

Sulphoquinovosyl diglyceride

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Sulphoquinovosyl diglyceride
产品目录号	BGGCB-2183
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Sulphoquinovosyl diglyceride (磺基奎诺糖基二酰基甘油, 产品目录号: BGGCB-2183) 是一种重要的糖脂类化合物, 其化学结构中包含磺基奎诺糖基与二酰基甘油结合形成的极性脂质。该化合物在自然界中广泛存在于植物和某些微生物的膜系统中, 具有独特的亲水-疏水两亲性。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 分析确认大于 96%, 确保了实验研究的高可靠性。

2. 生物化学功能与重要性

Sulphoquinovosyl diglyceride 在生物膜结构中扮演关键角色, 尤其在光合作用过程中参与类囊体膜的形成与功能调控。作为硫脂类物质, 它能够调节膜蛋白的稳定性, 并参与电子传递链的辅助功能。此外, 该化合物在植物抗逆性和信号传导中具有潜在作用, 是研究植物生理学和膜生物学的重要工具分子。

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植物科学研究领域, 具体用途包括但不限于: 作为标准品用于脂质组学分析; 用于类囊体膜重建实验; 作为底物或抑制剂研究硫脂代谢相关酶的功能; 在植物抗逆性研究中用于模拟环境胁迫条件下的膜脂变化。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将 Sulphoquinovosyl diglyceride 置于 -20°C 或更低温度下避光保存, 避免反复冻融。使用前需在干燥环境中平衡至室温, 并短暂涡旋混匀。溶解时推荐使用氯仿-甲醇混合溶剂 (2:1, v/v), 必要时可超声辅助溶解。实验操作需在惰性气体 (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

本品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制, 确保批次间一致性。实验操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触, 请立即用大量清水冲

洗并就医。本产品仅供科研使用，不可用于临床或食品用途。废弃物处置需符合当地环保法规。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。