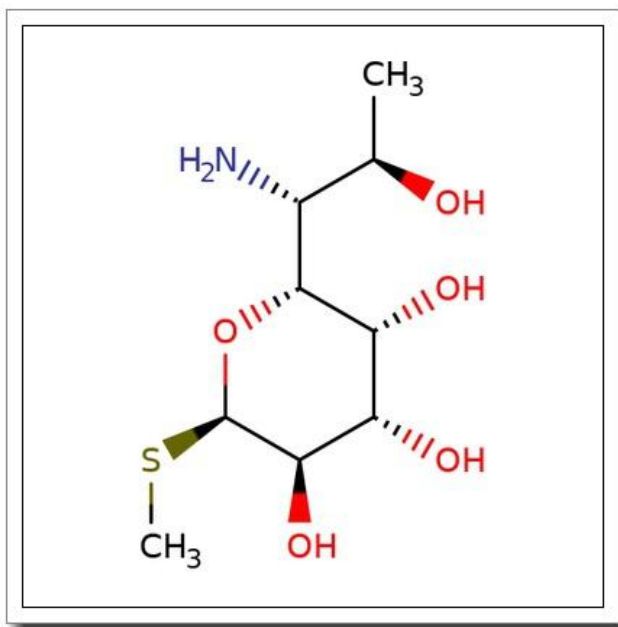


# Methyl 1-thiolincosaminide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 1-thiolincosaminide
产品目录号	BGGCB-1035
CAS 号	14810-93-6
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>19</sub> N <sub>0</sub> S
分子量	253.32 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-1-硫代林肯糖胺 (Methyl 1-thiolincosaminide, 目录号 BGGCB-1035, CAS 号 14810-93-6) 是一种重要的硫代糖苷衍生物, 分子式为  $C_9H_{19}NO_5S$ , 分子量为 253.32 g/mol。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的溶解性, 可溶于水、甲醇等极性溶剂。其结构中的硫代糖苷键赋予其独特的化学稳定性和生物活性, 是糖化学与药物化学研究中的关键中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

甲基-1-硫代林肯糖胺是林肯霉素类抗生素生物合成途径中的重要前体物质, 参与糖基化修饰过程。其硫代糖苷结构能够模拟天然糖苷酶的底物, 在酶抑制研究和糖基转移机制研究中具有重要价值。此外, 该化合物还可作为合成硫代糖类药物的关键砌块, 广泛应用于抗菌药物和抗肿瘤药物的开发。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域:

- 抗生素研究: 作为林肯霉素及其衍生物合成的中间体, 用于探索新型抗菌药物的结构与活性关系。
- 糖化学研究: 作为硫代糖苷模型化合物, 用于糖基化反应机理研究和糖酶抑制剂开发。
- 药物开发: 用于设计靶向糖基转移酶的药物, 尤其在抗感染和抗肿瘤领域具有潜在应用价值。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存, 建议储存温度为  $-20^{\circ}C$ , 干燥环境下可短期 (6 个月) 保存于  $2-8^{\circ}C$ 。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用无菌水或甲醇, 配制溶液需现配现用, 以防降解。操作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。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并符合核磁共振（NMR）和质谱（MS）的结构确证标准。安全信息如下：

- 安全术语：避免吸入、接触皮肤或眼睛，操作时应在通风橱中进行。
- 风险提示：可能引起轻微刺激，如接触皮肤或眼睛，需立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理：按实验室有害化学品处置规范处理，不可直接排入下水道。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。如需进一步技术资料，请联系我们的技术支持团队。