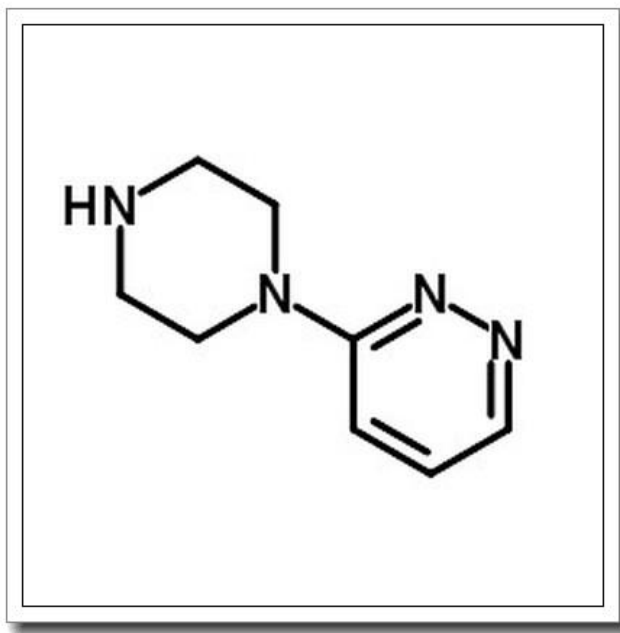


# 1-(6-吡嗪基)哌嗪

*3-Piperazin-1-yl-pyridazine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Piperazin-1-yl-pyridazine
中文名称	1-(6-吡嗪基)哌嗪
CAS 号	51047-56-4
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>12</sub> N <sub>4</sub>
分子量	164.208
纯度	>96%

## 产品说明

### 1-(6-哒嗪基)哌嗪产品说明书

#### 产品概述与化学特性

1-(6-哒嗪基)哌嗪(化学名称: 3-Piperazin-1-yl-pyridazine, CAS 号: 51047-56-4)是一种含氮杂环化合物, 分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>12</sub>N<sub>4</sub>, 分子量为 164.208。该化合物由哌嗪环与哒嗪环通过氮原子连接而成, 具有显著的碱性特征和良好的溶解性(溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO)。本产品纯度高于 96%, 符合生化试剂标准, 适用于医药研发和有机合成领域。

#### 生物化学功能与重要性

该化合物作为哌嗪类衍生物, 在药物化学中具有重要价值。其结构中的双氮杂环体系可作为药效团参与氢键形成和分子间相互作用, 常用于构建具有中枢神经系统活性的药物分子。此外, 哒嗪基团的引入可调节化合物的脂溶性和电子分布, 影响其生物利用度和靶标结合能力。

#### 主要应用领域与具体用途

1-(6-哒嗪基)哌嗪主要应用于以下领域:

1. 医药中间体: 用于合成抗抑郁、抗焦虑等精神类药物, 以及抗肿瘤先导化合物的结构修饰。
2. 材料科学: 作为配体参与金属有机框架(MOF)材料的构建。
3. 生化研究: 用于酶抑制实验或受体结合试验中的分子探针开发。

#### 储存条件与使用建议

本产品需避光保存于干燥环境中, 推荐储存温度为 2-8°C。开封后应充入惰性气体(如氮气)保护, 避免吸湿和氧化。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议采用梯度稀释法, 优先选用无水 DMSO 作为溶剂母液。

#### 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 重金属含量低于 10ppm。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防护眼镜、手套和口罩。若不慎接触,

立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，禁止直接排入下水道。

本产品仅限科研用途，不适用于临床或食品领域。具体应用前请查阅最新文献并开展小规模预实验验证。