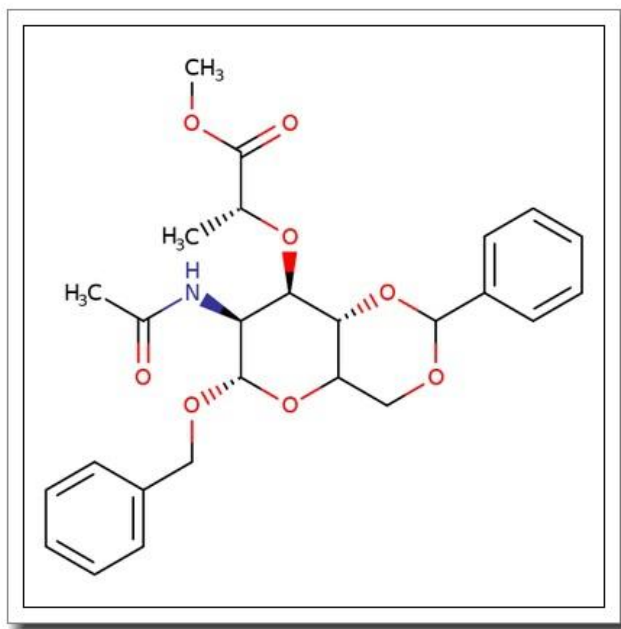


# Benzyl 2-acetamido-4,6-O-benzylidene-2-deoxy- $\alpha$ -D-muramic acid methyl ester



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzyl 2-acetamido-4,6-O-benzylidene-2-deoxy- $\alpha$ -D-muramic acid methyl ester
产品目录号	BGGCB-2600
CAS 号	104371-51-9
分子式	C <sub>26</sub> H <sub>31</sub> N <sub>08</sub>
分子量	485.83 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 2-acetamido-4,6-O-benzylidene-2-deoxy- $\alpha$ -D-muramic acid methyl ester, 化学式为 C<sub>26</sub>H<sub>31</sub>N<sub>08</sub>, 分子量为 485.83 g/mol, CAS 号为 104371-51-9。该化合物是一种糖衍生物, 结构中含有苯甲酰基和乙酰氨基等保护基团, 使其在糖化学和肽聚糖合成研究中具有重要价值。产品纯度高于 96%, 为白色至类白色固体, 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

该化合物是肽聚糖生物合成途径中的关键中间体, 肽聚糖是细菌细胞壁的主要成分。通过研究其结构和反应特性, 有助于理解细菌细胞壁合成的分子机制, 并为开发新型抗生素或抗菌药物提供重要线索。此外, 其保护基团的设计使其在糖化学修饰和寡糖合成中具有广泛应用潜力。

#### 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。
- 在微生物学和药物化学研究中, 用于模拟或抑制肽聚糖合成途径。
- 作为标准品或对照品, 用于分析检测方法 (如 HPLC 或质谱) 的开发和验证。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 -20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在干燥惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止降解。溶解时建议使用无水有机溶剂, 并避免长时间暴露于室温或酸性/碱性条件。

#### 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高于 96%。使用时需穿戴适当的个人防护装备 (如手套、护目镜和实验服), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。该化合物可能对

眼睛和呼吸道有刺激性，操作应在通风良好的环境下进行。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。

本产品仅限科研使用，不可用于临床或药物用途。更多详细信息请参考产品安全数据表（MSDS）。