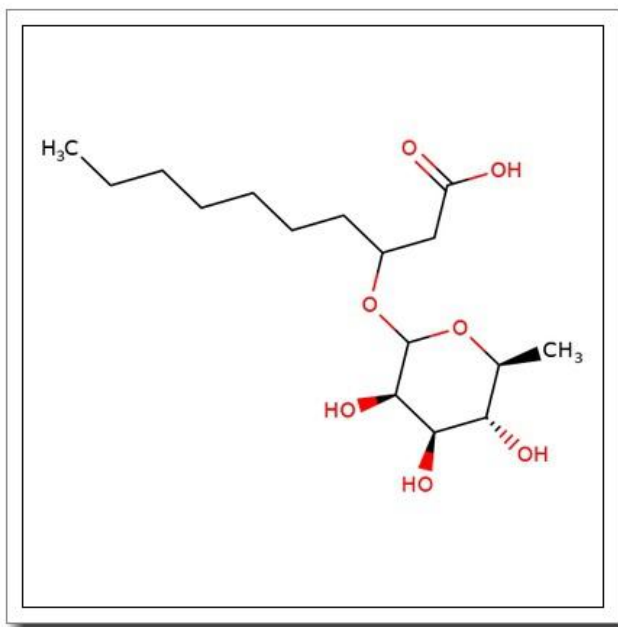


# Rhamnolipids C12



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Rhamnolipids C12
产品目录号	BGGCB-2071
CAS 号	4348-76-9
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>34</sub> O <sub>7</sub>
分子量	362.46 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Rhamnolipids C12 (目录号: BGGCB-2071) 是一种高纯度的鼠李糖脂类生物表面活性剂, 化学名称为 Rhamnolipids C12, CAS 号为 4348-76-9。其分子式为 C<sub>18</sub>H<sub>34</sub>O<sub>7</sub>, 分子量为 362.46 g/mol, 纯度超过 96%。该化合物由鼠李糖和脂肪酸链组成, 具有优异的表面活性和生物相容性, 能够显著降低液体表面张力, 形成稳定的胶束结构。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Rhamnolipids C12 是一种由假单胞菌等微生物产生的天然生物表面活性剂, 在生物膜形成、微生物相互作用和环境适应性中发挥重要作用。其独特的双亲性结构使其能够有效乳化疏水性物质, 促进微生物对碳源的利用。此外, Rhamnolipids C12 还表现出抗菌、抗生物膜和免疫调节活性, 在生物医学和环境保护领域具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

Rhamnolipids C12 广泛应用于多个领域。在工业领域, 它用于石油开采中的乳化降粘和油污降解; 在农业中, 可作为生物农药的助剂, 增强药效; 在化妆品和洗涤剂行业, 因其温和性和可降解性, 被用作天然表面活性剂; 在生物医学领域, 用于药物递送系统和抗生物膜治疗的研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20° C 或更低温度下, 避免反复冻融。使用前需恢复至室温并轻轻混匀, 以确保其理化性质的稳定性。建议在无菌条件下操作, 避免微生物污染。溶解时可使用去离子水或缓冲液, 必要时可轻微加热以促进溶解。

#### 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高于 96%。使用时需佩戴防护手套和护目

镜，避免直接接触皮肤或眼睛。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。本品对环境友好，但仍需按照实验室废弃物处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求优化。