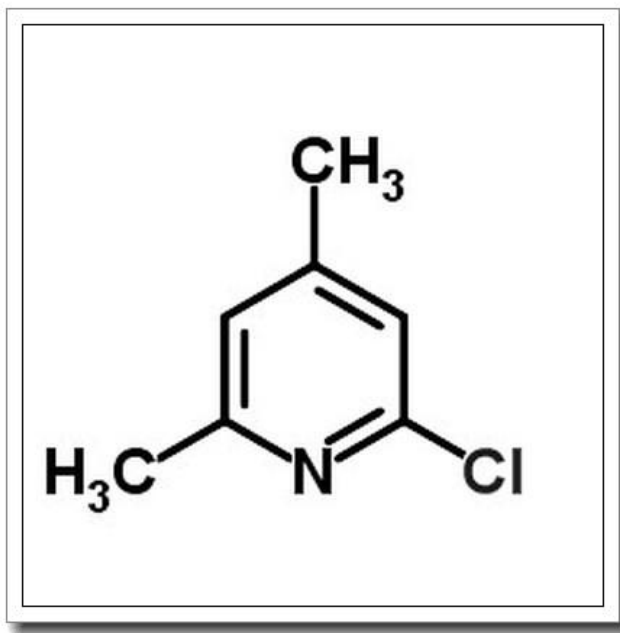


## 2-氯-4,6-二甲基吡啶

*2-Chloro-4,6-dimethylpyridine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloro-4,6-dimethylpyridine
中文名称	2-氯-4,6-二甲基吡啶
CAS 号	30838-93-8
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> ClN
分子量	141.598
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-氯-4,6-二甲基吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氯-4,6-二甲基吡啶 (2-Chloro-4,6-dimethylpyridine) 是一种重要的吡啶类有机化合物, 化学式为  $C_7H_8ClN$ , 分子量为 141.598。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, CAS 号为 30838-93-8, 纯度通常大于 96%。其结构中包含氯原子和两个甲基取代基, 赋予其独特的化学反应性, 尤其在亲核取代和偶联反应中表现出较高的活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶衍生物, 该化合物在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其结构中的氯原子可作为活性位点参与多种有机合成反应, 而吡啶环则提供了良好的配位能力, 使其在金属催化反应中发挥重要作用。此外, 该分子可作为医药中间体, 用于合成具有生物活性的复杂分子, 如抗菌剂或抗肿瘤药物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-氯-4,6-二甲基吡啶主要用于医药、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抗病毒药物的重要中间体。在农药领域, 可用于制备高效杀虫剂和除草剂。此外, 该化合物还可作为配体用于催化剂的合成, 或作为功能化试剂参与高分子材料的改性。

#### 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, 长期保存建议充入惰性气体 (如氮气)。使用时需在通风橱中操作, 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乙醇、丙酮和氯仿, 但在水中溶解度较低。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度大于 96%。安全数据表明, 该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。若

不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

（注：本说明基于当前科学认知，具体应用需结合实验条件调整。）