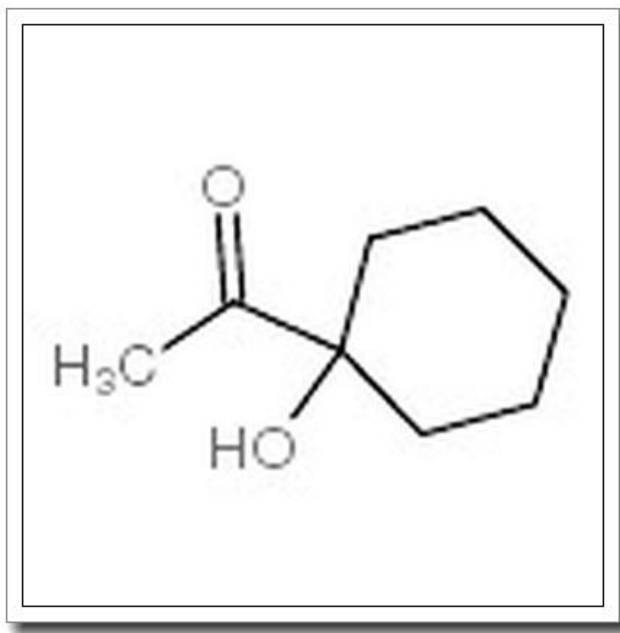


# 1-乙酰基环己醇

*1-(1-hydroxycyclohexyl)ethanone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(1-hydroxycyclohexyl)ethanone
中文名称	1-乙酰基环己醇
CAS 号	1123-27-9
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>14</sub> O <sub>2</sub>
分子量	142.196
纯度	>96%

## 产品说明

### 1-(1-羟基环己基)乙酮产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

1-(1-羟基环己基)乙酮 (CAS 号: 1123-27-9) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_8H_{14}O_2$ , 分子量为 142.196。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 纯度大于 96%。其结构中同时包含羟基和酮基官能团, 使其具有独特的化学性质, 既可参与亲核加成反应, 又能进行氧化还原反应。该物质易溶于多数有机溶剂如乙醇、丙酮和氯仿, 微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为环己烷衍生物, 1-(1-羟基环己基)乙酮在有机合成中具有重要价值。其分子中的活性位点使其成为合成多种精细化学品的关键中间体。在生物化学研究中, 该化合物可用作酶抑制剂研究的模型分子, 特别适用于研究羟基酮类化合物与酶活性中心的相互作用机制。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于以下领域:

- 医药中间体: 用于合成神经系统药物和抗炎药物的关键中间体
- 香料合成: 作为合成木香型香料的前体物质
- 高分子材料: 参与制备特殊性能的聚合物单体
- 研究试剂: 用于有机合成方法学研究和反应机理研究
- 分析化学: 作为色谱分析的标准品和对照品

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8℃ 的干燥环境中避光保存, 保持容器密封。产品在常温下稳定, 但长期储存建议充氮保护。使用时应在通风良好的环境下操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。建议使用适当的个人防护装备, 包括实验服、手套和护目镜。开封后应尽快使用完毕, 避免吸潮和氧化。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，采用 HPLC 方法测定纯度，确保批次间一致性。MS 和 NMR 分析确认分子结构。安全数据表明该物质可能引起眼睛刺激，操作时应采取适当防护措施。如接触皮肤，应立即用大量清水冲洗。废弃物处理应遵守当地环保法规。提供完整的物质安全数据表（MSDS）备查。

本产品仅供科研使用，不适用于医药、食品或家庭用途。使用者应具备相关化学知识并在专业指导下操作。