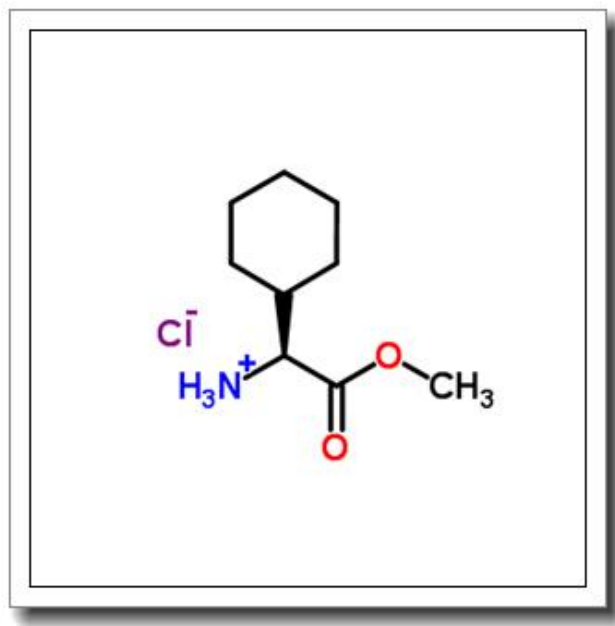


# L-环己基甘氨酸甲酯盐酸盐

*(S)*-Methyl 2-amino-2-cyclohexylacetate hydrochloride



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-Methyl 2-amino-2-cyclohexylacetate hydrochloride
中文名称	L-环己基甘氨酸甲酯盐酸盐
CAS 号	14328-63-3
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>18</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	207.698
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

L-环己基甘氨酸甲酯盐酸盐 ((S)-Methyl 2-amino-2-cyclohexylacetate hydrochloride) 是一种手性氨基酸衍生物, 其 CAS 号为 14328-63-3, 分子式为  $C_9H_{18}ClN_2O_2$ , 分子量为 207.698。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中的环己基和甲酯基团赋予其独特的立体化学特性, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为 L-构型的氨基酸酯衍生物, 该化合物在生物体系中表现出特定的手性识别能力。其环己基侧链增强了疏水性, 而甲酯基团则提高了反应活性, 使其成为合成手性药物或生物活性分子的关键中间体。在肽类化合物修饰和不对称合成中, 该分子常用于引入环己基结构单元, 以调节产物的脂溶性和构象稳定性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

L-环己基甘氨酸甲酯盐酸盐广泛应用于医药研发和精细化工领域。在药物合成中, 它是构建抗病毒、抗肿瘤及中枢神经系统药物的重要砌块。例如, 可用于合成具有环己基结构的肽类似物或小分子抑制剂。此外, 在不对称催化反应中, 该化合物可作为手性助剂或配体前体, 参与立体选择性转化反应。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为 2-8°C, 避免光照和潮湿。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的条件下操作。溶解性测试表明, 其易溶于水、甲醇等极性溶剂, 但在非极性溶剂中溶解度较低。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确保纯度  $\geq 96\%$ , 并提供完整的 COA (质量分析证书)。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎

吸入或误服，需立即就医并提供 MSDS（材料安全数据表）信息。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废料回收渠道处置。