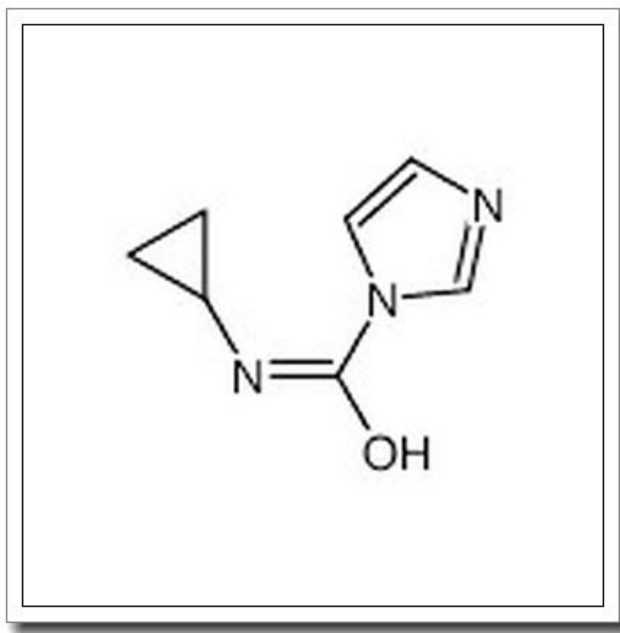


# N-环丙基-1-咪唑甲酰胺

*(1Z)-N-cyclopropylimidazole-1-carboximidic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(1Z)-N-cyclopropylimidazole-1-carboximidic acid
中文名称	N-环丙基-1-咪唑甲酰胺
CAS 号	1033090-34-4
分子式	C7H9N3O
分子量	151.166
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N-环丙基-1-咪唑甲酰胺 ((1Z)-N-cyclopropylimidazole-1-carboximidic acid) 是一种有机化合物, CAS 号为 1033090-34-4, 分子式为 C<sub>7</sub>H<sub>9</sub>N<sub>3</sub>O, 分子量为 151.166。该化合物为白色至类白色固体, 纯度高于 96%。其结构中含有咪唑环和环丙基基团, 具有较高的化学稳定性和反应活性, 适用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

N-环丙基-1-咪唑甲酰胺在生物化学领域具有重要作用, 可作为中间体用于合成多种药物分子和生物活性化合物。其咪唑环结构使其在配位化学和酶抑制研究中表现出潜在应用价值, 尤其在开发新型抗菌剂和抗肿瘤药物方面具有重要意义。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为关键中间体用于合成环丙基类衍生物, 如抗生素和抗真菌药物。
- 用于构建含咪唑环的杂环化合物, 应用于药物分子设计和筛选。
- 在材料科学中, 可作为配体或催化剂前体, 参与金属有机框架 (MOF) 的合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。
- 温度控制在 2-8° C, 长期保存建议置于惰性气体 (如氮气) 保护下。
- 使用前需恢复至室温, 避免直接接触皮肤和眼睛, 操作时佩戴防护手套和护目镜。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 验证, 确保批次间一致性。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 使用时需在通风良好的环境下进行。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家用。