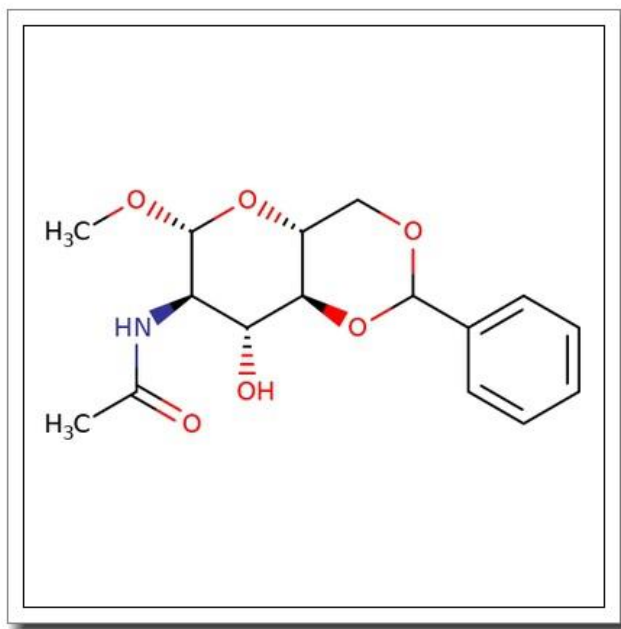


Methyl 2-acetamido-4,6-O-benzylidene-2-deoxy-b-D-glucopyranoside



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-acetamido-4,6-O-benzylidene-2-deoxy-b-D-glucopyranoside
产品目录号	BGGCB-1283
CAS 号	10300-76-2
分子式	C ₁₆ H ₂₁ N ₀ O ₆
分子量	323.34 g/mol
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲基 2-乙酰氨基-4,6-O-亚苄基-2-脱氧-β-D-吡喃葡萄糖苷 (Methyl 2-acetamido-4,6-O-benzylidene-2-deoxy-β-D-glucopyranoside) 是一种重要的糖类衍生物，其化学式为 C₁₆H₂₁N₀₆，分子量为 323.34 g/mol。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%，CAS 号为 10300-76-2。其结构中的 4,6-O-亚苄基保护基和 2-脱氧糖苷键使其在糖化学研究中具有独特价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖生物学和糖化学研究中的关键中间体，常用于糖苷酶抑制剂的合成和糖链结构修饰。其 β-D-吡喃葡萄糖苷结构模拟了天然糖链的构象，可用于研究糖基转移酶的作用机制或作为糖类药物的前体。此外，乙酰氨基和亚苄基保护基的存在增强了其化学稳定性，便于后续衍生化反应。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于以下领域：

- 糖类药物研发：作为合成抗肿瘤或抗病毒糖类衍生物的起始原料。
- 酶学研究：用于糖苷酶抑制实验或酶底物特异性分析。
- 化学合成：通过选择性脱保护反应制备 2-氨基糖或其他复杂糖结构。
- 材料科学：作为功能化多糖材料的修饰单体。

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。开封后需充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用时应在干燥环境下操作，避免与强酸、强氧化剂接触。溶解推荐使用无水 DMSO 或二氯甲烷，需根据实验需求进一步纯化。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 验证纯度 (>96%)，并提供 COA 分析报告。其 CAS 号 (10300-76-2) 可通过权威数据库查询详细物性数据。安全注意事项：

- 可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜。

- 若吸入或误食，应立即就医并提供 MSDS 信息。
- 废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

注：具体实验方案建议结合文献方法优化，并确保符合实验室安全规范。