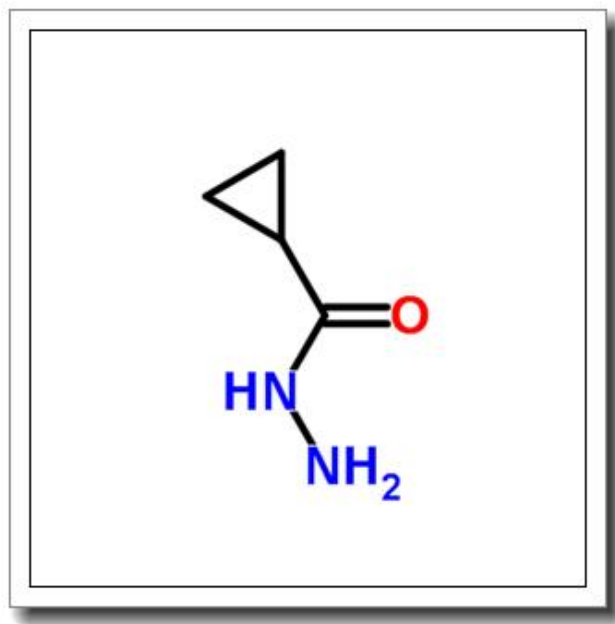


# 环丙甲酰肼

*Cyclopropanecarbohydrazide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Cyclopropanecarbohydrazide
中文名称	环丙甲酰肼
CAS 号	6952-93-8
分子式	C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	100.119
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 环丙甲酰肼产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

环丙甲酰肼 (Cyclopropanecarbohydrazide, CAS 号: 6952-93-8) 是一种有机化合物, 分子式为  $C_4H_8N_2O$ , 分子量为 100.119。其化学结构中包含环丙基和酰肼官能团, 赋予其独特的反应活性。本产品纯度  $\geq 96\%$ , 外观通常为白色至类白色结晶或粉末, 可溶于水和部分有机溶剂。

#### 2. 生物化学功能与重要性

环丙甲酰肼作为一种酰肼类化合物, 具有显著的亲核性和配位能力, 能够与醛、酮等羰基化合物发生缩合反应, 形成相应的腙类衍生物。其在生物化学研究中常用于蛋白质修饰、药物中间体合成以及金属离子螯合等过程。此外, 环丙基结构的引入可增强化合物的代谢稳定性和生物活性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

环丙甲酰肼广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗肿瘤、抗病毒药物的重要中间体。在农药领域, 可用于制备具有杀虫或杀菌活性的环丙基类化合物。此外, 该产品还可作为高分子材料的交联剂或改性剂, 提升材料的力学性能和热稳定性。

#### 4. 储存条件与使用建议

本产品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ 。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后建议尽快使用, 剩余部分应严格密封以防降解。

#### 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。安全方面, 环丙甲酰肼可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体应用请结合实验需求和安全评估进行。