

TREHALOSE 6,6'-DIMYCOLATE

TREHALOSE 6, 6' -DIMYCOLATE

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	TREHALOSE 6, 6' -DIMYCOLATE
中文名称	TREHALOSE 6, 6' -DIMYCOLATE
CAS 号	61512-20-7
分子式	C130H250O15. C2H6
分子量	
纯度	>96%

产品说明

产品名称: TREHALOSE 6,6'-DIMYCOLATE

CAS 号: 61512-20-7

分子式: C₁₃₀H₂₅₀₀O₁₅.C₂H₆

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

TREHALOSE 6,6'-DIMYCOLATE 是一种由海藻糖 (trehalose) 与分枝菌酸 (mycolic acid) 通过酯键连接而成的糖脂类化合物。其分子结构复杂, 分子量较大, 具有高度的疏水性。该化合物在自然界中主要存在于分枝杆菌 (如结核分枝杆菌) 的细胞壁中, 是其重要的毒力因子之一。产品纯度高于 96%, 确保了实验的可靠性和重复性。

2. 生物化学功能与重要性

TREHALOSE 6,6'-DIMYCOLATE 在分枝杆菌的致病机制中扮演关键角色。它能够激活宿主免疫系统, 特别是通过 Toll 样受体 (TLR) 途径引发炎症反应。此外, 该化合物在细菌的细胞壁稳定性、抗环境压力以及宿主-病原体相互作用中具有重要作用, 是研究结核病发病机制和免疫应答的重要分子工具。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于免疫学、微生物学和药物研发领域。具体用途包括: 作为免疫刺激剂用于研究宿主对分枝杆菌的免疫应答; 作为抗原用于疫苗开发; 在结核病诊断试剂的研发中作为标准物质; 还可用于研究分枝杆菌的细胞壁合成和耐药机制。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品置于 -20°C 或更低温度条件下干燥保存, 避免反复冻融。使用时需在干燥环境中操作, 避免吸湿。溶解时建议使用适当的有机溶剂 (如氯仿或甲醇), 并根据实验需求配制工作液。开封后请尽快使用, 剩余产品需密封保存。

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%。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。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研使用，不可用于临床或人体实验。废弃处理需遵循当地化学品管理法规。