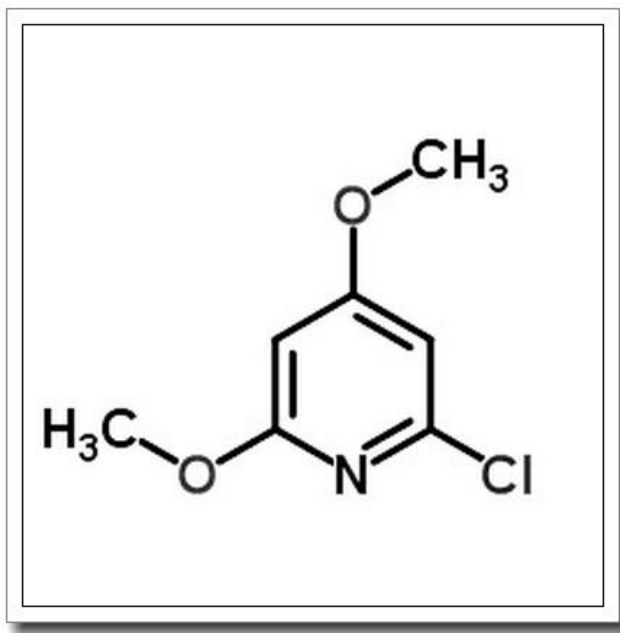


## 2-氯-4,6-二甲氧基吡啶

*2-Chloro-4,6-dimethoxypyridine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloro-4,6-dimethoxypyridine
中文名称	2-氯-4,6-二甲氧基吡啶
CAS 号	108279-89-6
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	173.597
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-氯-4,6-二甲氧基吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氯-4,6-二甲氧基吡啶 (2-Chloro-4,6-dimethoxypyridine, CAS 号 108279-89-6) 是一种重要的吡啶衍生物, 分子式为  $C_7H_8ClN_2O_2$ , 分子量 173.597。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 纯度高于 96%, 具有典型的芳香杂环结构。其化学结构中氯原子和甲氧基的引入赋予其独特的反应活性, 尤其在亲核取代和偶联反应中表现出优异的性能。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物的关键中间体, 2-氯-4,6-二甲氧基吡啶在药物化学和材料科学中具有重要地位。其吡啶环可作为氢键受体参与分子识别, 而氯原子则为后续官能团化提供反应位点。该化合物常用于构建具有生物活性的杂环体系, 例如抗菌剂、抗肿瘤药物及农药分子的合成。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域, 本品是合成抗生素和抗病毒药物的重要砌块, 尤其用于喹诺酮类药物的结构修饰。在农药工业中, 可用于制备高效杀虫剂和除草剂。此外, 在材料科学中, 其衍生物可作为配体或发光材料的核心结构。实验室中常用于 Suzuki-Miyaura 偶联等交叉偶联反应。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光环境中, 储存温度 2-8°C。长期存放需充惰性气体保护。使用时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩, 避免吸入或接触皮肤。溶解性测试表明, 本品易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂, 水溶性较低, 反应体系需严格除水以提高效率。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 并符合核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 标准。安全数据表 (SDS) 显示其为刺激性化学品, UN 编号未列明, 但运输需遵循一般化学

品规范。如发生泄漏，需用惰性吸附材料处理并通风。废弃物处置应遵守当地环保法规，禁止直接排入下水道。

（注：实际使用前请查阅最新版物质安全数据表并开展风险评估。）