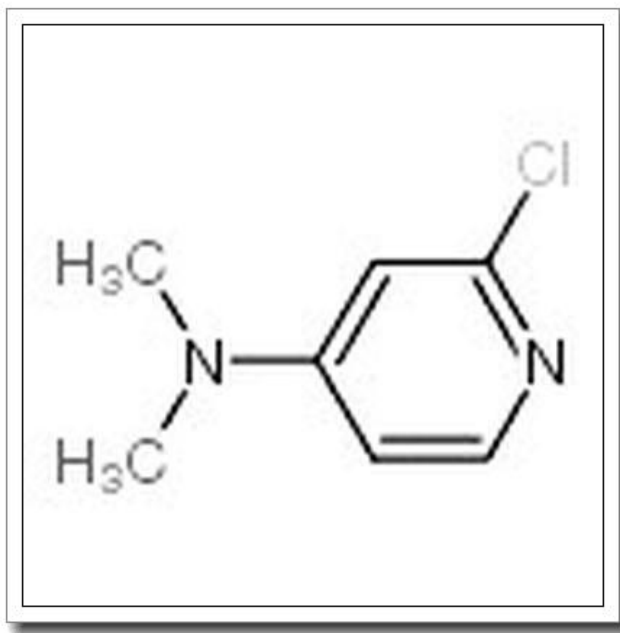


# (2-氯-4-吡啶)-二甲胺

*2-chloro-N,N-dimethylpyridin-4-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-chloro-N,N-dimethylpyridin-4-amine
中文名称	(2-氯-4-吡啶)-二甲胺
CAS 号	59047-70-0
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>9</sub> ClN <sub>2</sub>
分子量	156.613
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-氯-N,N-二甲基吡啶-4-胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氯-N,N-二甲基吡啶-4-胺（化学名称：2-chloro-N,N-dimethylpyridin-4-amine）是一种有机吡啶衍生物，CAS 号为 59047-70-0，分子式为 C<sub>7</sub>H<sub>9</sub>C<sub>1</sub>N<sub>2</sub>，分子量为 156.613。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中的氯原子和二甲基胺基团赋予其较高的反应活性，可作为有机合成中的重要中间体。该化合物在常温下稳定，但需避免与强氧化剂接触。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物，2-氯-N,N-二甲基吡啶-4-胺在生物化学领域具有潜在的应用价值。其结构中的氮杂环和胺基团使其可能参与配位化学或作为酶抑制剂的骨架。此外，该化合物在药物化学中常用于构建更复杂的杂环结构，是合成抗菌、抗肿瘤等活性分子的关键前体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中，它可用于合成靶向药物分子，如激酶抑制剂或神经递质调节剂。在农药领域，可作为杀虫剂或除草剂的中间体。此外，在材料科学中，其吡啶环结构可用于配位聚合物的制备或功能材料的修饰。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，储存温度以 2-8℃ 为宜。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，其易溶于甲醇、乙醇等有机溶剂，水溶性较低，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 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供相关质检报告（COA）。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目

镜和口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。