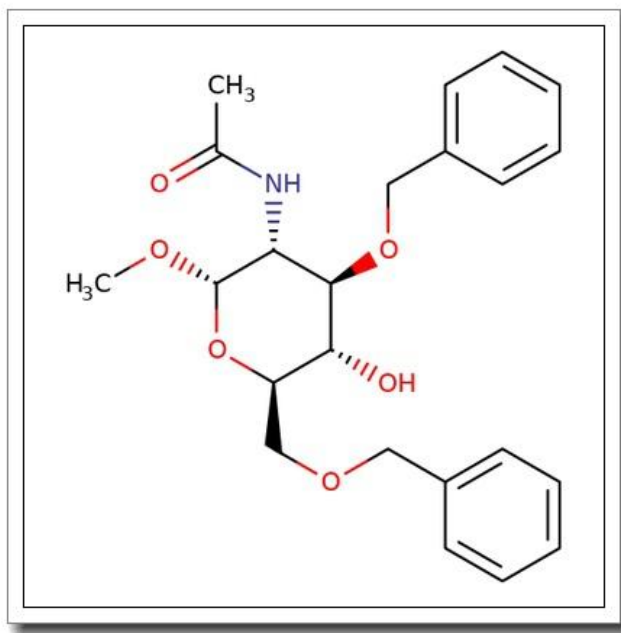


Methyl 2-acetamido-3,6-di-O-benzyl-2-deoxy- α -D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-acetamido-3,6-di-O-benzyl-2-deoxy- α -D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1275
CAS 号	85193-92-6
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- α -D-吡喃葡萄糖苷 (Methyl 2-acetamido-3,6-di-O-benzyl-2-deoxy- α -D-glucopyranoside)，是一种重要的糖化学修饰衍生物，CAS 号为 85193-92-6，分子式为 C₂₃H₂₉N₀₆，分子量为 415.48 g/mol。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度经 HPLC 验证大于 96%。其结构中的苄基保护基团赋予其良好的溶解性，可溶于常见有机溶剂如二氯甲烷、甲醇等，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为糖基化反应的关键中间体，本品在糖化学合成中具有重要作用。其分子中的乙酰氨基和苄基保护基团可选择性脱除，便于进一步修饰生成复杂寡糖或糖缀合物。该结构单元广泛用于糖蛋白、糖脂等生物活性分子的合成研究，尤其在糖疫苗开发和糖类药物设计中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域：一是作为糖化学合成砌块，用于构建含有 N-乙酰葡萄糖胺 (GlcNAc) 结构的复杂糖链；二是在糖生物学研究中作为探针前体，用于糖基转移酶抑制剂的开发；三是在制药工业中用于抗肿瘤、抗病毒糖类药物的中间体合成。具体应用包括但不限于糖芯片制备、糖受体配体开发和糖基化反应机理研究。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 干燥避光条件下保存，长期储存需充惰性气体保护。开封后应避免反复冻融，建议分装使用。使用时需在干燥惰性气氛（如氮气或氩气）下操作，避免接触湿气。溶解性测试表明，推荐使用无水二甲基亚砜 (DMSO) 或四氢呋喃 (THF) 作为溶剂，工作浓度需根据具体实验优化。

5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 严格验证结构，HPLC 检测显示单一主峰。安全数据表明，该化合物对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目

镜。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，建议通过专业化学品回收机构处置。

注：本说明仅提供基础信息，具体实验方案需结合文献方法优化。更多技术参数可联系供应商获取 COA（质量分析证书）。