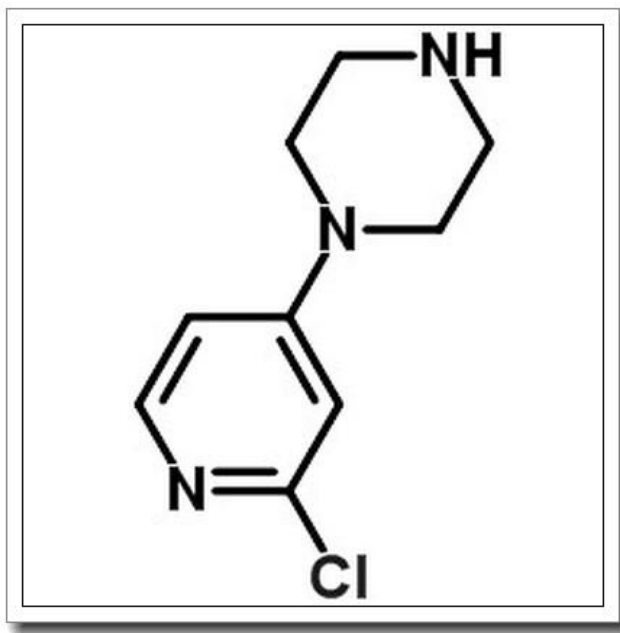


# 1-(2-氯吡啶-4-基)哌嗪

*1-(2-chloropyridin-4-yl)piperazine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(2-chloropyridin-4-yl)piperazine
中文名称	1-(2-氯吡啶-4-基)哌嗪
CAS 号	854159-45-8
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>12</sub> ClN <sub>3</sub>
分子量	197.665
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-(2-氯吡啶-4-基)哌嗪 (1-(2-chloropyridin-4-yl)piperazine) 是一种有机化合物, CAS 号为 854159-45-8, 分子式为  $C_9H_{12}ClN_3$ , 分子量为 197.665。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中包含哌嗪环和 2-氯吡啶基团, 具有较高的反应活性, 可作为重要的医药中间体或生化试剂。

### 2. 生物化学功能与重要性

1-(2-氯吡啶-4-基)哌嗪在生物化学领域具有重要作用, 其哌嗪环和氯吡啶结构使其能够参与多种亲核取代反应和偶联反应。该化合物常作为构建复杂分子的关键片段, 尤其在药物研发中用于合成具有生物活性的杂环化合物。其结构特性使其在调节药物分子的溶解性、稳定性和靶向性方面具有潜在价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药和农药领域。在医药研发中, 它常用于合成抗抑郁、抗精神病和抗感染药物的中间体。在农药领域, 它可作为杀虫剂或杀菌剂的合成前体。此外, 在材料科学中, 它也可能用于功能材料的修饰与合成。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉、通风良好的环境中, 避免阳光直射。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存需充惰气保护。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 并远离火源和氧化剂。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并符合相关行业标准。其安全信息如下: 可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激, 不慎接触时需立即用大量清水冲洗, 并就医处理。废弃物应按照当地法规进行处置。运输时需分类为一般化学品, 避免与强酸、强碱或氧化剂混运。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验条件进一步优化。