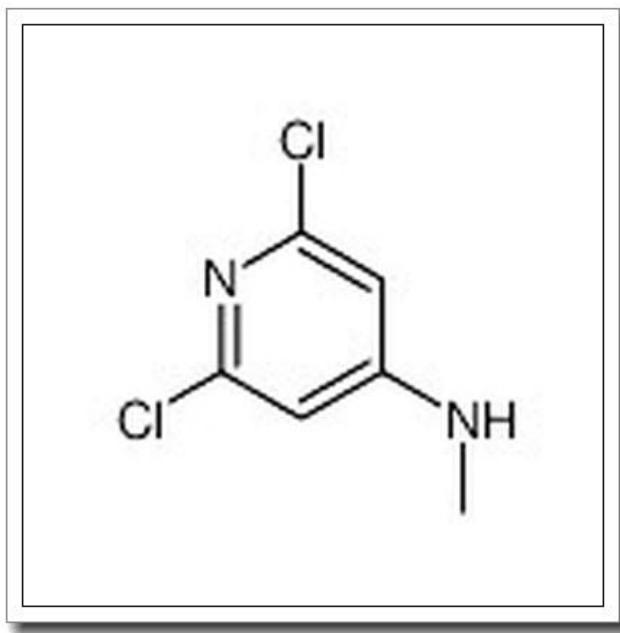


# 2,6-二氯-4-甲基氨基吡啶

*2,6-dichloro-N-methylpyridin-4-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-dichloro-N-methylpyridin-4-amine
中文名称	2,6-二氯-4-甲基氨基吡啶
CAS 号	175461-33-3
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

### 2,6-二氯-4-甲基氨基吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2,6-二氯-4-甲基氨基吡啶（英文名称：2,6-dichloro-N-methylpyridin-4-amine）是一种有机化合物，CAS 号为 175461-33-3，分子式为  $C_6H_6Cl_2N_2$ ，分子量为 177.031。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中包含吡啶环，并在 2 位和 6 位被氯原子取代，4 位连接甲基氨基基团，具有较高的化学稳定性和反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要价值，可作为有机合成中间体，参与多种杂环化合物的构建。其吡啶环结构和氯原子的引入使其在药物分子设计中具有潜在应用，例如作为抗菌剂或抗肿瘤药物的前体。此外，甲基氨基基团的引入可增强其与生物分子的相互作用能力，为药物研发提供更多可能性。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2,6-二氯-4-甲基氨基吡啶广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成喹诺酮类抗生素和其他含氮杂环药物的关键中间体。在农药领域，可用于制备高效杀虫剂或杀菌剂。此外，该化合物还可用于功能材料的合成，如液晶材料或光电材料的修饰基团。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C，长期保存建议充氮保护。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于有机溶剂（如甲醇、二氯甲烷），但在水中溶解度较低，建议根据实验需求选择合适的溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免与强氧化剂接触。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水

冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，不可随意排放。安全数据表（SDS）可提供更详细的毒理学信息和处理指南。