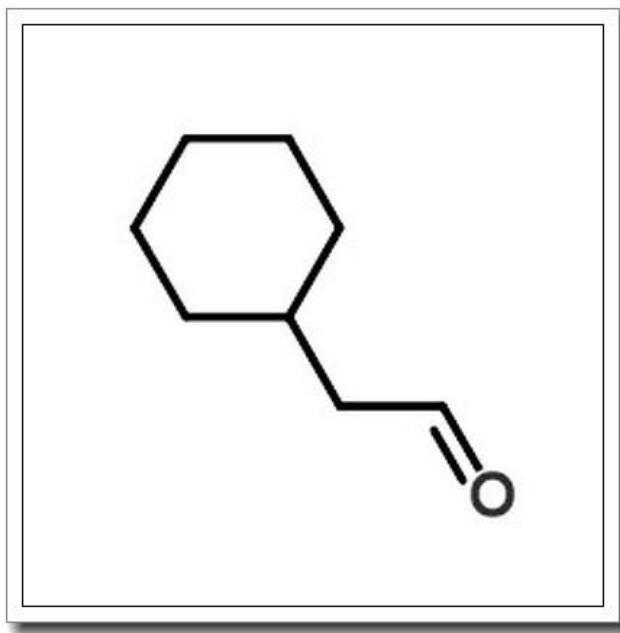


# 环己基乙醛

*2-Cyclohexylacetaldehyde*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Cyclohexylacetaldehyde
中文名称	环己基乙醛
CAS 号	5664-21-1
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>14</sub> O
分子量	126.196
纯度	>96%

## 产品说明

### 环己基乙醛产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

环己基乙醛 (2-Cyclohexylacetaldehyde) 是一种有机化合物，化学式为  $C_8H_{14}O$ ，分子量为 126.196，CAS 号为 5664-21-1。本品为无色至淡黄色液体，具有典型的醛类气味，纯度高于 96%。其结构由环己基与乙醛基团组成，兼具脂环族和醛基的化学特性，易参与缩合、氧化和还原等反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

环己基乙醛在生物化学领域可作为合成中间体，用于构建更复杂的分子结构。其醛基具有较高的反应活性，能够与氨基、羟基等官能团发生反应，因此在药物合成和天然产物修饰中具有重要价值。此外，它可能作为香料成分的前体，参与风味物质的合成。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于有机合成、医药研发和香料工业。在医药领域，它是合成某些抗生素和心血管药物的关键中间体。在香料行业，环己基乙醛可用于调配木香、花香等香精。此外，它还用于材料科学中高分子单体的制备，以及作为化学试剂用于实验室研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

环己基乙醛应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和高温。推荐储存温度为 2-8°C，以延长稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，防止氧化。接触皮肤或眼睛时，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 检测，纯度  $\geq 96\%$ 。运输和操作需遵循化学品安全规范，穿戴防护手套、护目镜和实验服。其蒸气可能刺激呼吸道，应在通风橱中处理。废弃物需按当地法规处置，避免环境污染。安全数据表 (SDS) 可提供更详细的毒理学和应急处理信息。