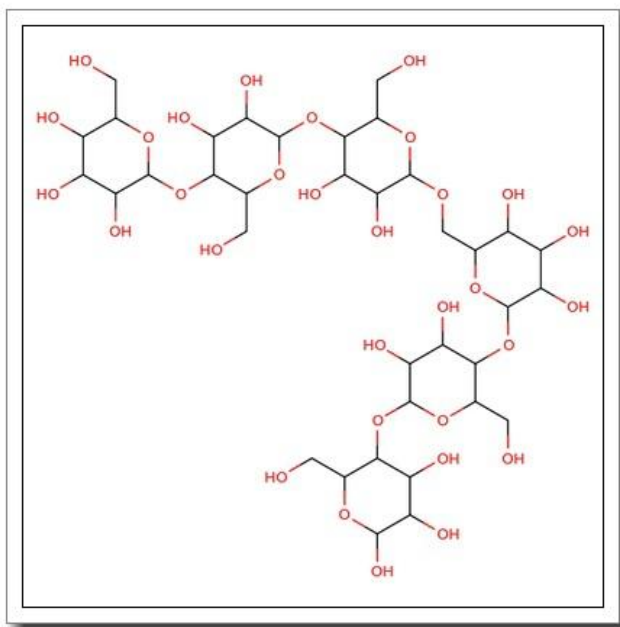


6-a-D-Maltotriosyl-maltotriose



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-a-D-Maltotriosyl-maltotriose
产品目录号	BGGCB-0885
CAS 号	64144-68-9
分子式	C ₃₆ H ₆₂ O ₃₁
分子量	990.86 g/mol
纯度	>96%

产品说明

6-a-D-Maltotriosyl-maltotriose 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-a-D-Maltotriosyl-maltotriose (CAS 号: 64144-68-9) 是一种高纯度寡糖衍生物, 分子式为 $C_{36}H_{62}O_{31}$, 分子量为 990.86 g/mol。该化合物由三个麦芽三糖单元通过 α -1,6 糖苷键连接而成, 属于分支寡糖类物质。其纯度经高效液相色谱

(HPLC) 验证大于 96%, 呈白色至类白色粉末状, 易溶于水及极性有机溶剂 (如 DMSO), 在酸性或高温条件下可能发生水解。

2. 生物化学功能与重要性

作为麦芽糖苷类化合物的代表性结构, 6-a-D-Maltotriosyl-maltotriose 是研究糖苷水解酶 (如 α -淀粉酶、异淀粉酶) 的关键底物。其分支结构可模拟天然糖原或支链淀粉的 α -1,6 键合位点, 广泛应用于酶动力学分析和底物特异性研究。此外, 该分子在肠道微生物代谢研究中具有潜在应用价值, 可作为益生元候选分子或肠道菌群代谢标志物。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要服务于以下领域: 酶学研究——作为糖苷酶活性测定的标准底物; 食品科学——用于功能性寡糖的合成与评价; 医药研发——参与糖类疫苗佐剂或药物载体的开发。具体实验场景包括: 体外酶促反应体系构建、色谱法校准参照物、细胞培养中碳源优化等。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C 干燥避光条件下长期保存, 开封后需充氮密封。使用前需平衡至室温以避免吸湿, 配制水溶液时应使用无热原超纯水, 现配现用。工作浓度需根据实验体系优化, 推荐初始测试范围为 0.1-10 mM。避免反复冻融, 溶液状态保存不超过 24 小时。

5. 质量控制与安全信息

每批次产品均提供 COA (质量分析证书), 包含 HPLC 纯度检测、水分含量 (卡尔

费休法) 及微生物限度测试数据。本品属于非危险化学品, 但仍需遵守实验室常规防护措施(佩戴手套、护目镜)。如接触皮肤, 立即用清水冲洗 15 分钟。废弃物处置需符合当地有机废弃物管理法规。

注: 本产品仅供科研用途, 不适用于临床诊断或治疗。具体实验方案请参考文献或咨询技术支持。