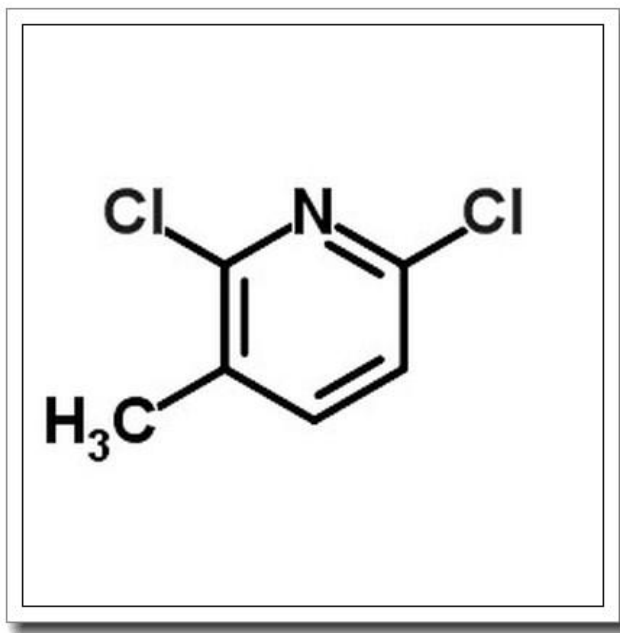


# 2,6-二氯-3-甲基吡啶

*2,6-Dichloro-3-methylpyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-Dichloro-3-methylpyridine
中文名称	2,6-二氯-3-甲基吡啶
CAS 号	58584-94-4
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl <sub>2</sub> N
分子量	162.017
纯度	>96%

## 产品说明

### 2,6-二氯-3-甲基吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2,6-二氯-3-甲基吡啶 (2,6-Dichloro-3-methylpyridine) 是一种卤代甲基吡啶衍生物, 化学式为  $C_6H_5Cl_2N$ , 分子量为 162.017。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, CAS 号为 58584-94-4, 纯度标准 >96%。其结构中吡啶环的 2,6 位被氯原子取代, 3 位带有甲基基团, 赋予其独特的电子效应和空间位阻特性, 使其在有机合成中表现出高反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物的衍生物, 2,6-二氯-3-甲基吡啶是合成医药中间体、农药及功能材料的关键骨架。其氯原子的高亲电性使其易于发生亲核取代反应, 而甲基的存在可调节化合物的脂溶性和代谢稳定性。在生物化学研究中, 该分子常用于构建酶抑制剂或受体配体的核心结构, 尤其在抗感染和抗肿瘤药物开发中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域, 它是合成抗病毒药物 (如非核苷类逆转录酶抑制剂) 的重要中间体; 在农药领域, 可用于制备高效杀虫剂和除草剂的活性成分; 在材料科学中, 可作为配体参与金属有机框架 (MOF) 材料的合成。此外, 其衍生物在荧光探针和光电材料中也有研究价值。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光、密闭条件下储存, 温度控制在  $2-8^{\circ}C$ , 避免与强氧化剂、强酸或强碱接触。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套、护目镜及实验服。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂 (如乙醇、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体系。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 水分含量 <0.5%, 残留溶剂符合 ICH 标准。安全

数据表明, 该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎吸入或接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地化学品管理法规, 不可直接排放至环境中。

(注: 本说明基于现有科学数据编制, 具体应用需结合实验条件进一步验证。)