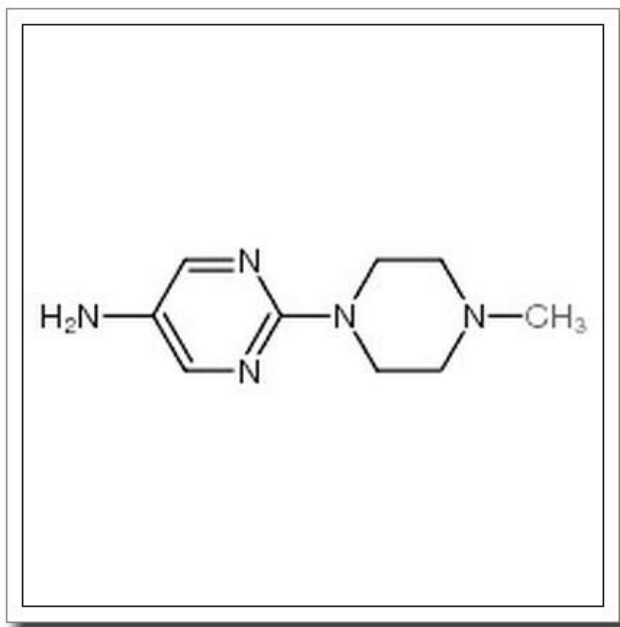


# 2-(4-甲基哌嗪-1-基)嘧啶-5-胺

*2-(4-Methylpiperazin-1-yl)pyrimidin-5-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-Methylpiperazin-1-yl)pyrimidin-5-amine
中文名称	2-(4-甲基哌嗪-1-基)嘧啶-5-胺
CAS 号	943757-74-2
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>15</sub> N <sub>5</sub>
分子量	193.249
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(4-甲基哌嗪-1-基)嘧啶-5-胺 (CAS 号: 943757-74-2) 是一种有机化合物, 分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>15</sub>N<sub>5</sub>, 分子量为 193.249。该化合物为嘧啶衍生物, 结构中包含一个 4-甲基哌嗪基团和一个氨基嘧啶基团, 具有较高的化学稳定性和良好的溶解性 (适用于多种有机溶剂)。其纯度超过 96%, 适用于科研和工业领域的精细合成与生物化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中具有潜在的应用价值, 可作为药物中间体或生物活性分子的构建模块。其结构中的嘧啶环和哌嗪基团使其可能参与核酸代谢或蛋白质相互作用的调控, 因此在激酶抑制剂或信号通路调节剂的设计中具有重要地位。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-(4-甲基哌嗪-1-基)嘧啶-5-胺主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂或抗癌药物研发的关键中间体。
- 用于构建具有生物活性的嘧啶类化合物库, 支持高通量筛选。
- 在材料科学中, 可能作为功能化分子的前体。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、避光的环境中, 温度控制在 2-8° C。
- 开封后需密封保存, 避免吸湿或氧化。
- 使用时佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境中操作。

#### 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, 符合科研级标准。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，避免直接接触。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按照当地法规处理，不可随意丢弃。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。如需进一步技术资料，请联系供应商获取详细数据。