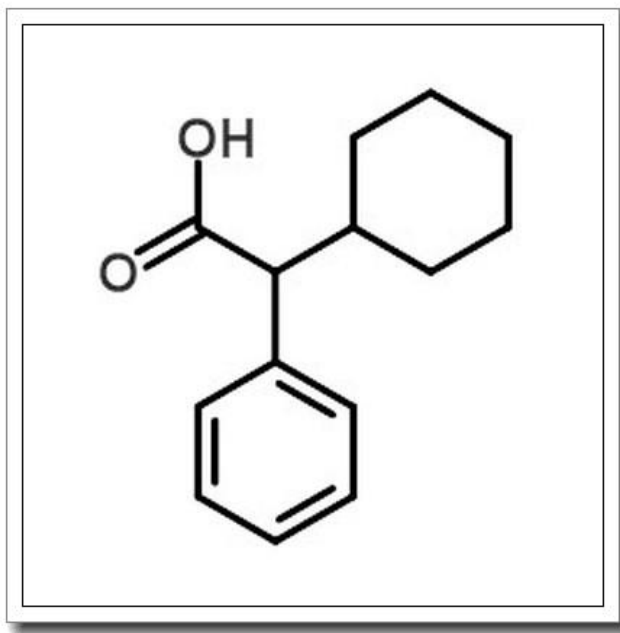


# $\alpha$ -环己基苯乙酸

*2-cyclohexyl-2-phenylacetic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-cyclohexyl-2-phenylacetic acid
中文名称	$\alpha$ -环己基苯乙酸
CAS 号	3894-09-5
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>18</sub> O <sub>2</sub>
分子量	218.292
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-环己基-2-苯乙酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-环己基-2-苯乙酸（化学名称：2-cyclohexyl-2-phenylacetic acid）是一种有机羧酸化合物，CAS 号为 3894-09-5，分子式为 C<sub>14</sub>H<sub>18</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 218.292。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 ≥96%，具有典型的芳香羧酸特性，微溶于水，易溶于乙醇、乙醚等有机溶剂。其结构中的环己基与苯基共同赋予分子独特的空间位阻效应和疏水性，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物可作为手性合成中间体，其羧酸官能团易于衍生化为酯、酰胺等衍生物，广泛应用于非甾体抗炎药（NSAIDs）和中枢神经系统药物的结构修饰。环己基的引入可增强分子的脂溶性，影响药物分子的代谢稳定性和生物膜穿透性，因此在先导化合物优化阶段常被用于药效团设计。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域，本品是合成抗炎镇痛剂（如环己基苯乙酸类衍生物）的关键中间体；在材料科学中，可用于液晶材料的制备；此外，还可作为有机配体参与金属催化反应。实验室中常用于研究羧酸类化合物的构效关系，或作为标准品用于分析方法开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于阴凉干燥处，储存温度 2-8°C，避免光照与潮湿环境。开封后需充惰性气体保护以防氧化。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作。溶解时优先选用无水乙醇或二甲基亚砜（DMSO），水溶液需调节 pH 至碱性以增加溶解性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度，批号相关 COA 可随货提供。其急性毒性数据（LD<sub>50</sub> 大鼠口服）为 >2000 mg/kg，属于低毒类物质，但接触皮肤可能引起轻微刺激。废弃

物处理需符合当地化学品管理法规，不可直接排入下水道。安全术语提示：S24/25（避免接触皮肤和眼睛），S37（戴合适手套）。

注：具体实验方案请根据实际需求咨询专业技术支持，本说明仅作为产品特性的一般性描述。