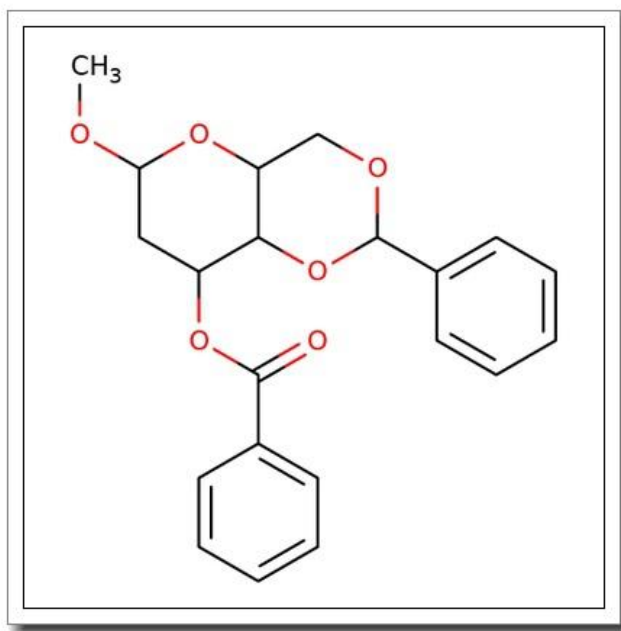


# Methyl 2-deoxy-4,6-o-(phenylmethylene)- $\alpha$ -D-ribohexopyranoside benzoate



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-deoxy-4,6-o-(phenylmethylene)- $\alpha$ -D-ribohexopyranoside benzoate
产品目录号	BGGCB-5555
CAS 号	32469-89-9
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>22</sub> O <sub>6</sub>
分子量	370.4 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 2-deoxy-4,6-o-(phenylmethylene)- $\alpha$ -D-ribo-hexopyranoside benzoate, 目录号为 BGGCB-5555, CAS 号为 32469-89-9。其分子式为 C<sub>21</sub>H<sub>22</sub>O<sub>6</sub>, 分子量为 370.4 g/mol, 纯度高于 96%。该化合物是一种糖类衍生物, 结构中含有苯甲酸酯基和苯亚甲基保护基, 具有特定的立体构型和化学稳定性, 适用于有机合成和糖化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学领域具有重要价值, 可作为糖基化反应中的关键中间体。其结构中的保护基团能够选择性参与反应, 为复杂寡糖和多糖的合成提供便利。此外, 它在研究糖类分子的构效关系、酶底物识别以及药物开发中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于科研领域, 具体用途包括但不限于: 糖类化合物的合成与修饰、糖苷酶抑制剂的开发、糖基化反应机理研究以及药物分子设计。在医药研究中, 它可能作为先导化合物用于抗病毒或抗肿瘤药物的开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 -20°C, 以保持其稳定性。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。溶解推荐使用无水有机溶剂 (如二甲亚砜或二氯甲烷), 并根据实验需求调整浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度高于 96%。使用时需穿戴防护装备 (如手套、护目镜和实验服), 避免吸入或皮肤接触。若不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。本品仅供科研使用, 不可用于人体或动物实验。

以上信息仅供参考, 具体实验方案需结合文献和实际需求调整。