

Acidic Sophorolipids mix-acetylated - mixture of C30H54O13, C32H56O14 and C34H58O15

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	Acidic Sophorolipids mix-acetylated - mixture of C30H54O13, C32H56O14 and C34H58O15
产品目录号	BGGCB-5760
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

本品为酸性槐糖脂混合物 (Acidic Sophorolipids mix-acetylated)，主要成分为 C30H54O13、C32H56O14 和 C34H58O15 的混合物，目录号为 BGGCB-5760。该产品纯度高于 96%，是一种天然来源的生物表面活性剂，由微生物发酵法制备并经乙酰化修饰。其分子结构包含疏水性脂肪酸链和亲水性槐糖基团，具有两亲性特性，可在水相与非水相界面降低表面张力。

2. 生物化学功能与重要性

酸性槐糖脂在生物化学领域具有重要作用，其独特的结构赋予其优异的乳化、增溶和抗菌性能。作为生物表面活性剂，它能促进疏水性物质的分散，增强生物相容性，同时表现出低毒性和可降解性，在绿色化学和可持续发展研究中备受关注。此外，乙酰化修饰进一步提升了其稳定性和功能多样性。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、化妆品、农业和环境科学领域。在医药中，可用于药物递送系统的载体或抗菌剂；在化妆品中，作为天然乳化剂或皮肤调理成分；在农业中，用于农药增效或土壤修复；在环境领域，可用于石油污染的生物降解或工业废水处理。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光保存，干燥密封以防止吸潮。使用时需恢复至室温并充分混匀。本品易溶于甲醇、乙醇等有机溶剂，在水相中使用时可适当加热或超声辅助溶解。避免与强氧化剂接触，操作时需佩戴防护手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，符合行业标准。安全信息显示，本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性，若不慎接触，需立即用大量清水冲洗。废弃物应按照实验室规

范处理。更多技术参数和安全数据可参考随附的分析证书（COA）和材料安全数据表（MSDS）。