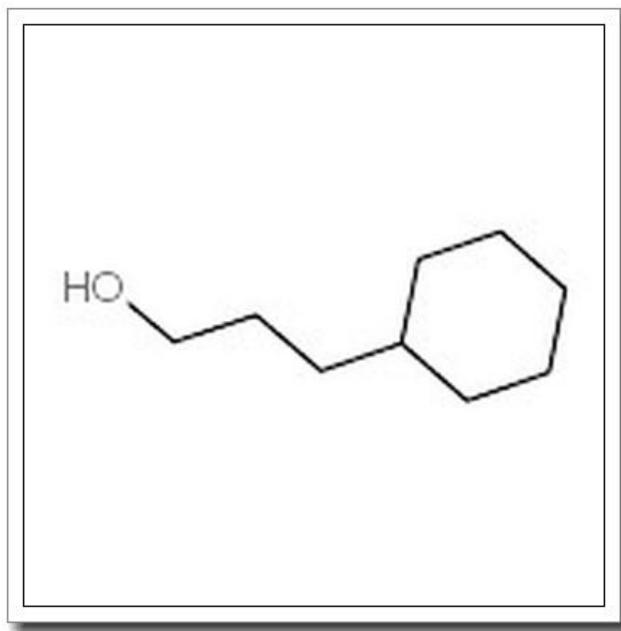


# 3-Cyclohexyl-1-propanol

*3-Cyclohexyl-1-propanol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Cyclohexyl-1-propanol
中文名称	3-Cyclohexyl-1-propanol
CAS 号	1124-63-6
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>18</sub> O
分子量	142.239
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-Cyclohexyl-1-propanol 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-Cyclohexyl-1-propanol (中文名称: 3-环己基-1-丙醇) 是一种有机化合物, CAS 号为 1124-63-6, 分子式为  $C_9H_{18}O$ , 分子量为 142.239。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有典型的醇类气味, 纯度通常高于 96%。其结构包含一个环己基团与一个丙醇链, 兼具疏水性和亲水性, 使其在有机合成中具有独特的溶解性和反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3-Cyclohexyl-1-propanol 在生物化学领域主要作为中间体或修饰基团参与反应。其环己基结构可增强化合物的脂溶性, 而羟基则提供了进一步功能化的位点。这种特性使其在药物合成、香料制备以及高分子材料改性中具有重要价值。此外, 它还可能作为某些酶促反应的底物或抑制剂, 用于生化机制研究。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于多个领域:

- 医药化学: 作为合成抗生素、抗炎药物或其他活性分子的中间体。
- 香料工业: 用于制备具有环己基结构的香精成分, 赋予产品独特的芳香特性。
- 材料科学: 作为聚合物改性剂或交联剂, 改善材料的机械性能或热稳定性。
- 研究用途: 在有机合成实验中作为构建块, 用于复杂分子的逐步组装。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将 3-Cyclohexyl-1-propanol 储存于密闭容器中, 放置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。理想储存温度为 2-8°C, 长期保存需充氮保护以防止氧化。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 并在通风橱中操作, 避免吸入蒸气或接触皮肤。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 或高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度控制在 96% 以上。

安全信息如下:

- 危险性: 可能引起眼睛和皮肤刺激, 吸入或摄入有害。
- 应急处理: 如接触眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医; 如误食, 勿催吐, 立即寻求医疗帮助。
- 运输分类: 按非危险化学品运输, 但需避免剧烈震动和高温环境。

以上信息仅供参考, 具体使用前请查阅最新材料安全数据表 (MSDS) 并遵循实验室安全规范。