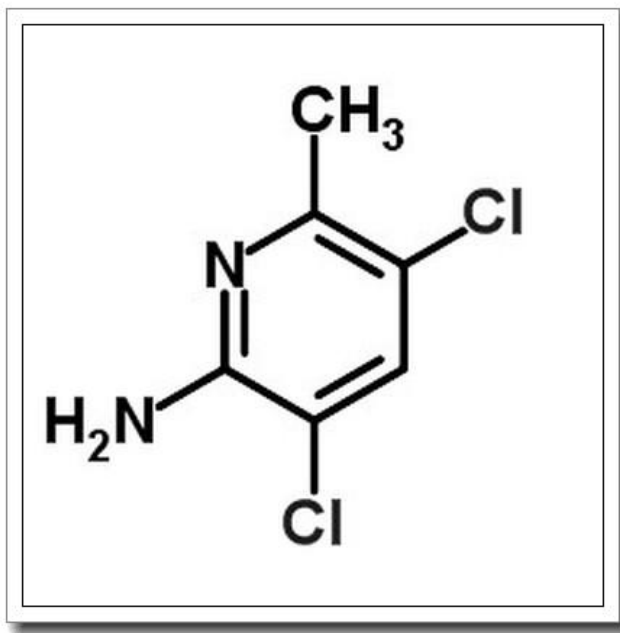


## 2-氨基-3,5-二氯-6-甲基吡啶

*3,5-dichloro-6-methylpyridin-2-amine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	3,5-dichloro-6-methylpyridin-2-amine
中文名称	2-氨基-3,5-二氯-6-甲基吡啶
CAS 号	22137-52-6
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub>
分子量	177.031
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-氨基-3,5-二氯-6-甲基吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 3,5-dichloro-6-methylpyridin-2-amine, 中文名称为 2-氨基-3,5-二氯-6-甲基吡啶, CAS 号为 22137-52-6。其分子式为  $C_6H_6Cl_2N_2$ , 分子量为 177.031, 纯度高于 96%。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末, 具有吡啶环结构, 氨基与两个氯原子及一个甲基分别位于吡啶环的 2、3、5、6 位, 赋予其独特的化学反应性和生物活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为卤代吡啶类衍生物, 该化合物可通过氨基和氯原子的活性位点参与亲核取代、缩合等反应, 是合成农药、医药中间体的关键骨架。其结构中的氯原子可增强脂溶性, 提高细胞膜穿透能力, 因此在生物活性分子设计中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于有机合成领域, 具体包括:

1. 农药中间体: 用于合成高效除草剂和杀虫剂, 如吡啶类农药的前体。
2. 医药研发: 作为构建抗感染或抗肿瘤药物的杂环模块。
3. 材料科学: 参与配位聚合物的制备, 或作为功能材料的修饰基团。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 避光、防潮, 建议温度 2-8°C, 长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 其易溶于二氯甲烷、甲醇等有机溶剂, 水溶性较低, 建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 重金属含量符合 ACS 标准。安全数据表明, 其急性毒性 (LD50) 为中等, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。若接触皮肤,

立即用大量清水冲洗；若误食，需就医并携带化学品安全说明书（MSDS）。废弃物处理应遵循当地危险化学品法规。

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条件优化。更多技术参数可联系供应商获取。