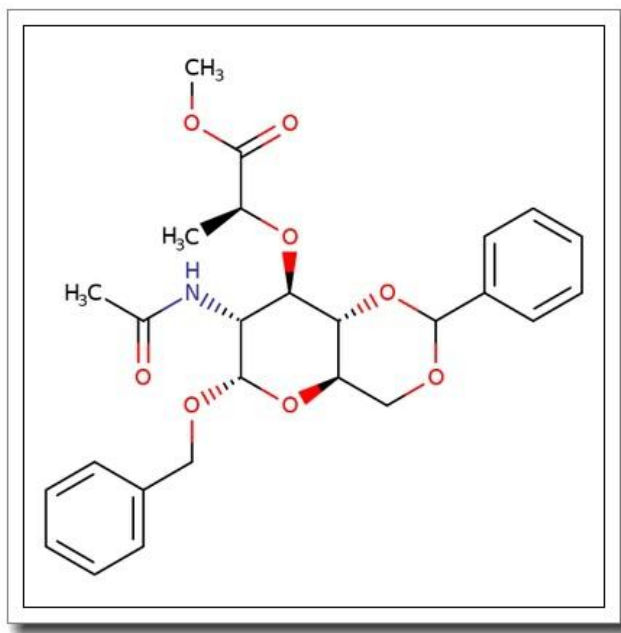


Benzyl N-acetyl-4,6-O-benzylidene-a-isomuramic acid methyl ester



产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzyl N-acetyl-4,6-O-benzylidene-a-isomuramic acid methyl ester
产品目录号	BGGCB-2610
CAS 号	104371-52-0
分子式	C ₂₆ H ₃₁ N ₀₈
分子量	485.53 g/mol
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为 Benzyl N-acetyl-4,6-O-benzylidene- α -isomuramic acid methyl ester, 化学式为 C₂₆H₃₁N₀₈, 分子量 485.53 g/mol, CAS 号为 104371-52-0。该化合物是一种糖衍生物, 结构中含有苯甲酰基和苯亚甲基保护基, 属于异胞壁酸 (isomuramic acid) 的修饰形式。其纯度经高效液相色谱 (HPLC) 分析确认大于 96%, 外观通常为白色至类白色固体粉末, 可溶于有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是肽聚糖合成途径中重要的中间体, 与细菌细胞壁的生物合成密切相关。异胞壁酸是肽聚糖的组成单元之一, 其衍生物在研究中常用于探索细菌细胞壁合成的分子机制, 并为开发新型抗菌药物提供关键结构信息。此外, 该化合物在糖化学和免疫调节研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于科学研究领域, 具体包括:

- 作为糖化学合成的中间体, 用于制备更复杂的糖类衍生物。
- 在微生物学研究中, 用于探究细菌细胞壁合成的酶学机制及抑制剂开发。
- 在免疫学研究中, 可能作为免疫调节剂的候选分子进行筛选和优化。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20° C 干燥避光环境中保存, 长期储存需充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时需在干燥环境下操作, 避免反复冻融。溶解时建议使用无水有机溶剂, 并注意避免接触水分以防降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制, 确保批次间一致性。安全信息如下:

- 避免吸入粉尘或直接接触皮肤及眼睛, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 本产品仅供科研用途，不可用于人体或临床治疗。

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。