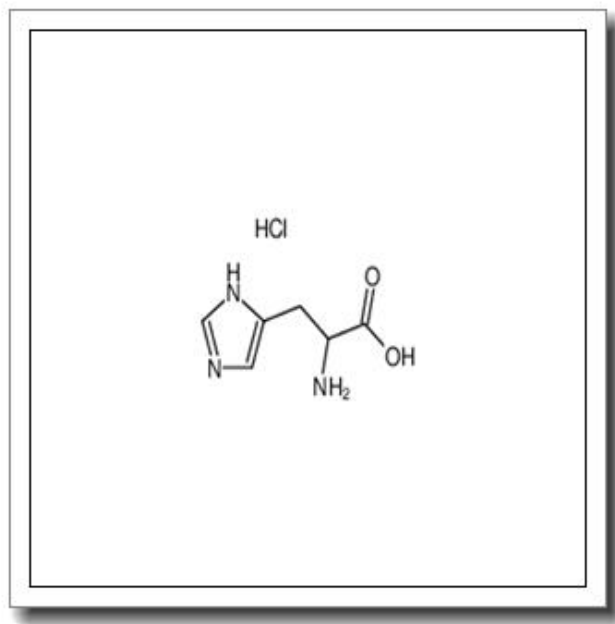


# 甲胎蛋白

*DL-histidine , dihydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	DL-histidine , dihydrochloride
中文名称	甲胎蛋白
CAS 号	61857-39-4
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> C <sub>1</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub>
分子量	191.615
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### DL-组氨酸二盐酸盐产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

DL-组氨酸二盐酸盐 (DL-Histidine dihydrochloride) 是一种重要的氨基酸衍生物，化学式为  $C_6H_{10}Cl_2N_3O_2$ ，分子量 191.615，CAS 号为 61857-39-4。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度  $\geq 96\%$ ，易溶于水，微溶于乙醇，不溶于非极性溶剂。其结构包含组氨酸的咪唑基团，在生理 pH 范围内具有两性离子特性，是生物体内蛋白质合成和代谢的关键中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

组氨酸是人体半必需氨基酸，其盐酸盐形式可增强水溶性和稳定性。作为组胺的前体物质，DL-组氨酸二盐酸盐参与多种生理过程，包括酶活性调节、金属离子螯合及神经递质合成。在免疫调节和抗氧化防御系统中发挥重要作用，同时也是血红蛋白和肌红蛋白的组成成分。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于生物化学研究和制药领域：

- 细胞培养基添加剂，支持哺乳动物细胞培养
- 蛋白质结晶的缓冲组分，优化晶体生长条件
- 诊断试剂原料，用于甲胎蛋白 (AFP) 检测试剂盒开发
- 药物合成中间体，特别用于心血管和神经系统药物
- 营养补充剂配方中的稳定性增强剂

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光环境中，储存温度  $2-8^{\circ}C$ 。开封后需充惰性气体保护，防止吸湿降解。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。配制溶液时应使用高纯度水（电阻率  $\geq 18.2 M\Omega \cdot cm$ ），建议现配现用，长期保存需过滤除菌后  $-20^{\circ}C$  冻存。

## 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC、NMR 和元素分析进行严格质控，符合 USP/EP 标准。安全数据：

- 危害标识：H315（造成皮肤刺激）、H319（造成严重眼刺激）
- 防护措施：佩戴护目镜、防尘口罩和丁腈手套
- 应急处理：接触皮肤后立即用大量清水冲洗 15 分钟
- 废弃物处理：按危险化学品规范处置

注：本产品仅供科研用途，不适用于临床诊断或治疗。具体使用方案需根据实验体系优化。