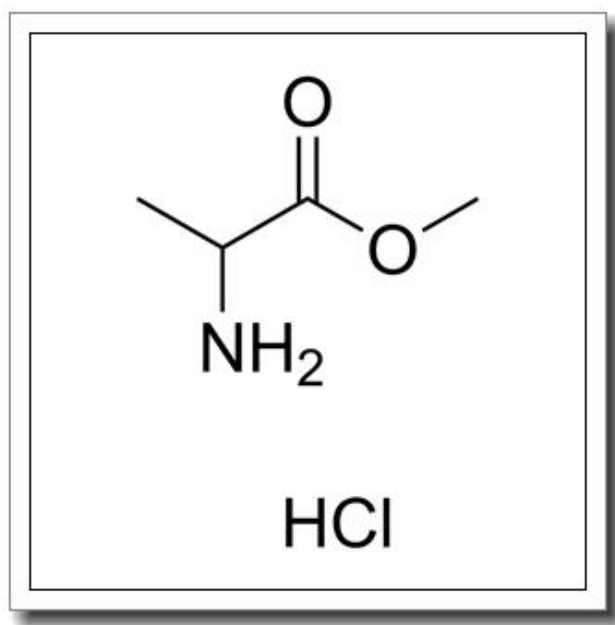


# DL-丙氨酸甲酯盐酸盐

*DL-Alanine methyl ester hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	DL-Alanine methyl ester hydrochloride
中文名称	DL-丙氨酸甲酯盐酸盐
CAS 号	13515-97-4
分子式	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	139.581
纯度	≥96%

## 产品说明

### DL-丙氨酸甲酯盐酸盐产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

DL-丙氨酸甲酯盐酸盐 (DL-Alanine methyl ester hydrochloride) 是一种重要的氨基酸衍生物, 化学式为  $C_4H_{10}ClN_2O_2$ , 分子量为 139.581, CAS 号为 13515-97-4。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。其结构为丙氨酸的甲酯化产物, 并以盐酸盐形式存在, 具有较高的反应活性和稳定性, 适用于多种化学合成与生物实验。

#### 2. 生物化学功能与重要性

DL-丙氨酸甲酯盐酸盐是丙氨酸的酯化衍生物, 在生物化学研究中常用于模拟氨基酸的代谢过程或作为合成肽类化合物的中间体。其酯基特性使其在酶促反应或非酶促缩合反应中表现出独特的反应性, 尤其在肽键形成和修饰中具有重要价值。此外, 该化合物还可用于研究氨基酸转运和蛋白质合成机制。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、生化研究和有机合成领域。在医药研发中, 它可作为合成抗菌肽、抗肿瘤药物或其他生物活性分子的前体。在生化实验中, 常用于制备氨基酸修饰底物或酶促反应研究。此外, 它还可作为手性拆分试剂或不对称合成中的中间体, 用于光学活性化合物的制备。

#### 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  $2-8^{\circ}C$ , 避免与强氧化剂或强酸强碱接触。开封后需密封保存, 防止吸湿。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接吸入粉尘或接触皮肤。溶解时建议使用去离子水或特定有机溶剂, 并根据实验需求调整浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 符合生化试剂标准。安全信息方面, 本品可能对眼睛、皮肤和呼吸道有轻微刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目

镜和口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室规范处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际情况调整。