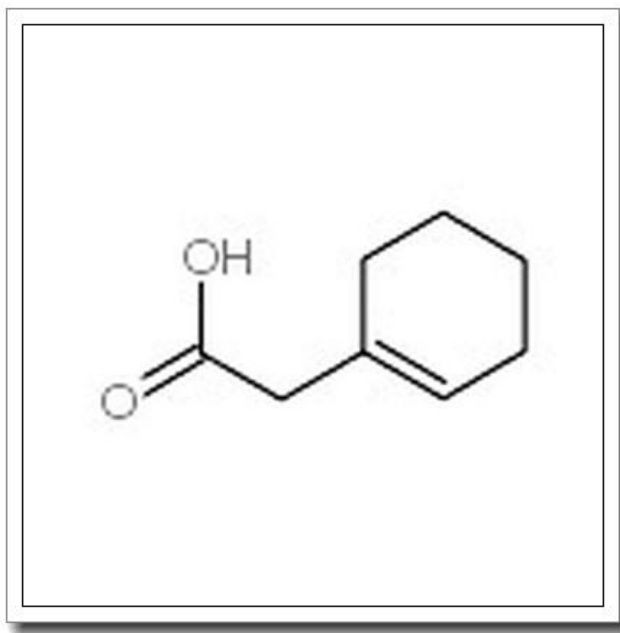


# 1-环己烯基乙酸

*2-(cyclohexen-1-yl)acetic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(cyclohexen-1-yl)acetic acid
中文名称	1-环己烯基乙酸
CAS 号	18294-87-6
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub>
分子量	140.18
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-环己烯基乙酸 (2-(cyclohexen-1-yl)acetic acid) 是一种有机羧酸，化学式为 C<sub>8</sub>H<sub>12</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 140.18，CAS 号为 18294-87-6。该化合物为无色至淡黄色液体，具有典型的羧酸官能团 (-COOH) 和环己烯基结构，可溶于常见有机溶剂如乙醇、乙醚和丙酮，微溶于水。其纯度通常高于 96%，适合作为精细化学品中间体或研究试剂使用。

### 2. 生物化学功能与重要性

1-环己烯基乙酸在生物化学领域可作为合成中间体参与多种反应，例如通过酯化或酰胺化反应衍生为功能性化合物。其环己烯结构赋予其一定的反应活性，可用于构建更复杂的环状或链状分子，在药物化学和材料科学中具有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于有机合成和医药研发领域。具体用途包括：

- 作为合成非甾体抗炎药或抗菌剂的中间体。
- 用于制备具有生物活性的环状化合物，如激素类似物或香料成分。
- 在材料科学中用于改性聚合物或制备特殊功能材料。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将 1-环己烯基乙酸密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和高温。储存温度应控制在 2-8° C 以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作应在通风橱中进行，远离氧化剂和强碱。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 GC 分析确保纯度 >96%，并提供质检报告 (COA)。安全信息如下：

- 可能引起皮肤和眼睛刺激，接触后需立即用大量清水冲洗。
- 避免吸入或食入，如不慎摄入需立即就医。
- 运输和处置需符合当地化学品管理法规，废弃时应交由专业机构处理。

以上信息仅供参考，具体实验或生产应用需结合实际情况调整方案。