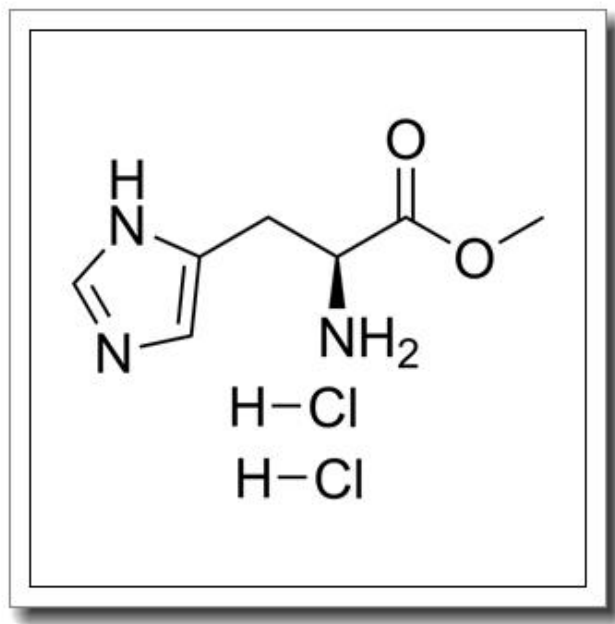


# L-组氨酸甲酯二盐酸盐

*Methyl L-histidinate dihydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl L-histidinate dihydrochloride
中文名称	L-组氨酸甲酯二盐酸盐
CAS 号	7389-87-9
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>13</sub> C <sub>12</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub>
分子量	242.103
纯度	≥96%

## 产品说明

### L-组氨酸甲酯二盐酸盐产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

L-组氨酸甲酯二盐酸盐 (Methyl L-histidinate dihydrochloride) 是一种组氨酸衍生物，化学式为  $C_7H_{13}Cl_2N_3O_2$ ，分子量为 242.103，CAS 号为 7389-87-9。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度  $\geq 96\%$ ，易溶于水及极性有机溶剂。其结构中的组氨酸甲酯基团和二盐酸盐形式赋予其良好的稳定性和反应活性，适用于多种生物化学合成与修饰反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

L-组氨酸是人体必需氨基酸之一，其甲酯化衍生物在生物体内参与蛋白质合成、酶活性调节及金属离子螯合等过程。作为组氨酸的前体或修饰形式，本品在肽类化合物合成中可作为关键中间体，尤其在组氨酸残基的定向修饰或保护中具有重要作用。此外，其衍生物在神经递质和抗氧化研究中也具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物化学、药物研发和材料科学领域。具体用途包括：

- 多肽合成中作为组氨酸的保护或活化形式；
- 酶抑制剂或金属蛋白酶模拟物的合成原料；
- 生物标记物或荧光探针的修饰基团；
- 医药中间体，用于抗组胺或抗炎药物的开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在  $2-8^{\circ}C$ ，避免与强氧化剂接触。开封后需密封保存，防止吸湿降解。使用时需在通风良好的环境中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议使用高纯度水或缓冲液，避免与金属离子直接接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并符合相关生化试剂标准。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需采取防护措施；

- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物需按危险化学品规范处理。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。