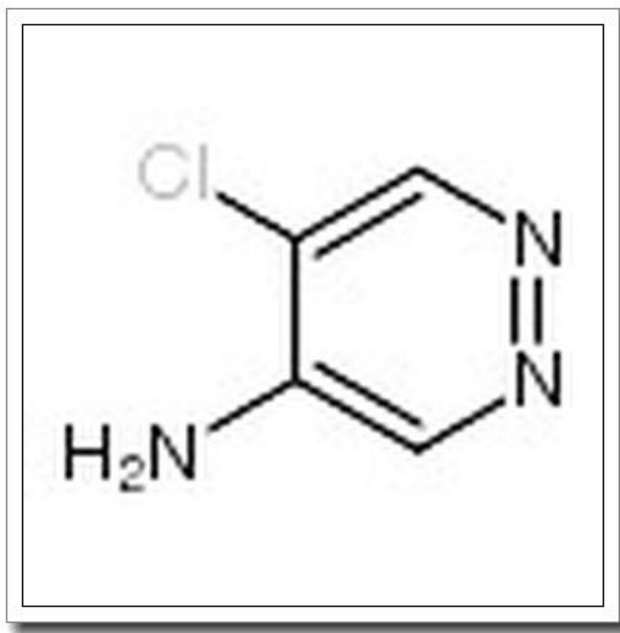


# 5-氨基-4-氯吡嗪

*5-Chloropyridazin-4-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Chloropyridazin-4-amine
中文名称	5-氨基-4-氯吡嗪
CAS 号	53180-92-0
分子式	C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> ClN <sub>3</sub>
分子量	129.548
纯度	>96%

## 产品说明

### 5-氯吡嗪-4-胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

5-氯吡嗪-4-胺 (5-Chloropyridazin-4-amine) 是一种含氮杂环化合物，化学式为  $C_4H_4ClN_3$ ，分子量 129.548，CAS 登记号 53180-92-0。本品为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度 >96%，具有吡嗪环的典型芳香性及胺基和氯原子的反应活性。其结构中 4 位氨基与 5 位氯原子的协同效应，使其成为有机合成中重要的中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在药物化学和材料科学中具有显著价值。吡嗪骨架广泛存在于生物活性分子中，而氯原子的存在增强了其与亲核试剂的反应性，使其成为构建复杂杂环体系（如抗肿瘤或抗菌药物先导化合物）的关键模块。氨基则提供了进一步功能化修饰的位点，可用于酰胺化、缩合等反应。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

5-氯吡嗪-4-胺主要用于医药研发领域，作为合成抗病毒剂、激酶抑制剂的核心中间体。在农用化学品中，可用于制备具有杀虫或除草活性的吡嗪衍生物。此外，在光电材料领域，其衍生物可应用于有机半导体材料的合成。具体实验用途包括：

- 通过 Suzuki 偶联反应构建双吡嗪结构
- 作为前体制备氨基吡嗪类化合物库
- 参与亲核取代反应引入其他官能团

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光密封保存于干燥环境中，推荐储存温度为 2-8°C。长期存放建议充入惰性气体保护。使用前需恢复至室温并避免接触湿气。实验操作应在通风橱中进行，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜 (DMSO)，微溶于甲醇，不溶于正己烷。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，水分含量 < 0.5%，残留溶剂符合 USP 标准。安全数

据表明, 该物质可能引起皮肤和眼睛刺激, 吸入或食入有害。操作时应避免产生粉尘, 如接触皮肤需立即用大量清水冲洗。废弃物处置需符合当地危险化学品管理法规。详细毒理学数据请参阅配套提供的材料安全数据表 (MSDS)。

注: 本产品仅限科研用途, 不可用于临床、食品或家庭用途。