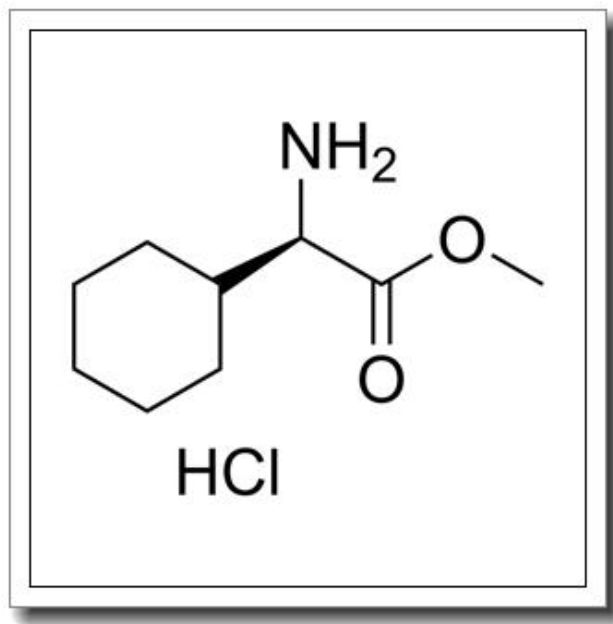


D-环己基甘氨酸甲酯盐酸

(R)-Methyl 2-amino-2-cyclohexylacetate hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-Methyl 2-amino-2-cyclohexylacetate hydrochloride
中文名称	D-环己基甘氨酸甲酯盐酸
CAS 号	14328-64-4
分子式	C ₉ H ₁₈ N ₂ O ₂
分子量	207.698
纯度	≥96%

产品说明

D-环己基甘氨酸甲酯盐酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

D-环己基甘氨酸甲酯盐酸（化学名称：(R)-Methyl 2-amino-2-cyclohexylacetate hydrochloride）是一种手性氨基酸衍生物，其 CAS 号为 14328-64-4，分子式为 C₉H₁₈ClN₂O₂，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%。其结构中包含环己基和甲酯基团，具有显著的手性特征，因此在立体选择性合成中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

D-环己基甘氨酸甲酯盐酸是手性氨基酸酯类化合物，其 D-构型在生物化学研究中尤为重要。它可作为手性砌块用于合成多种生物活性分子，如肽类化合物和非天然氨基酸衍生物。其环己基结构赋予其独特的空间位阻效应，有助于调节分子间的相互作用，在药物设计和酶学研究中有广泛应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药中间体、不对称合成和手性催化剂的研究领域。具体用途包括：

- 作为手性合成子，用于制备具有生物活性的药物分子，如抗病毒或抗菌药物。
- 在肽类化合物合成中作为保护基团或结构修饰单元。
- 用于不对称催化反应中，作为配体或辅助试剂，提高反应的立体选择性。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8℃，长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需在干燥条件下操作，避免与强氧化剂或强酸接触。溶解时建议使用无水有机溶剂（如甲醇、乙醇或二甲基亚砜），并根据实验需求调整浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并符合相关行业标准。使用时需注意以下安全

事项:

- 避免吸入粉尘或直接接触皮肤、眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。