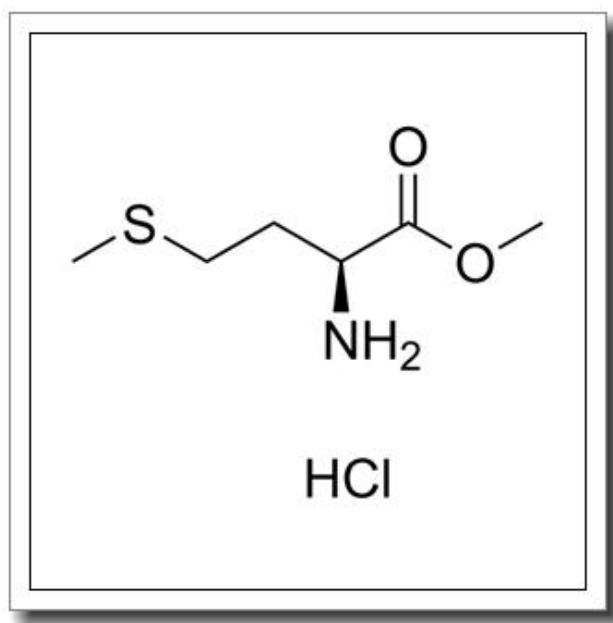


# L-蛋氨酸甲酯盐酸盐

*L-Methionine methyl ester hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	L-Methionine methyl ester hydrochloride
中文名称	L-蛋氨酸甲酯盐酸盐
CAS 号	2491-18-1
分子式	C6H14ClN02S
分子量	199.699
纯度	≥96%

## 产品说明

### L-蛋氨酸甲酯盐酸盐产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

L-蛋氨酸甲酯盐酸盐 (L-Methionine methyl ester hydrochloride) 是一种重要的氨基酸衍生物，化学式为  $C_6H_{14}ClN_0_2S$ ，分子量为 199.699，CAS 号为 2491-18-1。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度  $\geq 96\%$ ，易溶于水和极性有机溶剂。其结构为 L-蛋氨酸的羧基甲酯化产物，并以盐酸盐形式存在，具有较高的化学稳定性和生物相容性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

L-蛋氨酸甲酯盐酸盐是蛋氨酸的活性酯形式，在生物体内可作为蛋氨酸的供体，参与蛋白质合成、甲基化反应及硫代谢等关键生化过程。蛋氨酸作为必需氨基酸，对细胞生长、抗氧化防御和代谢调控具有重要作用，而其甲酯衍生物更易透过细胞膜，在科研中常用于提高生物利用度或作为中间体用于多肽合成。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物化学、药物研发和食品科学领域。具体用途包括：

- 作为多肽合成的保护基或中间体，用于固相或液相肽链组装。
- 在细胞培养中作为营养添加剂，促进蛋白质表达。
- 用于制备药物前体或功能化分子，如抗氧化剂和甲基化试剂的开发。
- 在食品工业中作为风味增强剂或营养强化剂的原料。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免吸潮和光照，推荐储存温度为 2-8°C。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或眼睛。溶解时建议使用纯水或缓冲液，并根据实验需求调整 pH 值以优化稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，符合科研级标准。安全信息如下：

- 可能引起皮肤、眼睛或呼吸道刺激，操作时需佩戴防护装备。

- 避免与强氧化剂接触，以防分解或反应。
- 废弃物需按实验室规范处理，不可直接排放至环境中。

如需进一步技术资料或质检报告，请联系我们的技术支持团队。