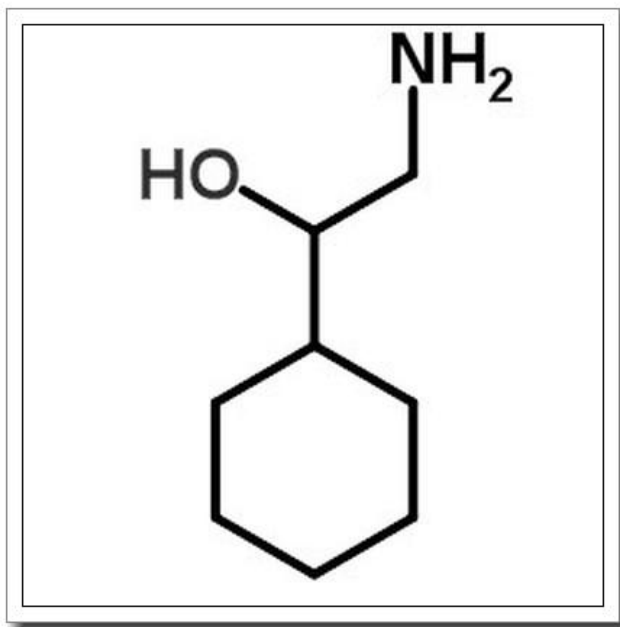


# D-环己基甘氨酸

*(R)*-2-Amino-2-cyclohexylethanol



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-2-Amino-2-cyclohexylethanol
中文名称	D-环己基甘氨酸
CAS 号	85711-13-3
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>17</sub> N <sub>1</sub> O
分子量	143.227
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(R)-2-Amino-2-cyclohexylethanol (D-环己基甘氨酸) 是一种手性氨基醇化合物, CAS 号为 85711-13-3, 分子式为  $C_8H_{17}NO$ , 分子量为 143.227。该化合物以单一对映体形式存在, 纯度高于 96%, 具有显著的立体化学特性。其结构中的环己基和乙醇胺基团赋予其独特的亲脂性和两亲性, 使其在有机溶剂和水相中均表现出适度的溶解性。

### 2. 生物化学功能与重要性

D-环己基甘氨酸作为手性砌块, 在不对称合成中具有重要作用。其氨基和羟基官能团可作为配位点或反应位点, 参与催化反应或手性诱导过程。在生物体系中, 类似结构的氨基醇常作为酶抑制剂或受体调节剂的中间体, 因此该化合物在药物化学和生物催化领域具有潜在价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发和精细化工领域。在药物合成中, 它是构建抗病毒和抗肿瘤药物手性侧链的关键中间体。在催化剂设计方面, 可用于制备手性配体或有机小分子催化剂。此外, 在材料科学中, 其衍生物可作为液晶材料的改性单元。具体实验用途包括不对称氢化反应、手性拆分及立体选择性合成。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在惰性气体保护下密封储存, 温度控制在  $2-8^{\circ}C$ , 避免光照和潮湿环境。开封后需充氮保存, 并尽快使用。实验操作应在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时优先选用无水乙醇或二氯甲烷等有机溶剂, 水溶液需现配现用以防止水解。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度, 批次间差异小于 1%。核磁共振和质谱数据可供验证结构。安全数据表明, 该化合物对眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴护目镜和防

尘口罩。如发生接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合危险化学品管理规定，不可直接排放至下水道。

(全文共计 436 字)