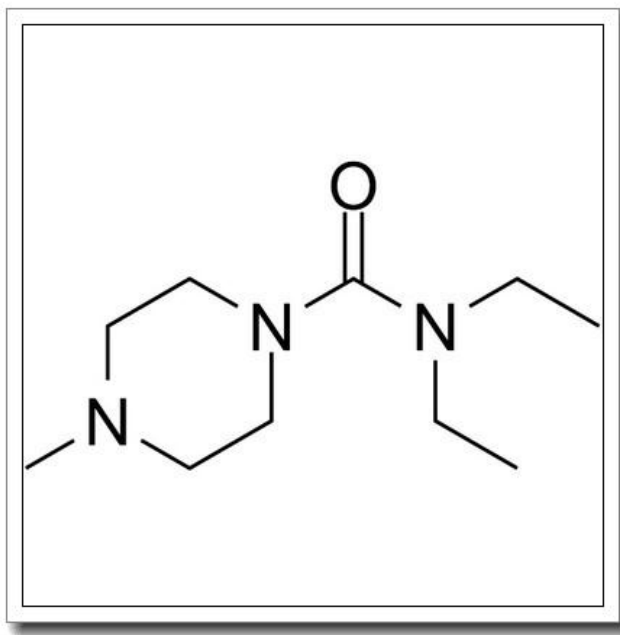


# 乙胺嗪

*n, n-diethyl-4-methyl-1-piperazinecarboxamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	n, n-diethyl-4-methyl-1-piperazinecarboxamide
中文名称	乙胺嗪
CAS 号	90-89-1
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>21</sub> N <sub>3</sub> O
分子量	199.293
纯度	>96%

## 产品说明

### 乙胺嗪产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

乙胺嗪 (n, n-diethyl-4-methyl-1-piperazinecarboxamide) 是一种有机化合物，化学式为  $C_{10}H_{21}N_3O$ ，分子量为 199.293，CAS 号为 90-89-1。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有良好的溶解性和稳定性。其结构中的哌嗪环和酰胺基团赋予其独特的化学性质，使其在生物化学和医药领域具有重要应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

乙胺嗪作为一种哌嗪类衍生物，具有显著的生物活性。其分子结构中的氮原子和酰胺键使其能够与多种生物分子相互作用，尤其是与蛋白质和酶系统结合，从而调节细胞内的生化反应。这种特性使其在药物研发和生化研究中成为重要的中间体或活性成分。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

乙胺嗪广泛应用于医药和科研领域。在医药领域，它常用于抗寄生虫药物和中枢神经系统药物的合成，例如作为乙胺嗪柠檬酸盐的原料，用于治疗丝虫病。在科研领域，乙胺嗪可作为生化试剂，用于酶学研究和细胞信号传导实验。此外，它还可用于有机合成中作为催化剂或配体。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免阳光直射和潮湿。建议储存温度为 2-8°C，长期保存需置于惰性气体保护下。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。溶解时建议使用适宜的有机溶剂（如乙醇或 DMSO），并确保操作环境通风良好。

#### 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 和 NMR 验证，确保符合科研和工业标准。安全信息方面，乙胺嗪可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应遵循实

验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按当地法规处理，避免环境污染。