

# 1-脱氧-1-[(2-羟基乙基)(1-氧代辛基)氨基]-D-山梨糖醇

HEGA-8

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	HEGA-8
中文名称	1-脱氧-1-[(2-羟基乙基)(1-氧代辛基)氨基]-D-山梨糖醇
CAS 号	869652-63-1
分子式	C16H33NO7
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

HEGA-8, 化学名称为 1-脱氧-1-[(2-羟基乙基)(1-氧代辛基)氨基]-D-山梨糖醇, CAS 号为 869652-63-1, 是一种具有特定结构的糖醇衍生物。其分子式为  $C_{16}H_{33}NO_7$ , 分子量为 351.44 g/mol。该化合物纯度高于 96%, 外观通常为白色至类白色粉末或结晶性固体。HEGA-8 兼具亲水性和疏水性基团, 使其在溶液中表现出独特的表面活性特性, 适用于多种生物化学和工业应用场景。

### 2. 生物化学功能与重要性

HEGA-8 作为一种非离子型表面活性剂, 能够有效降低液体表面张力, 增强溶质的溶解性和稳定性。其分子结构中的羟基和酰胺基团赋予其良好的生物相容性, 使其在蛋白质稳定、细胞膜模拟和药物递送系统中具有重要作用。此外, HEGA-8 还可作为温和的变性剂, 用于蛋白质折叠研究或生物分子分离纯化过程。

### 3. 主要应用领域与具体用途

HEGA-8 广泛应用于生物化学、制药和材料科学领域。在生物技术中, 它常用于蛋白质电泳缓冲液的配制, 以提高蛋白质的溶解性和电泳分辨率。在制药领域, HEGA-8 可作为药物辅料, 改善难溶性药物的递送效率。此外, 它还用于纳米材料制备和化妆品配方中, 作为乳化剂或稳定剂。

### 4. 储存条件与使用建议

HEGA-8 应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 推荐储存温度为 2-8° C。使用时需佩戴防护手套和眼镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用去离子水或缓冲液, 并通过温和搅拌促进溶解。溶液配制后建议短期内使用, 避免长期存放导致降解。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合生物化学试剂标准。HEGA-8 在常规实验条件下稳定性良好, 但需避免与强氧化剂接触。安全数据表明, 该化合物对眼睛和皮

肤有轻微刺激性，操作时应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。