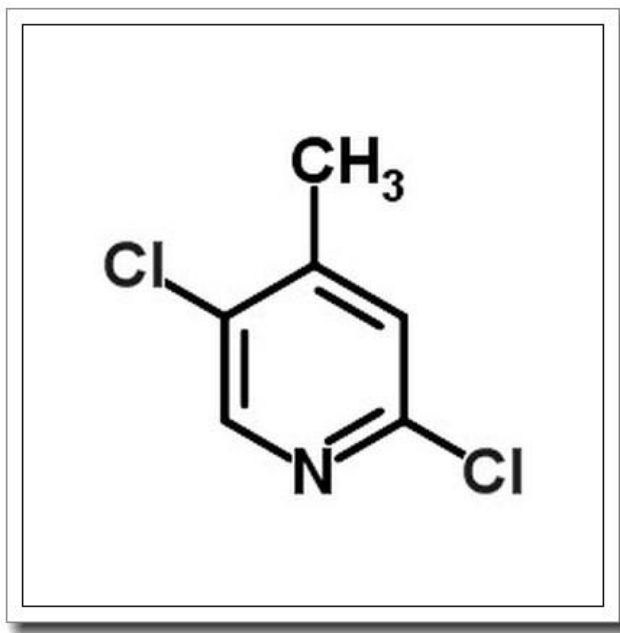


# 2,5-二氯-4-甲基吡啶

*2,5-Dichloro-4-Methylpyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,5-Dichloro-4-Methylpyridine
中文名称	2,5-二氯-4-甲基吡啶
CAS 号	886365-00-0
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

### 2, 5-二氯-4-甲基吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2, 5-二氯-4-甲基吡啶（英文名称：2, 5-Dichloro-4-Methylpyridine）是一种重要的有机化合物，CAS 号为 886365-00-0，分子式为  $C_6H_5Cl_2N$ ，分子量为 162.017。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有吡啶环结构，同时含有两个氯原子和一个甲基取代基，化学性质稳定，可溶于多种有机溶剂，如乙醇、丙酮和二氯甲烷。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2, 5-二氯-4-甲基吡啶作为一种含氮杂环化合物，在生物化学领域具有重要作用。其吡啶环结构使其成为合成多种生物活性分子的关键中间体，尤其在药物化学和农药化学中广泛应用。该化合物的氯原子和甲基取代基使其具有较高的反应活性，可用于进一步官能团化或作为构建复杂分子的基础模块。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域，它是合成抗病毒、抗肿瘤药物的重要中间体；在农药领域，可用于制备高效杀虫剂和除草剂；在材料科学中，可作为有机合成的前体，用于开发新型功能材料。此外，它还常用于实验室研究中的有机合成反应，如偶联反应和亲核取代反应。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ ，以保持其稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验室外套，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行，并远离火源和氧化剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品的质量控制严格遵循行业标准，通过高效液相色谱（HPLC）和核磁共振（NMR）确保纯度高于 96%。安全信息方面，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道

有刺激性，使用时需严格遵守实验室安全规程。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。