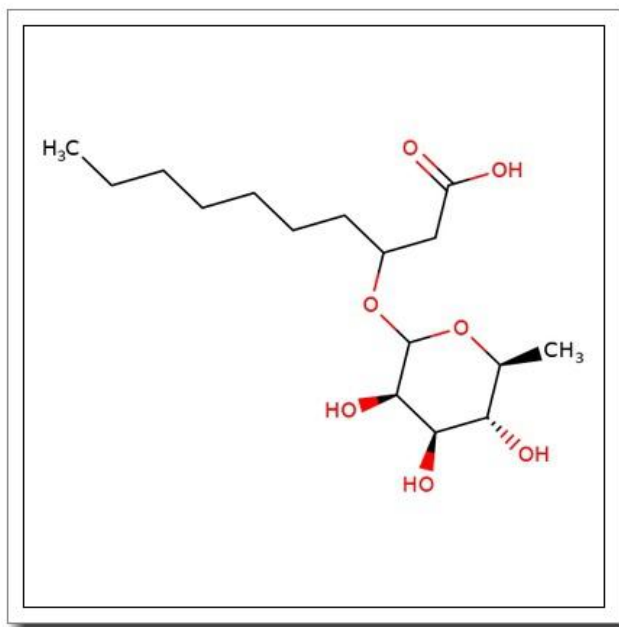


Rhamnolipids C10-C10



产品基本信息

属性	值
化学名称	Rhamnolipids C10-C10
产品目录号	BGGCB-2070
CAS 号	4348-76-9
分子式	C ₂₆ H ₄₈ O ₉
分子量	504.66 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Rhamnolipids C10-C10 (目录号: BGGCB-2070, CAS 号: 4348-76-9) 是一种由假单胞菌等微生物产生的糖脂类生物表面活性剂。其分子式为 $C_{26}H_{48}O_9$, 分子量为 504.66 g/mol, 纯度高于 96%。该化合物由两个癸酸链 (C10) 和一个鼠李糖单元组成, 具有优异的表面活性和乳化性能。其亲水-亲油平衡值 (HLB) 适中, 使其在水相和非水相体系中均表现出良好的溶解性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

Rhamnolipids C10-C10 在生物化学领域具有重要作用。它能够显著降低液体表面张力, 促进疏水性物质的分散和溶解。此外, 其生物可降解性和低毒性使其成为环境友好型表面活性剂的代表。在微生物代谢中, 它参与细胞信号传导和生物膜形成, 对病原菌的毒力调控和宿主-微生物互作具有关键影响。

3. 主要应用领域与具体用途

Rhamnolipids C10-C10 广泛应用于多个领域。在工业中, 它用于石油开采中的驱油剂、废水处理中的乳化剂以及化妆品中的温和表面活性剂。在农业中, 它可作为生物农药的助剂, 增强药效并减少化学残留。在科研领域, 它用于研究微生物代谢、生物膜形成及环境修复机制。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在无菌条件下操作, 建议溶解于无菌水或缓冲液中, 并根据实验需求调整浓度。长期储存前建议分装, 避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $>96\%$, 并提供 COA (质量分析证书)。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。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。本品对环境无害, 但需按实验室废弃物处理规范处置。