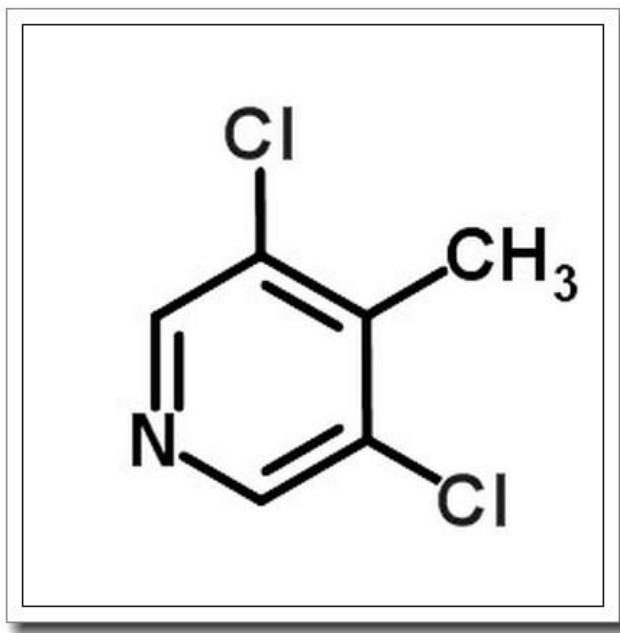


# 3,5-二氯-4-甲基吡啶

*3,5-Dichloro-4-Picoline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3,5-Dichloro-4-Picoline
中文名称	3,5-二氯-4-甲基吡啶
CAS 号	100868-46-0
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

### 3, 5-二氯-4-甲基吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3, 5-二氯-4-甲基吡啶 (3, 5-Dichloro-4-Picoline) 是一种重要的杂环有机化合物，化学式为  $C_6H_5Cl_2N$ ，分子量 162. 017。该化合物为白色至类白色结晶粉末，CAS 号为 100868-46-0，纯度通常高于 96%。其结构中包含吡啶环，并在 3 位和 5 位被氯原子取代，4 位带有甲基基团，这种独特的结构赋予其良好的反应活性和稳定性，适合作为有机合成中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类衍生物，3, 5-二氯-4-甲基吡啶在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其结构中的氯原子和甲基基团可参与亲核取代、偶联反应等，是合成药物、农药及功能材料的关键中间体。此外，吡啶环结构在配位化学中可作为配体，与金属离子形成配合物，用于催化或材料科学的研究。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药的合成。在医药领域，它是制备抗感染药物、抗肿瘤药物的重要中间体；在农药领域，可用于合成高效杀虫剂和除草剂。此外，在材料科学中，可用于开发新型液晶材料或光电功能材料。其高纯度和稳定性使其在实验室研究和工业化生产中均具有重要价值。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度控制在 2-8°C 为宜。使用时应穿戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作环境需保持通风良好，远离火源和氧化剂。开封后需密封保存，以防吸潮或降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并严格符合行业标准。安全方面，该化合物对

眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，可能引起炎症反应。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并就医处理。废弃物需按照危险化学品处理规范处置，避免环境污染。

(全文共 436 字)