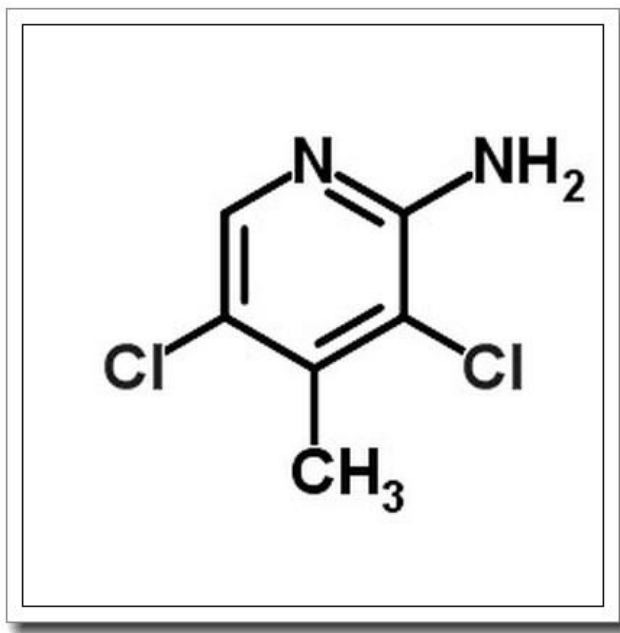


2-氨基-3,5-二氯-4-甲基吡啶

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	3,5-dichloro-4-methylpyridin-2-amine
中文名称	2-氨基-3,5-二氯-4-甲基吡啶
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

2-氨基-3,5-二氯-4-甲基吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-3,5-二氯-4-甲基吡啶 (3,5-dichloro-4-methylpyridin-2-amine) 是一种含氮杂环化合物, 化学式为 $C_6H_6Cl_2N_2$, 分子量 177.031。该物质为白色至浅黄色结晶粉末, CAS 号为 31430-47-4, 纯度标准 >96%。其结构中的吡啶环上连有氨基、二氯和甲基取代基, 赋予其独特的电子效应和空间位阻特性, 适合作为有机合成中间体或配体使用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有潜在活性, 其吡啶骨架与生物体内辅酶 NAD(P)H 的结构类似, 可能参与电子传递或酶抑制过程。二氯取代基增强了分子的疏水性和反应选择性, 而氨基则提供了进一步功能化修饰的位点, 使其在药物化学和农药研发中成为关键砌块。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发中, 本品可用于合成抗菌剂或抗肿瘤药物的先导化合物。农业化学领域常将其作为杀菌剂或除草剂的中间体。此外, 在材料科学中可用于制备配位聚合物或荧光探针。具体实验用途包括: 金属催化反应的配体、杂环衍生物合成的起始原料、生物活性分子的结构修饰等。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光的惰性环境中, 长期储存温度应低于 $-20^{\circ}C$ 。开封后需充氮保护以避免吸湿降解。使用时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩, 在通风橱中操作。溶解性测试表明其易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 水溶性较差, 建议先用极性有机溶剂助溶。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 >96%, 批次间一致性误差 <2%。危险类别为刺激性物质 (皮肤腐蚀/刺激类别 2), CAS 数据库显示其 LD50 (大鼠经口) 为 650 mg/kg。废

弃物处理需符合当地法规，不可直接排入下水道。提供材料安全数据表（MSDS）备查，含详细毒理学数据和应急处理方案。

注：本说明基于现有实验数据编制，具体应用需结合用户实验体系验证。产品规格可能因批次调整，请以随货质检报告为准。