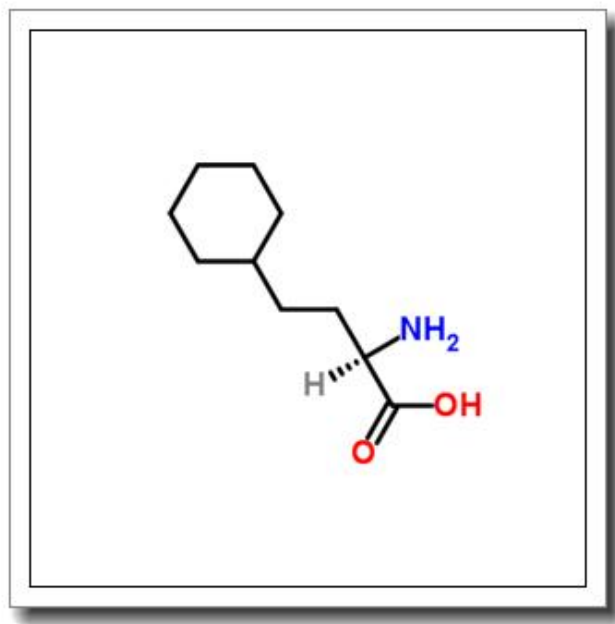


# (R)-2-氨基-4-环己基丁酸

*(2R)-2-Amino-4-cyclohexylbutanoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R)-2-Amino-4-cyclohexylbutanoic acid
中文名称	(R)-2-氨基-4-环己基丁酸
CAS 号	728880-26-0
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>19</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	185.263
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(R)-2-氨基-4-环己基丁酸（化学名称：(2R)-2-Amino-4-cyclohexylbutanoic acid）是一种非天然氨基酸衍生物，CAS 号为 728880-26-0，分子式为  $C_{10}H_{19}NO_2$ ，分子量为 185.263。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构特点是具有一个环己基侧链和手性中心（R 构型），这使得其在立体选择性合成和生物活性研究中具有独特价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

(R)-2-氨基-4-环己基丁酸作为一种非蛋白源性氨基酸，可用于模拟天然氨基酸的结构和功能，在酶学研究和药物设计中发挥重要作用。其环己基侧链提供了疏水性和空间位阻，可用于调节肽类化合物的构象和稳定性。此外，该化合物可能作为手性砌块用于合成生物活性分子或作为酶抑制剂的研究工具。

#### 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。具体用途包括但不限于：

- 作为手性中间体用于合成多肽类药物或小分子抑制剂。
- 用于构效关系研究，探索环己基侧链对生物活性的影响。
- 作为标准品或对照品用于分析方法开发和质控。
- 在材料科学中用于设计功能性氨基酸衍生物。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8° C，避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作，防止吸湿和氧化。溶解性测试表明，该化合物可溶于甲醇、乙醇等有机溶剂，在水中的溶解度较低，建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供完整的质检报告（COA）。使用时需遵守实验室安全规范，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。化学废弃物应按照当地法规妥善处理。更多安全信息请参考产品安全数据表（SDS）。