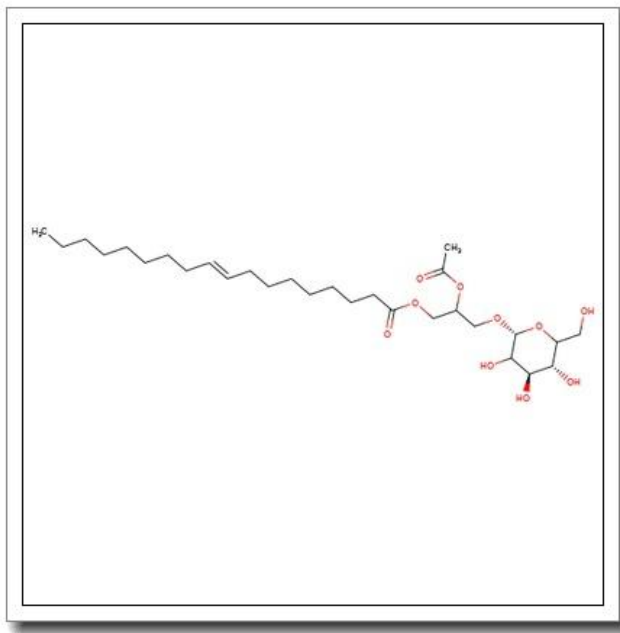


1-O-Oleoyl-2-O-acetyl-3-O-(β -D-galactopyranosyl) syn-glycerol



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-O-Oleoyl-2-O-acetyl-3-O-(β -D-galactopyranosyl) syn-glycerol
产品目录号	BGGCB-1760
CAS 号	
分子式	C ₂₉ H ₅₂ O ₁₀
分子量	560.72 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

1-0-Oleoyl-2-0-acetyl-3-0-(b-D-galactopyranosyl) syn-glycerol (目录号: BGGCB-1760) 是一种结构复杂的糖脂类化合物, 分子式为 C₂₉H₅₂O₁₀, 分子量为 560.72 g/mol。该化合物由油酰基 (Oleoyl)、乙酰基 (Acetyl) 和 β-D-半乳糖吡喃糖基 (b-D-galactopyranosyl) 通过甘油骨架连接而成, 具有高度特异性结构。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证, 大于 96%, 适用于高精度生化研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物属于半乳糖甘油酯衍生物, 在细胞膜结构和信号转导中发挥重要作用。其独特的糖脂结构使其能够参与细胞间识别、免疫调节及炎症反应等生物过程。此外, 作为合成更复杂糖脂的前体, 它在研究脂质代谢和糖生物学领域具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域:

- 脂质体研究: 作为膜模拟系统的组分, 用于研究膜动力学和脂质-蛋白质相互作用。
- 糖生物学: 用于探索糖脂在细胞信号通路中的功能。
- 药物开发: 作为潜在药物载体或靶向分子, 用于递送系统研究。
- 生物标记: 通过修饰或标记, 用于追踪特定生物过程。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在-20° C 下避光保存, 避免反复冻融。使用时, 请以干燥形式或溶解于适当有机溶剂 (如氯仿或甲醇) 中。操作需在惰性气体 (如氮气) 保护下进行, 以防止氧化降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质控, 确保批间一致性。安全信息如下:

- 避免直接接触皮肤或眼睛, 操作时佩戴防护装备。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 化学废弃物需按当地法规处理。
- 安全数据表（SDS）可应要求提供。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。