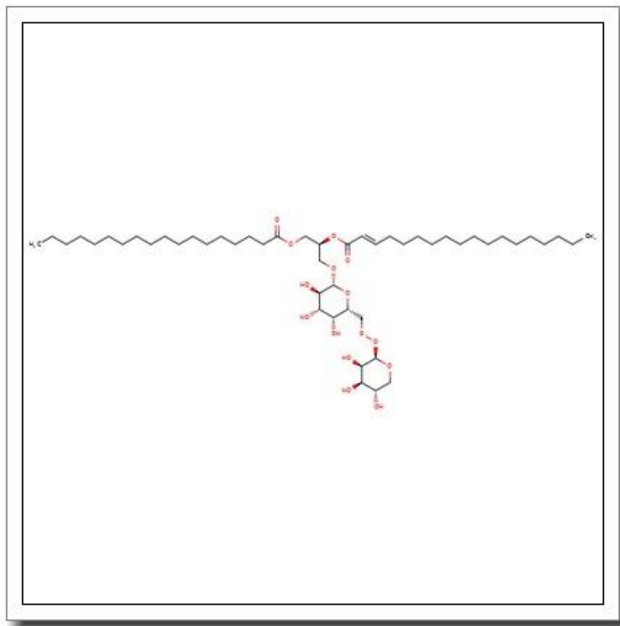


Digalactosyl diglyceride



产品基本信息

属性	值
化学名称	Digalactosyl diglyceride
产品目录号	BGGCB-4178
CAS 号	92457-02-8
分子式	C ₁₈ H ₃₄ O ₁₃
分子量	458.45 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Digalactosyl diglyceride (二半乳糖基二甘油酯) 是一种重要的糖脂类化合物, 化学式为 $C_{18}H_{34}O_{13}$, 分子量为 458.45 g/mol, CAS 号为 92457-02-8。本品为高纯度产品, 纯度超过 96%, 具有稳定的化学性质。其结构由两个半乳糖基团与甘油二酯结合而成, 是植物细胞膜中常见的极性脂质成分之一。

2. 生物化学功能与重要性

Digalactosyl diglyceride 在植物光合作用中扮演关键角色, 主要存在于叶绿体膜中, 参与光系统 II 的稳定性和功能调控。此外, 它还在膜流动性维持、信号传导以及抗逆性(如低温胁迫)中发挥重要作用。由于其独特的生物活性, 该化合物在植物生理学和生物膜研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物化学和植物生理学研究, 具体用途包括:

- 作为标准品用于糖脂类化合物的定性和定量分析;
- 用于膜生物学研究, 探讨脂质与膜蛋白的相互作用;
- 在植物抗逆性研究中作为关键分子, 解析其调控机制;
- 作为合成其他糖脂衍生物的前体, 用于药物开发和功能材料研究。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光保存, 避免反复冻融。使用时, 请将产品恢复至室温并充分溶解于适当溶剂(如氯仿-甲醇混合液)中。开封后建议分装保存, 以减少氧化和降解风险。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 $>96\%$, 并提供批次相关的质检报告。操作时需佩戴防护手套和眼镜, 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, 必要时就医。本品仅供科研使用, 不可用于人体或临床治疗。

如需进一步技术资料或使用指导, 请联系我们的技术支持团队。