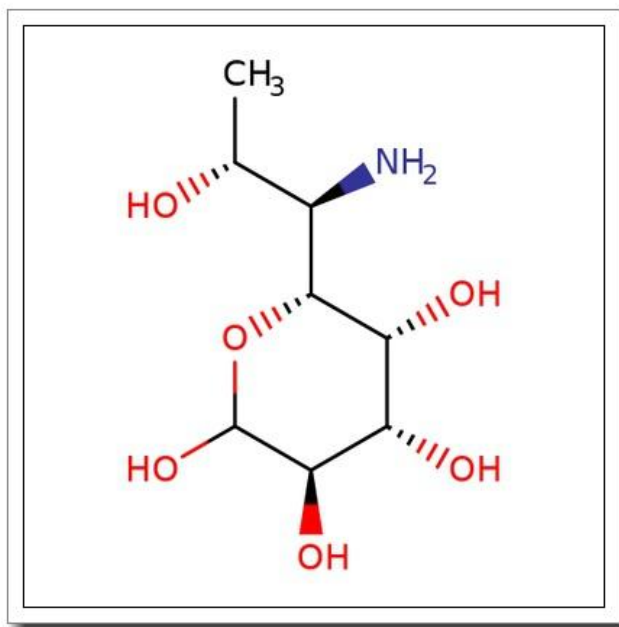


# Lincosamine



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | Lincosamine  |
| 产品目录号 | BGGCB-0783   |
| CAS 号 | 13006-69-4   |
| 分子式   | C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> N <sub>0</sub> O <sub>6</sub> |
| 分子量   | 223.22 g/mol   |
| 纯度    | >96%   |

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Lincosamine (产品目录号: BGGCB-0783, CAS 号: 13006-69-4) 是一种氨基糖类化合物, 分子式为  $C_8H_{17}NO_6$ , 分子量为 223.22 g/mol。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 >96%, 具有良好的水溶性。其化学结构包含氨基和羟基官能团, 是林可霉素类抗生素的重要前体或中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Lincosamine 在生物合成途径中作为关键中间体, 参与林可霉素及其衍生物的合成。林可霉素类抗生素通过抑制细菌蛋白质合成发挥抗菌作用, 对革兰氏阳性菌和部分厌氧菌具有显著活性。因此, Lincosamine 在抗生素研发与生产中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

Lincosamine 主要用于医药研究和制药工业, 具体用途包括:

- 作为合成林可霉素、克林霉素等抗生素的中间体;
- 用于微生物代谢途径研究及抗生素作用机制探索;
- 在生物化学实验中作为氨基糖类化合物的标准品或对照品。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中, 推荐储存温度为  $-20^{\circ}C$ 。使用前需平衡至室温, 避免反复冻融。溶解时建议使用无菌水或缓冲液, 配制后尽快使用。操作时需佩戴防护手套和口罩, 确保通风良好。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合科研级标准。安全信息如下:

- 避免吸入或直接接触皮肤、眼睛;
- 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医;
- 废弃物需按实验室规范处理。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。