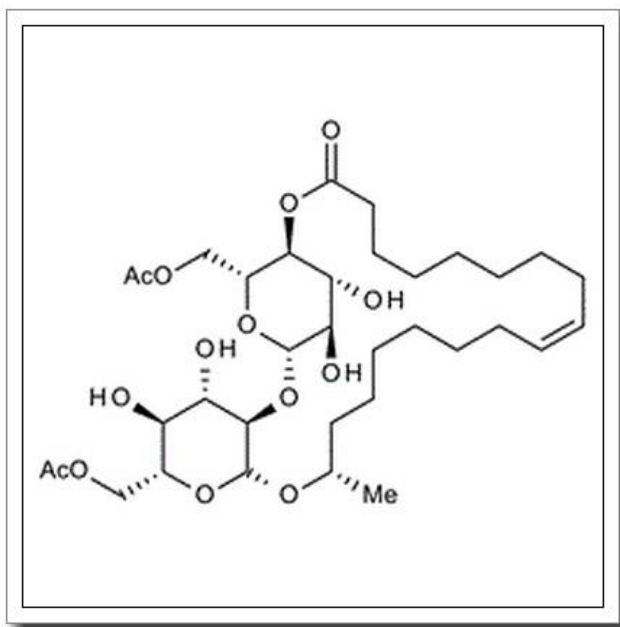


Lactonic (di-acetylated) Sophorolipids



产品基本信息

属性	值
化学名称	Lactonic (di-acetylated) Sophorolipids
产品目录号	BGGCB-5437
CAS 号	148409-20-5
分子式	C ₃₄ H ₅₆ O ₁₄
分子量	688.8 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为双乙酰化内酯型槐糖脂 (Lactonic (di-acetylated) Sophorolipids)，化学名称明确，CAS 号为 148409-20-5，分子式为 C₃₄H₅₆O₁₄，分子量为 688.8 g/mol。该化合物属于糖脂类生物表面活性剂，由槐糖 (sophorose) 与长链脂肪酸通过糖苷键连接而成，并经过乙酰化修饰形成内酯结构。其纯度高于 96%，具有优异的化学稳定性和表面活性，适用于多种生物化学与工业应用场景。

2. 生物化学功能与重要性

双乙酰化内酯型槐糖脂是一种天然来源的生物表面活性剂，具有降低表面张力、乳化、增溶等特性。其分子结构中的亲水糖基与疏水脂肪酸链赋予其两亲性，使其在生物膜相互作用、微生物代谢调控及环境适应性中发挥重要作用。此外，该化合物还表现出一定的抗菌和抗炎活性，在医药与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

本品广泛应用于以下领域：

- 生物技术：作为生物发酵产物，用于微生物培养与代谢研究。
- 医药与化妆品：作为活性成分或辅料，用于抗菌制剂、皮肤护理产品等。
- 环境工程：用于污染物降解、石油回收及土壤修复，发挥其表面活性作用。
- 食品工业：作为天然乳化剂，用于食品添加剂或包装材料。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 2-8° C，避免长时间暴露于高温或潮湿条件。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用乙醇或 DMSO 等有机溶剂，并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，确保批次间一致性。安全信息方面，该化合物对眼睛和皮肤可能具有轻微刺激性，操作时需遵循实验室安全规范。如不慎接触，应

立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，避免直接排放至环境中。

本品为科研与工业级试剂，仅供专业用途使用。如需进一步技术资料，请联系供应商获取详细数据。