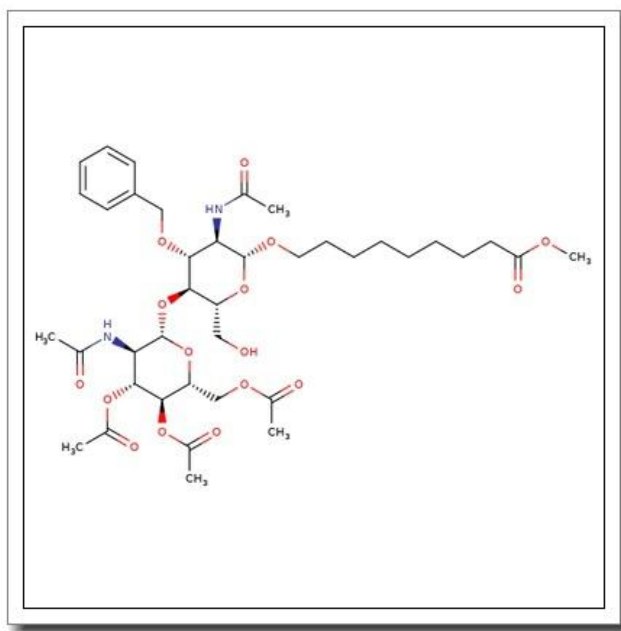


8-Methoxycarbonyl-3-benzyl-3',4',6',6'-tetra-O-acetyl-N,N'-diacetyl-b-chitobioside



产品基本信息

属性	值
化学名称	8-Methoxycarbonyl-3-benzyl-3',4',6',6'-tetra-O-acetyl-N,N'-diacetyl-b-chitobioside
产品目录号	BGGCB-0729
CAS 号	359436-87-6
分子式	C39H58N2O16
分子量	810.88 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

8-Methoxycarbonyl-3-benzyl-3', 4', 6', 6-tetra-O-acetyl-N, N'-diacetyl-b-chitobioside (目录号: BGGCB-0729, CAS 号: 359436-87-6) 是一种高纯度的糖类衍生物, 分子式为 $C_{39}H_{58}N_{2}O_{16}$, 分子量为 810.88 g/mol。该化合物结构复杂, 包含多个乙酰基和甲氧羰基修饰, 使其在糖化学研究中具有重要价值。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 验证, 大于 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

该化合物是壳寡糖 (chitobiose) 的衍生物, 壳寡糖是几丁质 (chitin) 的基本结构单元, 在生物体内广泛存在。通过乙酰化和甲氧羰基化修饰, 该衍生物在糖生物学和糖化学研究中可作为关键中间体, 用于糖链合成、糖蛋白修饰以及糖基化反应机理的研究。其结构特性使其成为探索糖类分子识别和酶催化机制的重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于糖化学和糖生物学领域的基础研究, 具体应用包括:

- 作为糖基化反应的底物或中间体, 用于合成复杂的糖类化合物。
- 用于研究糖苷酶或糖基转移酶的活性及特异性。
- 在药物开发中, 作为糖类药物的前体或模型化合物。
- 在材料科学中, 用于制备功能性糖基化材料。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性, 建议在 $-20^{\circ}C$ 下干燥避光保存, 避免反复冻融。使用时, 应在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止吸湿或降解。溶解时推荐使用无水有机溶剂 (如 DMSO 或 DMF), 并根据实验需求配制适当浓度的溶液。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制, 通过 HPLC 和质谱分析确保纯度和结构准确性。使用时需遵守实验室安全规范, 避免直接接触皮肤或眼睛, 操作时佩戴防护手套和护目镜。

如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研使用，不适用于人体或动物实验。

如需进一步技术资料或使用指导，请联系我们的技术支持团队。