

Alkylsophorolipids

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Alkylsophorolipids
产品目录号	BGGCB-5782
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

Alkylsophorolipids (产品目录号: BGGCB-5782) 是一种高纯度的糖脂类化合物, 其纯度超过 96%。该化合物属于槐糖脂 (sophorolipids) 的烷基化衍生物, 具有独特的双亲性结构, 包含亲水的糖基部分和疏水的烷基链。这种结构赋予其优异的表面活性和生物相容性, 使其在生物化学和工业应用中表现出显著优势。

2. 生物化学功能与重要性

Alkylsophorolipids 在生物体系中表现出多种功能, 包括乳化、增溶和抗菌活性。其分子结构能够降低表面张力, 促进疏水物质在水相中的分散, 同时具有环境友好和可生物降解的特性。此外, 研究表明, 烷基化修饰可进一步增强其稳定性和生物活性, 使其在医药和化妆品领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

Alkylsophorolipids 广泛应用于多个领域。在化妆品工业中, 它可作为天然乳化剂和保湿剂, 用于乳液和护肤产品。在医药领域, 其抗菌和抗炎特性使其成为药物递送系统和伤口敷料的候选成分。此外, 它还用于环境修复, 如石油污染的生物降解和农业中的生物农药制剂。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将 Alkylsophorolipids 置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 -20°C 至 4°C 。使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。溶解时建议使用温和的超声或搅拌方法, 以保持其活性。操作时需佩戴防护手套和眼镜, 避免直接接触皮肤或眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 确保批次间一致性。安全数据表明, Alkylsophorolipids 在推荐用量下无显著毒性, 但仍需遵循实验室安全规

范。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家法规处理，避免环境污染。

如需进一步技术资料或实验支持，请联系我们的专业团队。