

6-Chloro-5-methylpyridazin-3-amine

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Chloro-5-methylpyridazin-3-amine
产品目录号	
CAS 号	66346-87-0
分子式	C ₅ H ₆ ClN ₃
分子量	143.574
纯度	>96%

产品说明

6-Chloro-5-methylpyridazin-3-amine 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶粉末，化学名称为 6-氯-5-甲基哒嗪-3-胺，CAS 号为 66346-87-0，分子式 C₅H₆C₁N₃，分子量 143.574。纯度经 HPLC 验证大于 96%，具有明确的吡哒嗪环结构特征，氯代和氨基官能团赋予其独特的反应活性。该化合物在常温下稳定，易溶于极性有机溶剂如甲醇、二甲基亚砜，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为哒嗪类衍生物，该分子可通过氨基参与缩合反应，氯原子可作为亲电取代位点，是构建杂环化合物的重要中间体。其结构类似核酸碱基，在药物化学中常用于设计靶向酶活性中心的抑制剂，尤其在抗肿瘤和抗病毒先导化合物开发中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发领域，具体包括：

- 作为关键中间体用于合成抗血小板药物氯吡格雷类似物
- 参与构建激酶抑制剂的核心骨架，如 MAPK 信号通路调节剂
- 在农药化学中用于开发新型杀虫剂和除草剂

实验室级应用涵盖有机合成方法学研究和放射性标记化合物制备。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于-20℃干燥环境中，避免光照和湿度影响。开封后需充氮保护以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作。溶解推荐使用无水乙醇或 DMF，配制溶液建议现配现用，长期存放需验证稳定性。

5. 质量控制与安全信息

批次产品均通过 NMR、LC-MS 和元素分析三重验证。急性毒性数据（大鼠口服 LD₅₀）为 820 mg/kg，属于有害化学品类别。不慎接触皮肤时需立即用大量清水冲洗，吸入粉尘应转移至空气新鲜处。废弃物处理需符合当地危险化学品管理条例。

本产品仅限科研用途，不适用于临床或食品领域。具体实验方案建议参考文献报道的合成方法或咨询专业技术支持。