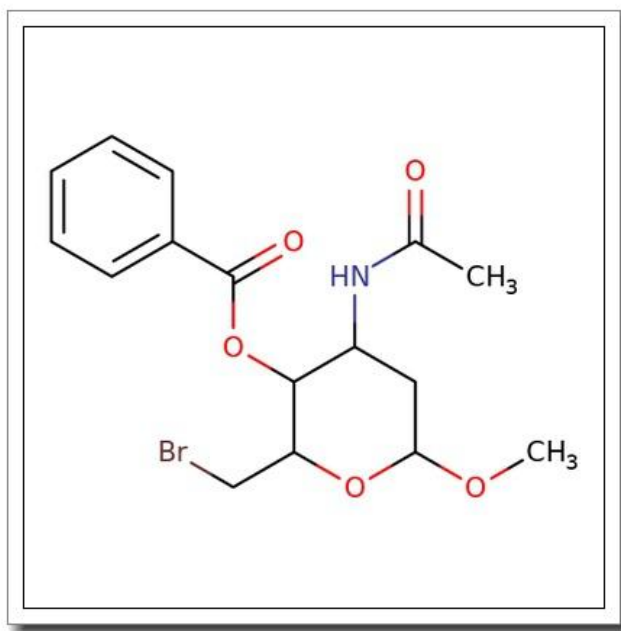


# Methyl 3-acetamido-4-O-benzoyl-6-bromo-2,3,6-trideoxy- $\alpha$ -D-ribohexopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 3-acetamido-4-O-benzoyl-6-bromo-2,3,6-trideoxy- $\alpha$ -D-ribohexopyranoside
产品目录号	BGGCB-5538
CAS 号	57865-92-6
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>20</sub> BrN <sub>05</sub>
分子量	386.25 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本品为甲基 3-乙酰氨基-4-O-苯甲酰基-6-溴-2,3,6-三脱氧- $\alpha$ -D-核糖-己吡喃糖苷 (Methyl 3-acetamido-4-O-benzoyl-6-bromo-2,3,6-trideoxy- $\alpha$ -D-ribo-hexopyranoside), 目录号 BGGCB-5538, CAS 号 57865-92-6。其分子式为  $C_{16}H_{20}BrNO_5$ , 分子量为 386.25 g/mol, 纯度高于 96%。该化合物是一种糖苷衍生物, 结构中含有乙酰氨基、苯甲酰基和溴原子等官能团, 具有特定的立体构型和化学活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

本品在糖化学和药物化学研究中具有重要价值。其结构中的溴原子和苯甲酰基使其成为糖基化反应和糖苷键修饰的关键中间体。此外, 乙酰氨基的存在增强了其在生物活性分子合成中的适用性, 常用于制备抗生素、抗肿瘤药物或其他糖类衍生物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于以下领域:

- 糖化学研究: 作为糖基化反应的中间体, 用于合成复杂糖类分子。
- 药物开发: 用于制备具有抗菌或抗肿瘤活性的糖苷类化合物。
- 生物标记物合成: 作为标记分子或探针的前体, 用于生物医学研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为  $-20^{\circ}C$ 。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免接触湿气和强氧化剂。建议使用前进行纯度验证, 并根据实验需求选择合适的溶剂 (如二甲基亚砜或氯仿)。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度  $>96\%$ 。使用时需穿戴适当的防护装备 (如手套、护目镜和实验服), 避免吸入或皮肤接触。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。如发生意外接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。