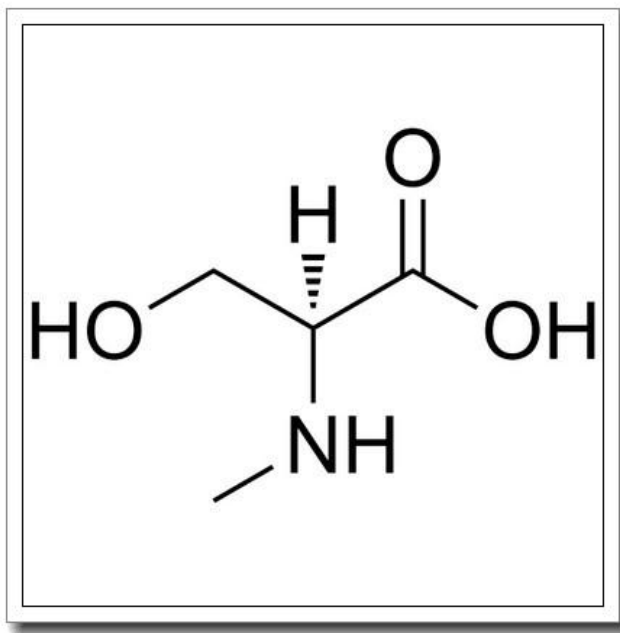


# N-甲基-L-丝氨酸

*h-1-meser-oh hcl*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	h-1-meser-oh hcl
中文名称	N-甲基-L-丝氨酸
CAS 号	2480-26-4
分子式	C4H9NO3
分子量	119.119
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: N-甲基-L-丝氨酸 (H-L-Meser-OH HCl)

CAS 号: 2480-26-4

分子式: C<sub>4</sub>H<sub>9</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>

分子量: 119.119

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

N-甲基-L-丝氨酸是一种非天然氨基酸衍生物, 化学名称为 H-L-Meser-OH HCl, 其分子结构中包含一个甲基取代的丝氨酸骨架。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水, 微溶于有机溶剂。其盐酸盐形式 (HCl) 提高了稳定性和溶解性, 适合实验室和工业应用。分子量为 119.119, CAS 号为 2480-26-4, 纯度通常高于 96%, 符合生化试剂的标准要求。

### 2. 生物化学功能与重要性

N-甲基-L-丝氨酸在生物化学研究中具有独特作用。作为丝氨酸的甲基化衍生物, 它可用于研究蛋白质修饰、酶催化机制以及甲基化对生物分子功能的影响。此外, 它在肽合成中作为非天然氨基酸构建块, 可用于设计具有特定活性的多肽或蛋白质类似物, 为药物开发和结构生物学研究提供重要工具。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于以下领域:

- 药物研发: 作为中间体用于合成具有生物活性的肽类化合物或小分子药物。
- 生化研究: 用于研究甲基化修饰对蛋白质结构和功能的影响。
- 肽合成: 作为非天然氨基酸用于固相或液相肽合成, 拓展肽库多样性。
- 酶学研究: 作为底物或抑制剂, 探究丝氨酸相关酶的催化机制。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将 N-甲基-L-丝氨酸置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8°C, 以保持其

长期稳定性。开封后需密封保存，避免吸湿。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境中操作。溶解于水或缓冲液时，建议现配现用，避免反复冻融。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，符合生化试剂标准。安全信息如下：

- 避免吸入粉尘或接触皮肤、眼睛。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按实验室规范处理，不可直接排放至环境中。
- 具体安全数据请参考产品附带的 MSDS（材料安全数据表）。