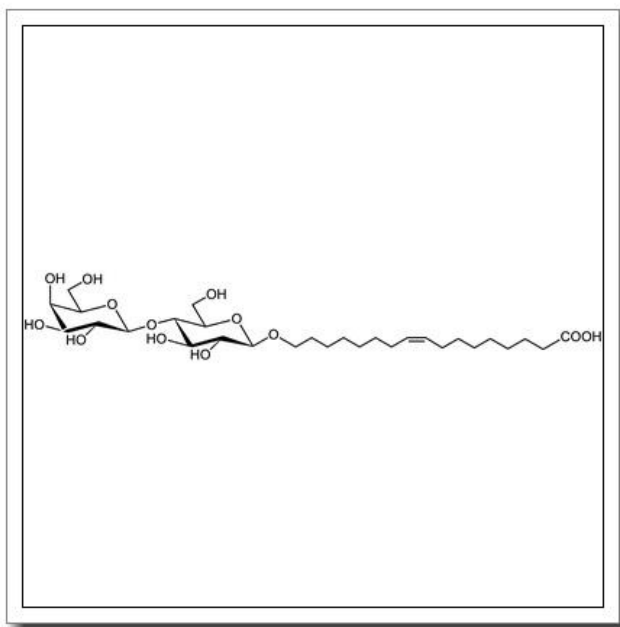


Lactose oleate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Lactose oleate
产品目录号	BGGCB-0616
CAS 号	85256-00-4
分子式	$C_{18}H_{34}O_2 \cdot (C_{12}H_{22}O_{11})_x$
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

乳糖油酸酯 (Lactose oleate, 目录号: BGGCB-0616, CAS 号: 85256-00-4) 是一种由乳糖和油酸通过酯化反应合成的两亲性化合物, 分子式为 $C_{18}H_{34}O_2 \cdot (C_{12}H_{22}O_{11})_x$ 。其分子量因聚合度 (x) 不同而有所差异。本产品纯度高于 96%, 具有优异的乳化性和生物相容性, 适用于多种生物化学和工业应用。

2. 生物化学功能与重要性

乳糖油酸酯作为一种糖脂类化合物, 兼具亲水性和疏水性, 能够有效降低表面张力, 促进脂溶性物质在水相中的分散。其独特的结构使其在细胞膜模拟、药物递送系统和生物界面研究中具有重要价值。此外, 乳糖基团的引入增强了其与生物受体的相互作用, 适用于靶向递送研究。

3. 主要应用领域与具体用途

乳糖油酸酯广泛应用于以下领域:

- 药物递送: 作为脂质体或纳米颗粒的乳化剂, 提高药物的溶解性和靶向性。
- 食品工业: 用作乳化稳定剂, 改善油脂与水的混合性能。
- 化妆品: 在乳液和膏霜中作为温和的表面活性剂, 增强产品稳定性。
- 科研领域: 用于模拟生物膜结构或研究糖脂相互作用机制。

4. 储存条件与使用建议

本产品需避光保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$ 。开封后应密封保存, 避免吸湿和氧化。使用时需在无菌条件下操作, 避免高温或强酸强碱环境, 以防降解。

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。安全信息如下:

- 避免直接接触皮肤和眼睛, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。

- 如不慎吸入或误食，请立即就医并提供产品 CAS 号。
- 废弃物需按实验室规范处理，不可随意排放。

乳糖油酸酯是一种多功能生化试剂，其高纯度和稳定性使其成为研究和工业应用的理想选择。如需进一步技术支持，请联系我们的专业团队。