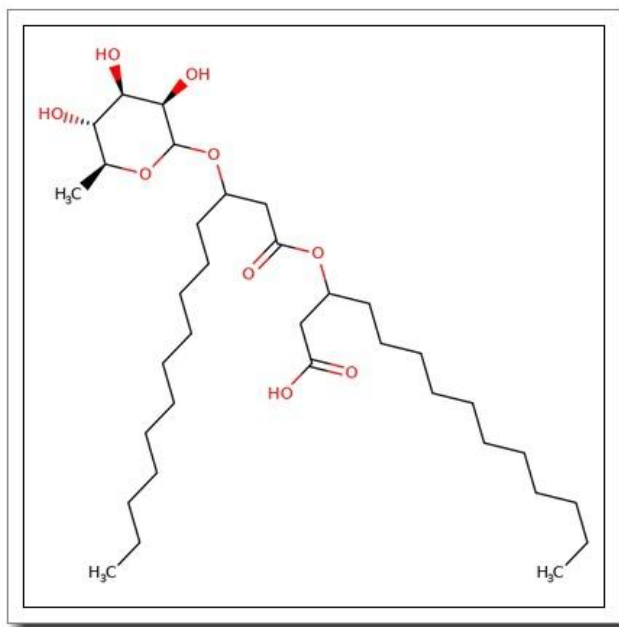


Rhamnolipids C14-C14



产品基本信息

属性	值
化学名称	Rhamnolipids C14-C14
产品目录号	BGGCB-2074
CAS 号	915406-59-6
分子式	C ₃₄ H ₆₄ O ₉
分子量	616.88 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Rhamnolipids C14-C14 (目录号: BGGCB-2074, CAS 号: 915406-59-6) 是一种高纯度的鼠李糖脂类生物表面活性剂, 其分子式为 $C_{34}H_{64}O_9$, 分子量为 616.88 g/mol。该化合物由两个十四碳脂肪酸链 (C14) 与一个鼠李糖基团构成, 纯度超过 96%, 具有优异的表面活性和生物相容性。其结构特点使其在水中形成稳定的胶束, 显著降低表面张力, 适用于多种生物化学和工业应用。

2. 生物化学功能与重要性

Rhamnolipids C14-C14 是由假单胞菌等微生物天然分泌的次级代谢产物, 在自然界中广泛参与微生物的群体感应和生物膜形成。其独特的双亲性结构使其能够有效乳化疏水性物质, 增强底物的生物可利用性。此外, 该化合物还表现出抗菌、抗真菌和抗病毒活性, 在生物医学和环境修复领域具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

Rhamnolipids C14-C14 广泛应用于以下领域:

- 生物修复: 用于石油烃类污染土壤和水体的降解, 提高疏水性污染物的微生物降解效率。
- 医药与化妆品: 作为天然乳化剂或抗菌成分, 用于药物递送系统、护肤品和清洁产品。
- 农业: 作为生物农药助剂, 增强药液在植物表面的附着性和渗透性。
- 工业清洗: 替代化学合成表面活性剂, 用于环保型清洗剂的配制。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$ 的干燥环境中, 避免光照和反复冻融。使用时建议在无菌条件下操作, 溶解于适当溶剂 (如乙醇或缓冲液) 后配制工作液。长期储存需定期检测纯度与活性, 避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 >96%，并提供批次相关的质检报告。安全信息显示，Rhamnolipids C14-C14 对皮肤和眼睛有轻微刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。若意外接触，需用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地环保法规处置。