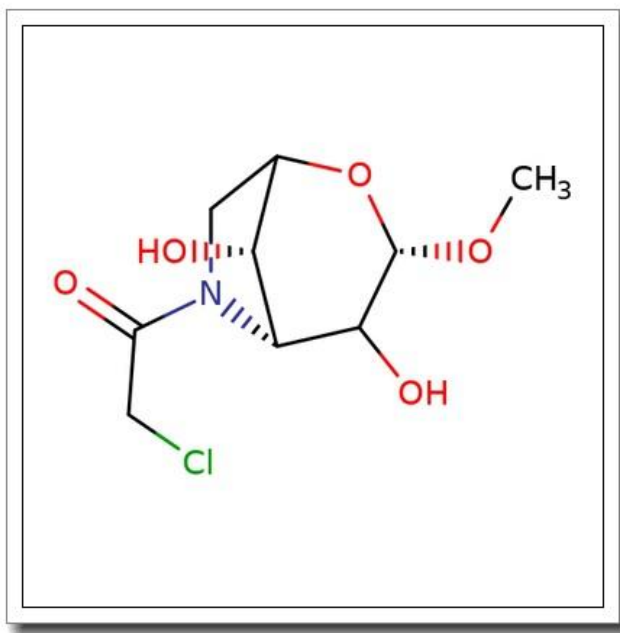


# Methyl 3,6-dideoxychloroacetamido-a-D-mannopyranoside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 3,6-dideoxychloroacetamido-a-D-mannopyranoside
产品目录号	BGGCB-5529
CAS 号	172926-30-6
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>14</sub> ClN <sub>05</sub>
分子量	251.66 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 3,6-二脱氧氯乙酰胺基- $\alpha$ -D-吡喃甘露糖苷 (Methyl 3,6-dideoxychloroacetamido- $\alpha$ -D-mannopyranoside) 是一种糖类衍生物, 其化学式为  $C_9H_{14}ClN_2O_5$ , 分子量为 251.66 g/mol。该化合物具有特定的糖环结构, 通过氯乙酰胺基修饰, 增强了其反应活性和生物化学应用潜力。其 CAS 号为 172926-30-6, 产品目录号为 BGGCB-5529, 纯度高于 96%, 确保了实验的可靠性和重复性。

#### 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作用。其结构中的氯乙酰胺基团使其成为糖基化反应和糖苷酶研究的理想底物或中间体。此外, 其修饰的甘露糖结构可用于模拟天然糖链, 帮助研究糖类在细胞识别、信号传导和免疫应答中的功能。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

甲基 3,6-二脱氧氯乙酰胺基- $\alpha$ -D-吡喃甘露糖苷广泛应用于以下领域:

- 糖化学合成: 作为糖基化反应的关键中间体, 用于构建复杂糖链或糖缀合物。
- 药物研发: 用于糖类药物的设计与开发, 尤其是针对细菌或病毒感染的糖类抑制剂。
- 生物标记研究: 作为探针或标记分子, 用于研究糖蛋白或糖脂的生物学功能。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度:  $-20^{\circ}C$ , 避光干燥保存。
- 溶解性: 可溶于甲醇、二甲基亚砜 (DMSO) 等有机溶剂, 使用时需根据实验需求选择合适的溶剂。
- 注意事项: 避免反复冻融, 开封后建议分装保存以减少降解风险。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 确保批次间一致性。使用时需

注意以下安全事项:

- 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 避免直接接触或吸入粉尘，实验应在通风良好的环境下进行。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。