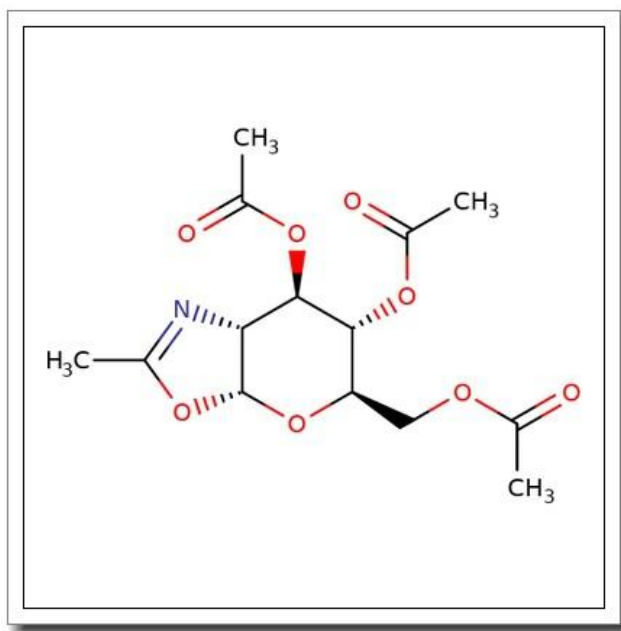


## 2-Methyl-(3,4,6-tri-O-acetyl-1,2-dideoxy- $\alpha$ -D-glucopyrano)-[2,1-d]-2-oxazoline



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-(3,4,6-tri-O-acetyl-1,2-dideoxy- $\alpha$ -D-glucopyrano)-[2,1-d]-2-oxazoline
产品目录号	BGGCB-5591
CAS 号	35954-65-5
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>19</sub> N <sub>0</sub> O <sub>8</sub>
分子量	329.31 g/mol
纯度	>96%

## 产品说明

2-Methyl-(3,4,6-tri-O-acetyl-1,2-dideoxy- $\alpha$ -D-glucofuranose)-[2,1-d]-2-oxazoline 产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

本产品是一种高纯度糖基化衍生物，化学名称为 2-Methyl-(3,4,6-tri-O-acetyl-1,2-dideoxy- $\alpha$ -D-glucofuranose)-[2,1-d]-2-oxazoline，CAS 号为 35954-65-5。其分子式为 C<sub>14</sub>H<sub>19</sub>N<sub>08</sub>，分子量为 329.31 g/mol，纯度经 HPLC 验证大于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，可溶于常见有机溶剂如二氯甲烷、甲醇和乙酸乙酯，但在水中溶解度较低。其结构中的乙酰基保护基团和噁唑啉环赋予其独特的化学稳定性与反应活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是糖化学合成中的关键中间体，尤其适用于糖苷键的立体选择性构建。其噁唑啉结构可作为糖基供体，在寡糖、糖缀合物及糖模拟物的合成中发挥重要作用。此外，乙酰基保护基团能有效屏蔽羟基活性，便于后续选择性脱保护或功能化修饰，在糖生物学研究和药物开发中具有广泛的应用潜力。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：一是作为糖基化试剂，用于合成抗生素、抗病毒药物中的糖苷结构；二是在糖蛋白工程中构建人工糖链；三是作为探针前体，用于糖代谢途径研究。具体实验中，可用于催化糖基转移反应、制备糖芯片或开发糖类疫苗佐剂。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C 干燥避光条件下储存，长期保存需充氮气保护。使用时需在干燥惰性气体环境中操作，避免接触水分。溶解前建议室温平衡 30 分钟，配制成溶液后应在 24 小时内使用完毕。实验废弃物需按有机溶剂危险废物处理规范处置。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 双重验证，符合细胞实验级标准。安全数

据表明，其 LD50（大鼠口服）大于 2000 mg/kg，但仍需避免吸入或皮肤直接接触。操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩，若意外接触眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。

注：本说明基于当前研究数据编制，具体应用需结合实验条件优化。更多技术参数请参阅随附的分析证书（COA）。