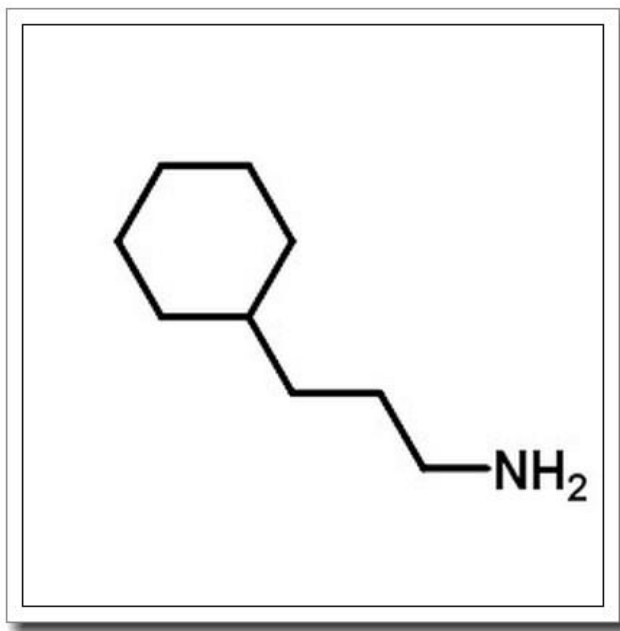


# 3-环己基丙胺

*3-cyclohexylpropan-1-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-cyclohexylpropan-1-amine
中文名称	3-环己基丙胺
CAS 号	4361-44-8
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>19</sub> N
分子量	141.254
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-环己基丙胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-环己基丙胺 (3-cyclohexylpropan-1-amine) 是一种有机胺类化合物, CAS 号为 4361-44-8, 分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>19</sub>N, 分子量为 141.254。该化合物为无色至淡黄色液体, 具有典型的胺类气味, 纯度通常高于 96%。其结构中的环己基和丙胺基团赋予了其独特的疏水性和反应活性, 使其在有机合成和生物化学领域具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3-环己基丙胺可作为生物活性分子的合成中间体, 其胺基团能够参与多种化学反应, 如酰胺化、缩合和还原胺化等。在药物化学中, 环己基结构常被用于增强化合物的脂溶性和代谢稳定性, 因此该化合物在开发中枢神经系统药物和抗炎药物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医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可用于合成靶向药物或作为手性拆分试剂; 在农药领域, 可作为杀虫剂或除草剂的中间体; 在材料科学中, 可用于制备功能性高分子或表面活性剂。此外, 它还用于有机催化反应和不对称合成中。

#### 4. 储存条件与使用建议

3-环己基丙胺应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免与氧化剂、酸类和强还原剂接触。推荐储存温度为 2-8° C, 以延长其稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 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, 确保纯度 ≥96%。其安全信息如下: 可能引起皮肤和眼睛刺激, 吸入或摄入有害。操作时应遵循化学品通用安全规范, 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按当地法规处理, 避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。