

3,5-dichloro-4-methylpyridin-2-amine

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	3,5-dichloro-4-methylpyridin-2-amine
产品目录号	
CAS 号	31430-47-4
分子式	C ₆ H ₆ Cl ₂ N ₂
分子量	177.031
纯度	>96%

产品说明

3, 5-二氯-4-甲基吡啶-2-胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3, 5-二氯-4-甲基吡啶-2-胺 (CAS 号: 31430-47-4) 是一种有机氯代吡啶衍生物, 分子式为 $C_6H_6Cl_2N_2$, 分子量 177.031。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 >96%, 具有吡啶环的特征芳香性及胺基反应活性。其结构中 2-位胺基与 3, 5-位氯原子的协同效应, 使其成为医药和农药中间体合成中的重要砌块。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物的修饰衍生物, 该分子可通过胺基参与缩合反应, 氯原子则易发生亲核取代, 在构建杂环体系时表现出高反应选择性。其在酶抑制剂设计和受体拮抗剂开发中具有潜在价值, 尤其适用于针对含金属离子活性位点的靶点研究。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于以下领域:

- 医药中间体: 用于合成抗菌、抗肿瘤药物先导化合物
- 农用化学品: 作为杀菌剂和杀虫剂的结构修饰单元
- 材料科学: 参与制备配位聚合物或功能化高分子材料
- 科研试剂: 在有机方法学研究中作为模板分子

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 避光保存于 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$ 干燥环境, 长期存放建议充氮保护。使用前需恢复至室温并避免吸湿。溶解推荐使用无水 DMF 或二氯甲烷等非质子溶剂, 实验操作应在通风橱中进行。

5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 和 NMR 双重验证纯度, 批次间偏差 <2%。本品对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需佩戴护目镜及丁腈手套。若接触皮肤应立即用大量清水冲洗, 并就医检查。废弃物处置需符合当地危险化学品管理法规。

注：本产品仅限科研用途，不适用于临床或食品领域。具体应用方案建议查阅最新文献或咨询专业技术支持。