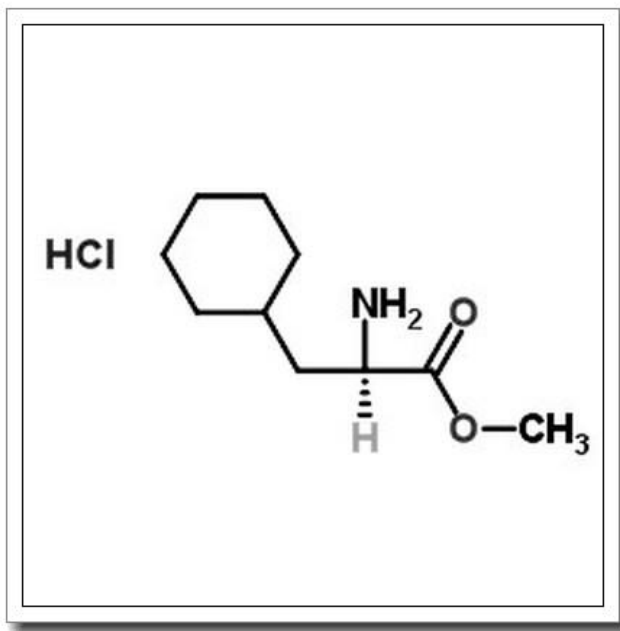


# D-环己基丙氨酸甲酯盐酸盐

*(R)*-Methyl 2-amino-3-cyclohexylpropanoate hydrochloride



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-Methyl 2-amino-3-cyclohexylpropanoate hydrochloride
中文名称	D-环己基丙氨酸甲酯盐酸盐
CAS 号	144644-00-8
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>20</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	221.724
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

D-环己基丙氨酸甲酯盐酸盐 ((R)-Methyl 2-amino-3-cyclohexylpropanoate hydrochloride) 是一种手性氨基酸衍生物, CAS 号为 144644-00-8, 分子式为  $C_{10}H_{20}ClN_2O_2$ , 分子量为 221.724。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度高于 96%, 呈白色至类白色结晶或粉末状。其结构中的环己基和甲酯基团赋予其独特的疏水性和反应活性, 适用于多种有机合成和生物化学应用。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为非天然氨基酸衍生物, D-环己基丙氨酸甲酯盐酸盐在生物化学研究中具有重要价值。其手性中心 (R 构型) 使其成为手性合成和不对称催化反应中的关键中间体。此外, 该化合物可用于模拟天然氨基酸的代谢途径, 或作为药物分子设计中的结构单元, 尤其在肽类化合物和酶抑制剂开发中表现突出。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、有机合成和生物化学研究领域。具体用途包括:

- 作为手性砌块用于合成具有生物活性的肽类药物或小分子抑制剂。
- 在不对称催化反应中作为配体或中间体, 优化反应立体选择性。
- 用于结构-活性关系 (SAR) 研究, 探索环己基取代基对分子药理活性的影响。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8°C。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 保护, 避免吸湿和氧化。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, 该化合物易溶于水、甲醇和乙醇, 可根据实验需求选择合适的溶剂。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并严格符合化学品生产规范。安全信息如下:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤, 可能引起轻微刺激。
- 若不慎接触眼睛或皮肤, 立即用大量清水冲洗并就医。

- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。
- 安全数据表（SDS）可应要求提供，建议使用前详细阅读。