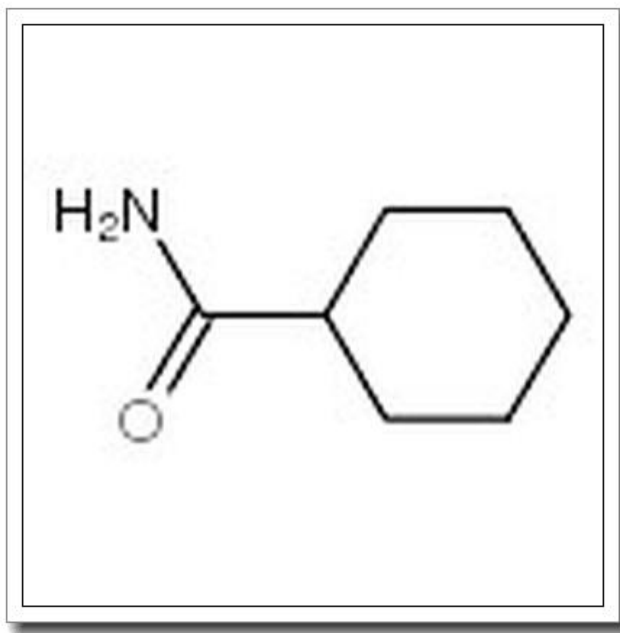


# 环己甲酰胺

*Cyclohexanecarboxamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Cyclohexanecarboxamide
中文名称	环己甲酰胺
CAS 号	1122-56-1
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>13</sub> N <sub>1</sub> O
分子量	127.184
纯度	>96%

## 产品说明

### 环己甲酰胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

环己甲酰胺 (Cyclohexanecarboxamide) 是一种有机化合物，化学式为  $C_7H_{13}NO$ ，分子量为 127.184，CAS 号为 1122-56-1。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中包含环己烷基团和酰胺键，具有较高的化学稳定性和疏水性，可溶于多种有机溶剂（如乙醇、甲醇），微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

环己甲酰胺在生物化学领域具有重要作用，其酰胺键可作为氢键供体或受体，参与分子间相互作用。此外，环己烷结构的刚性特征使其成为药物设计和材料科学中的关键中间体。该化合物在酶抑制研究和蛋白质相互作用分析中也有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

环己甲酰胺广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它常用于合成抗炎、抗肿瘤药物的前体；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，用于制备高性能聚合物或液晶材料。此外，它还可作为有机合成中的保护基团或催化剂配体。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射。推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ ，长期保存建议充氮保护。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粉尘。操作应在通风橱中进行，远离火源和氧化剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并严格控制水分和杂质含量。安全数据表明，环己甲酰胺对眼睛和皮肤有轻微刺激性，使用后需彻底清洗接触部位。若不慎吸入或误食，应立即就医并提供 CAS 号信息。废弃物应按照国家法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。