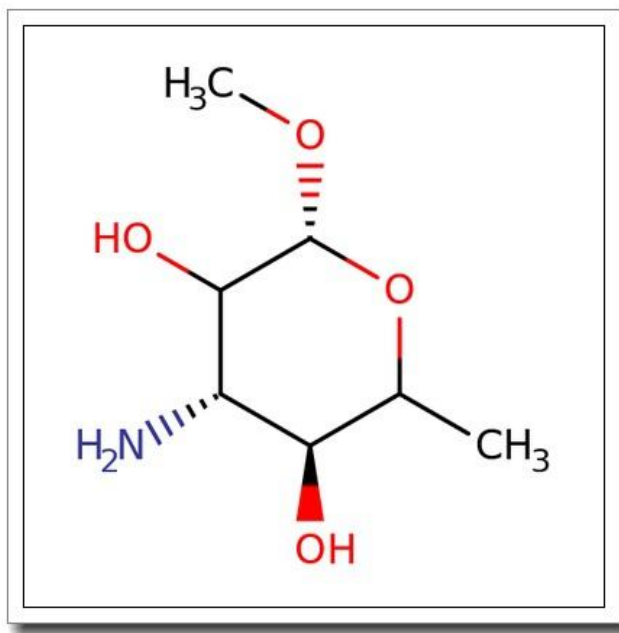


# Methyl 3-amino-3,6-dideoxy- $\alpha$ -L-taloside



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 3-amino-3,6-dideoxy- $\alpha$ -L-taloside
产品目录号	BGGCB-5539
CAS 号	
分子式	C7H15N04
分子量	177.2 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-氨基-3,6-二脱氧- $\alpha$ -L-塔罗糖苷 (Methyl 3-amino-3,6-dideoxy- $\alpha$ -L-talosite) 是一种重要的糖类衍生物, 其分子式为  $C_7H_{15}NO_4$ , 分子量为 177.2 g/mol。该化合物属于氨基脱氧糖家族, 具有独特的  $\alpha$ -L-塔罗糖苷构型。其纯度超过 96%, 确保了其在科研和工业应用中的可靠性。该化合物在结构上表现出显著的立体化学特性, 适合用于糖化学和生物化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种氨基脱氧糖衍生物, 该化合物在糖生物学和微生物学中具有重要作用。它可能参与细菌细胞壁的合成或作为糖基化修饰的前体分子。其结构中的氨基和脱氧特性使其成为研究糖类代谢途径、糖蛋白合成以及细菌多糖抗原性的重要工具分子。此外, 它在糖类药物开发和糖酶抑制剂研究中也具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域:

- 糖化学研究: 作为合成复杂糖类分子的中间体或标准品。
- 微生物学: 用于研究细菌多糖的结构与功能, 尤其是革兰氏阴性菌的脂多糖合成。
- 药物开发: 作为糖基化修饰的候选分子或糖类药物的前体。
- 酶学研究: 用于糖苷酶或糖基转移酶的底物或抑制剂筛选。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议以下储存条件:

- 储存温度:  $-20^{\circ}C$  或更低, 避免反复冻融。
- 环境要求: 干燥、避光, 密封保存于惰性气体 (如氮气) 环境中。
- 使用建议: 使用前恢复至室温, 避免长时间暴露于空气中。溶解时建议使用无水有机溶剂 (如 DMSO 或甲醇), 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 HPLC 和质谱分析确保纯度>96%。实验操作时需注意以下安全事项:

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 在通风良好的环境下使用，避免吸入粉尘或蒸气。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按照实验室有害化学品处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。具体实验方案需根据实际研究需求设计。