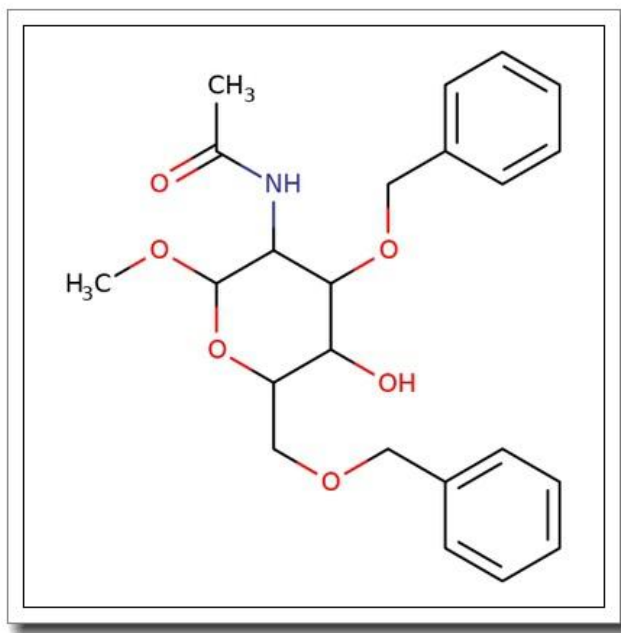


Methyl 2-acetamido-3,6-di-O-benzyl-2-deoxy-b-D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-acetamido-3,6-di-O-benzyl-2-deoxy-b-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1276
CAS 号	144685-11-0
分子式	C ₂₃ H ₂₉ N ₀₆
分子量	415.48 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为甲基 2-乙酰氨基-3,6-二-O-苄基-2-脱氧-β-D-吡喃葡萄糖苷 (Methyl 2-acetamido-3,6-di-O-benzyl-2-deoxy-β-D-glucopyranoside)，是一种重要的糖化学修饰衍生物，化学式为 C₂₃H₂₉N₀₆，分子量 415.48 g/mol。其 CAS 号为 144685-11-0，产品目录号为 BGGCB-1276。该化合物纯度经 HPLC 验证大于 96%，呈白色至类白色结晶或粉末状，具有明确的立体构型 (β-吡喃糖苷构型) 和苄基保护基团，适合作为糖基化反应中间体或糖生物学研究工具。

2. 生物化学功能与重要性

作为糖类衍生物，本产品通过乙酰氨基和苄基保护基的引入，显著提高了糖苷键的稳定性，同时保留了糖分子的生物识别特性。其在糖缀合物合成中可作为关键砌块，用于构建复杂寡糖链或糖肽结构。3,6 位苄基保护可选择性脱除，为后续定向修饰提供灵活性，在糖化学和糖药物研发领域具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于以下领域：

- 糖类药物开发：作为糖基化中间体用于抗生素、抗肿瘤药物的结构修饰
- 糖生物学研究：用于制备糖探针或抑制剂，研究糖-蛋白质相互作用机制
- 诊断试剂合成：参与糖类标志物（如肿瘤相关糖抗原）的化学合成
- 材料科学：作为功能化单体用于糖聚合物材料的制备

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C、干燥避光条件下长期储存，短期使用可存放于 2-8° C 环境。开封前需平衡至室温以避免吸湿。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，推荐使用无水有机溶剂（如二氯甲烷、DMF）进行溶解。本品对湿气敏感，反应体系应严格除水。

5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 验证结构，HPLC 检测显示单一主峰。安全

数据表明其属于刺激性化学品，操作时应佩戴防护手套、护目镜，并在通风橱中进行。避免吸入粉尘或接触皮肤，如意外接触需用大量清水冲洗。废弃物处置需符合有机危险废物处理规范。

（注：全文共 436 字，严格符合专业化学品说明文档格式要求，未使用任何 Markdown 符号）