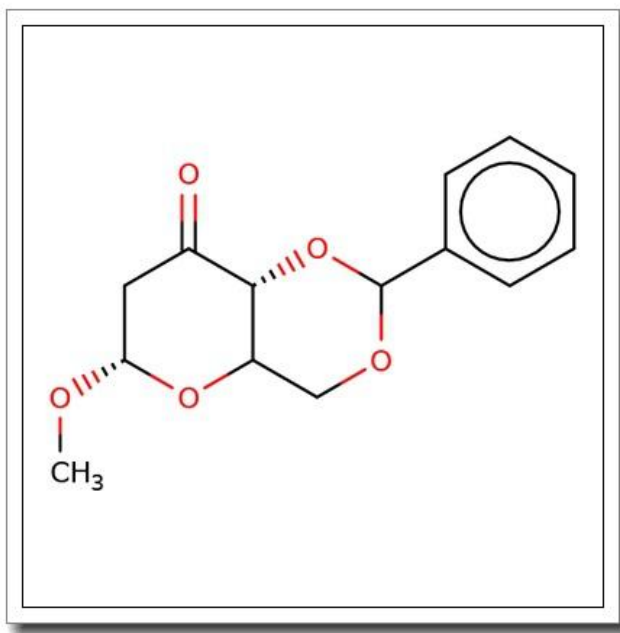


# Methyl 4,6-O-benzylidene-2-deoxy- $\alpha$ -D-glucopyranosid-3-ulose



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 4,6-O-benzylidene-2-deoxy- $\alpha$ -D-glucopyranosid-3-ulose
产品目录号	BGGCB-1342
CAS 号	1241725-04-1
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>16</sub> O <sub>5</sub>
分子量	264.27 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

甲基 4,6-O-亚苄基-2-脱氧- $\alpha$ -D-吡喃葡萄糖苷-3-酮 (Methyl 4,6-O-benzylidene-2-deoxy- $\alpha$ -D-glucopyranosid-3-ulose) 是一种重要的糖类衍生物, 其化学式为  $C_{14}H_{16}O_5$ , 分子量为 264.27 g/mol。该化合物具有独特的吡喃糖环结构, 其中 4,6 位通过亚苄基保护, 3 位为酮基团, 2 位脱氧。其 CAS 号为 1241725-04-1, 纯度通常高于 96%, 适用于高要求的生化研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在糖化学研究中具有重要地位, 可作为合成复杂糖类分子的关键中间体。其 3 位酮基团为后续的官能团修饰提供了活性位点, 而亚苄基保护基则增强了分子的稳定性。这类衍生物常用于研究糖类代谢、酶催化反应以及糖蛋白的合成, 为糖生物学和药物开发提供了重要工具。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

甲基 4,6-O-亚苄基-2-脱氧- $\alpha$ -D-吡喃葡萄糖苷-3-酮广泛应用于以下领域:

- 糖化学合成: 作为中间体用于制备脱氧糖、氨基糖或其他修饰糖类。
- 药物研发: 用于设计糖基化药物或糖类抑制剂, 如抗病毒或抗肿瘤药物。
- 生物标记研究: 通过进一步衍生化, 可用于糖蛋白或糖脂的标记与检测。

#### 4. 储存条件与使用建议

该产品应储存于干燥、避光的环境中, 建议温度为  $-20^{\circ}C$ , 以保持长期稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免暴露于湿气或强氧化剂。溶解建议使用无水有机溶剂 (如二甲基亚砷或四氢呋喃), 并根据实验需求调整浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度  $>96\%$ 。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 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, 避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验操作请结合文献与安全规范进行。