

# 3,5-dichloro-6-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-6-methylpyridin-2-amine
产品目录号	
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

### 3, 5-二氯-6-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-6-甲基吡啶-2-胺 (CAS 号: 22137-52-6) 是一种有机杂环化合物, 分子式为  $C_6H_6Cl_2N_2$ , 分子量为 177.031。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末, 纯度超过 96%, 具有吡啶环结构, 并在 2 位、3 位和 5 位分别引入氨基和氯取代基, 赋予其独特的化学反应性。其疏水性和电子效应使其在有机合成中表现出较高的稳定性与选择性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶衍生物, 该化合物可通过氨基和氯原子的活性位点参与亲核取代、偶联反应等关键化学转化。其结构特性使其成为合成医药中间体、农药活性成分的重要骨架, 尤其在构建含氮杂环化合物时具有不可替代的作用。此外, 其氯原子的引入可增强分子穿透细胞膜的能力, 在生物活性分子设计中具有潜在价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中, 它是合成抗菌剂、抗肿瘤药物的关键中间体; 在农药化学中, 可用于制备高效杀虫剂或除草剂。此外, 还可作为配体或前体用于金属有机框架 (MOF) 材料的合成, 或作为分析试剂用于色谱检测。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥避光环境中密封保存, 避免与强氧化剂、酸或碱接触。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时应在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇, 推荐使用此类溶剂进行实验配制。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确保纯度 >96%, 并符合批次一致性标准。安全数据表明, 其急性毒性 (LD50) 需参考具体实验数据, 操作时需避免吸入或皮肤接触。废弃物应

作为有害化学品处理，遵守当地环保法规。如需进一步毒理学信息，请查阅提供的材料安全数据表（MSDS）。

注：本说明基于现有研究数据编制，实际应用前请进行充分验证。