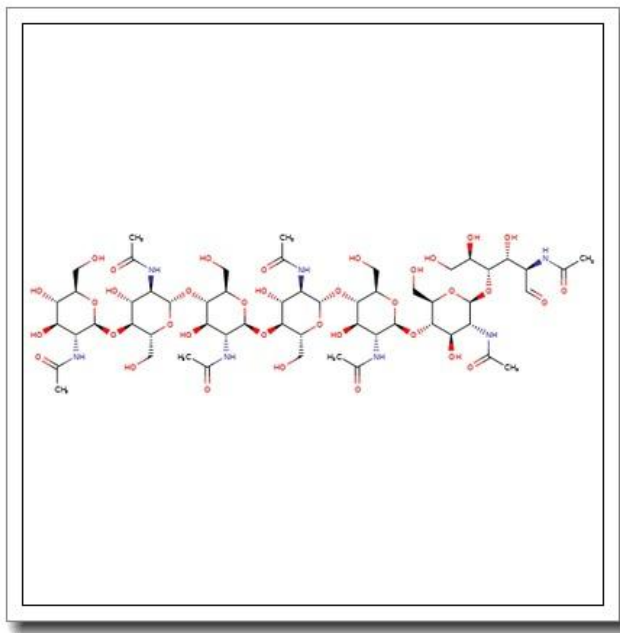


N,N',N'',N''',N'''',N''''',N''''''- Heptaacetylchitoheptaose



产品基本信息

属性	值
化学名称	N,N',N'',N''',N'''',N''''',N''''''-Heptaacetylchitoheptaose
产品目录号	BGGCB-0244
CAS 号	79127-58-5
分子式	C ₅₆ H ₉₃ N ₇ O ₃₆
分子量	1,440.36 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

$N,N',N'',N''',N''''',N''''''',N'''''''''$ -Heptaacetylchitoheptaose (七乙酰化壳七糖) 是一种高度乙酰化的壳寡糖衍生物, 化学式为 $C_{56}H_{93}N_7O_{36}$, 分子量为 1,440.36 g/mol。其 CAS 号为 79127-58-5, 产品目录号为 BGGCB-0244。该化合物纯度高于 96%, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。七乙酰化修饰使其在溶解性和反应活性上表现出独特优势, 适用于多种生物化学研究场景。

2. 生物化学功能与重要性

七乙酰化壳七糖是壳寡糖家族的重要成员, 其乙酰化修饰可显著影响其生物活性和分子识别特性。在生物体系中, 壳寡糖及其衍生物参与细胞信号传导、免疫调节和病原体识别等过程。七乙酰化结构能够模拟天然乙酰化多糖的生物学功能, 因此在研究宿主-病原体相互作用、炎症反应和糖生物学机制中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于糖生物学、免疫学和药物开发领域。具体用途包括: 作为糖基化研究的标准品或底物; 用于开发抗炎或免疫调节剂; 作为糖芯片或糖探针的构建单元; 在疫苗佐剂或药物递送系统中发挥功能。此外, 其在植物抗病研究和食品科学中也有潜在应用。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品置于 $-20^{\circ}C$ 干燥避光环境中保存, 避免反复冻融以确保稳定性。使用前需平衡至室温, 并短暂离心以集中粉末。溶解时推荐使用无水 DMSO 或特定缓冲液, 根据实验需求调整浓度。操作时需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制, 确保纯度 $>96\%$ 。安全信息提示: 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作应在通风橱中进行。如不慎接触, 立即用大

量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。详细安全数据可参考随附的MSDS 文件。