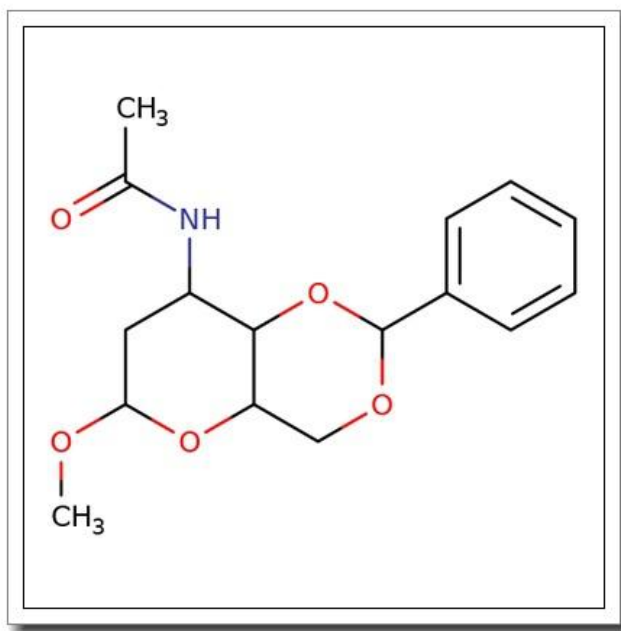


# Methyl 3-acetamido-4,6-O-benzylidene-2,3-dideoxy- $\alpha$ -D-arabino-hexopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 3-acetamido-4,6-O-benzylidene-2,3-dideoxy- $\alpha$ -D-arabino-hexopyranoside
产品目录号	BGGCB-5536
CAS 号	4115-63-3
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>21</sub> N <sub>05</sub>
分子量	307.35 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 Methyl 3-acetamido-4,6-O-benzylidene-2,3-dideoxy- $\alpha$ -D-arabino-hexopyranoside, 目录号为 BGGCB-5536, CAS 号为 4115-63-3。其分子式为 C<sub>16</sub>H<sub>21</sub>N<sub>05</sub>, 分子量为 307.35 g/mol, 纯度高于 96%。该化合物是一种糖类衍生物, 结构中含有苯亚甲基保护基和乙酰氨基修饰, 属于 2,3-二脱氧糖苷类化合物。其固态为白色至类白色粉末, 可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学和糖生物学研究中具有重要价值。其结构中的苯亚甲基保护基可选择性屏蔽 4,6-位羟基, 而乙酰氨基修饰则赋予其特定的生物活性。此类衍生物常用于糖苷酶抑制研究、糖链合成中间体以及糖类药物开发的前体分子。其独特的结构使其成为探索糖类代谢途径和糖蛋白相互作用的有力工具。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域:

- 糖化学合成: 作为关键中间体用于合成复杂寡糖或糖缀合物。
- 药物研发: 用于设计糖类抑制剂或抗病毒、抗菌药物的先导化合物。
- 生化研究: 作为糖苷酶或糖基转移酶的底物类似物, 研究酶作用机制。
- 材料科学: 修饰高分子材料以改善其生物相容性或靶向性。

#### 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保护。开封后需密封防潮, 避免反复冻融。使用时需在干燥环境下操作, 推荐以 DMSO 配制母液后进一步稀释。本品对湿气敏感, 建议在手套箱或氮气保护下称量。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%, 并提供 COA (质量分析证书)。其结构经核磁共振

(NMR) 和质谱 (MS) 确证。安全信息提示: 本品可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

(全文共计 436 字)