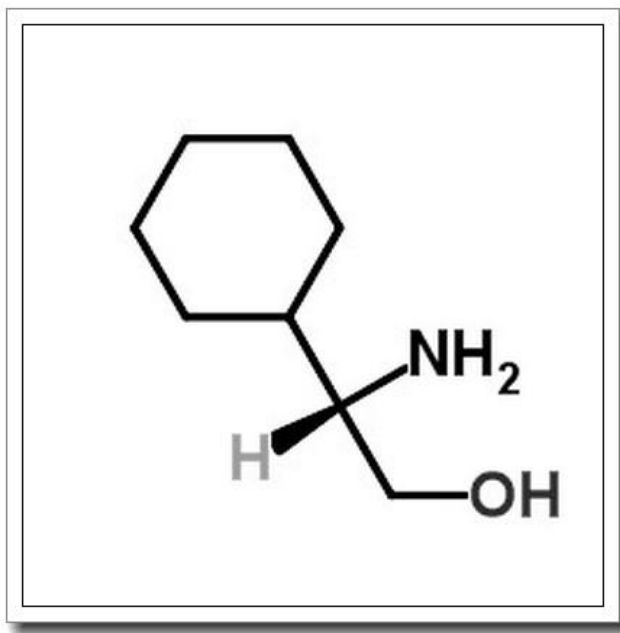


L-环己基甘氨酸

(S)-2-Amino-2-cyclohexylethanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-2-Amino-2-cyclohexylethanol
中文名称	L-环己基甘氨酸
CAS 号	845714-30-9
分子式	C ₈ H ₁₇ N ₁ O
分子量	143.227
纯度	>96%

产品说明

(S)-2-氨基-2-环己基乙醇产品说明书

1. 产品概述与化学特性

(S)-2-氨基-2-环己基乙醇 (L-环己基甘氨酸) 是一种手性氨基醇化合物，化学式为 $C_8H_{17}NO$ ，分子量 143.227，CAS 号 845714-30-9。其结构特征为环己基与乙醇胺骨架的立体选择性结合，纯度 >96%，呈白色至类白色结晶或粉末状。该化合物具有典型的氨基醇双重官能团特性，可溶于极性有机溶剂（如甲醇、乙醇），微溶于水，在酸性条件下易形成盐类衍生物。

2. 生物化学功能与重要性

作为手性合成砌块，(S)-构型赋予其立体专一性催化能力，在不对称合成中可作为配体或催化剂前体。其氨基和羟基的协同作用可参与氢键网络构建，对生物活性分子的立体构型调控具有关键价值。在酶抑制研究和受体结合实验中，该化合物常用于模拟天然氨基酸的立体化学环境。

3. 主要应用领域与具体用途

医药领域：用于 β -受体阻滞剂、抗病毒药物等手性药物的中间体合成。

材料科学：作为液晶材料的功能性添加剂，调节分子排列取向。

不对称催化：与过渡金属配位形成手性催化剂，应用于 C-C 键偶联反应。

分析化学：作为 HPLC 手性固定相的修饰剂，用于对映体分离。

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，避光保存于 2-8°C 干燥环境，惰性气体保护可延长稳定性。使用前需恢复至室温以避免吸湿，建议在通风橱中操作。与强氧化剂、酸酐类物质需隔离存放。溶解时优先选用氮气保护的 anhydrous 溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC、NMR 和比旋光度检测确保立体纯度和化学纯度。

安全警示：具刺激性，接触皮肤或眼睛时立即用大量清水冲洗 15 分钟。呼吸系统

防护需配备 N95 口罩，操作时穿戴防化手套与护目镜。废弃物处置需符合危险有机化合物处理规范。

（本产品仅供科研用途，不适用于诊断或治疗用途）