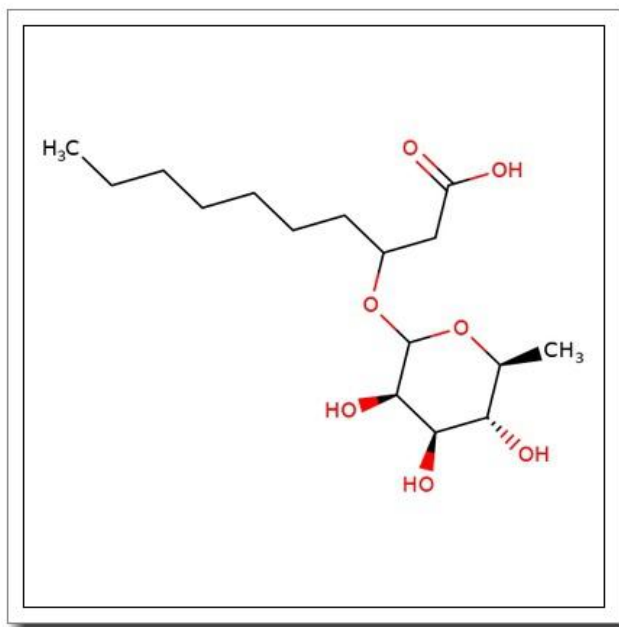


## Rhamnolipids C8-C8



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	Rhamnolipids C8-C8
产品目录号	BGGCB-2075
CAS 号	4348-76-9
分子式	C <sub>22</sub> H <sub>40</sub> O <sub>9</sub>
分子量	448.55 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: 鼠李糖脂 C8-C8 (Rhamnolipids C8-C8)

产品目录号: BGGCB-2075

CAS 号: 4348-76-9

### 1. 产品概述与化学特性

鼠李糖脂 C8-C8 是一种由假单胞菌等微生物产生的生物表面活性剂, 属于糖脂类化合物。其化学名称为 L-鼠李糖- $\beta$ -羟基癸酰基- $\beta$ -羟基癸酸酯, 分子式为 C<sub>22</sub>H<sub>40</sub>O<sub>9</sub>, 分子量为 448.55 g/mol。本产品纯度高于 96%, 为淡黄色至无色粘稠液体, 具有优异的表面活性和生物相容性。其结构包含一个鼠李糖基团和两个 C8 脂肪酸链, 赋予其独特的亲水-亲油平衡特性。

### 2. 生物化学功能与重要性

鼠李糖脂 C8-C8 在自然界中由微生物分泌, 具有降低表面张力和界面张力的能力, 能够稳定乳化体系并增强疏水性物质的溶解性。其生物降解性和低毒性使其在环境友好型应用中备受关注。此外, 鼠李糖脂还表现出抗菌、抗生物膜和免疫调节活性, 在生物医学领域具有潜在价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

鼠李糖脂 C8-C8 广泛应用于多个领域:

- 环境工程: 用于石油污染修复、土壤洗涤和废水处理, 促进疏水性污染物的降解。
- 日化行业: 作为天然表面活性剂, 用于化妆品、洗涤剂和个人护理产品。
- 农业: 作为生物农药助剂, 提高药液在植物表面的附着性和渗透性。
- 生物医学: 用于药物递送系统、抗菌涂层和抗生物膜制剂的研究与开发。

### 4. 储存条件与使用建议

本产品应密封保存于 -20° C 至 4° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后建议尽快使用, 剩余产品需充氮保护以防止氧化。使用前需恢复至室温并轻轻摇匀。建议在通风良好的环境下操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。

## 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。安全数据表明，鼠李糖脂 C8-C8 对皮肤和眼睛有轻微刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家环保法规处理。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品或药品直接应用。如需进一步技术信息，请联系我们的技术支持团队。