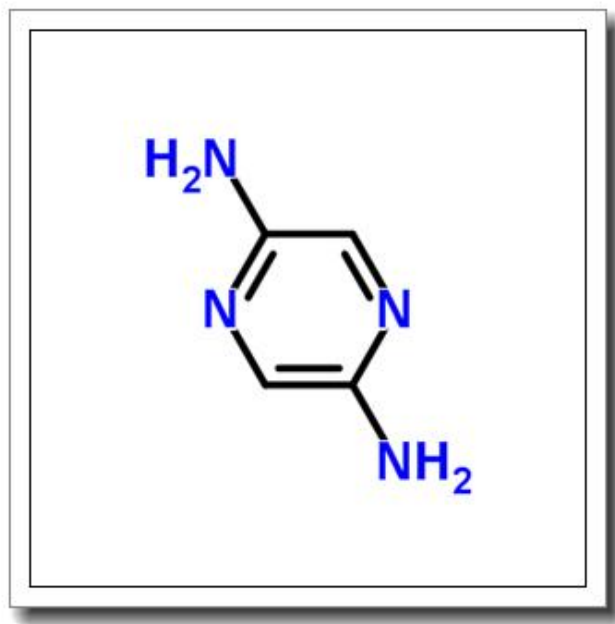


# 吡嗪-2,5-二胺

*Pyrazine-2,5-diamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Pyrazine-2,5-diamine
中文名称	吡嗪-2,5-二胺
CAS 号	768386-37-4
分子式	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> N <sub>4</sub>
分子量	110.117
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 吡嗪-2,5-二胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

吡嗪-2,5-二胺 (Pyrazine-2,5-diamine) 是一种有机化合物, 化学式为  $C_4H_6N_4$ , 分子量为 110.117, CAS 号为 768386-37-4。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中含有两个氨基官能团, 赋予其良好的反应活性, 可作为重要的中间体用于有机合成与药物研发。

#### 2. 生物化学功能与重要性

吡嗪-2,5-二胺在生物化学领域具有重要作用。其结构中的吡嗪环和氨基使其能够参与多种生物分子的构建, 尤其在核苷酸类似物和杂环化合物的合成中表现出关键作用。此外, 该化合物在酶抑制研究和药物分子设计中具有潜在应用价值, 可能作为靶向特定生物通路的活性分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

吡嗪-2,5-二胺广泛应用于医药、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, 可用于制备高效低毒的杀虫剂或杀菌剂。此外, 该化合物还可用于功能材料的设计, 如导电高分子或荧光材料的合成。

#### 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, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期存放需充入惰性气体保护。使用时应穿戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解或反应时需在通风橱中进行, 确保操作环境安全。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全信息如下: 可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激, 操作时需严格遵守实验室安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理标准处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。