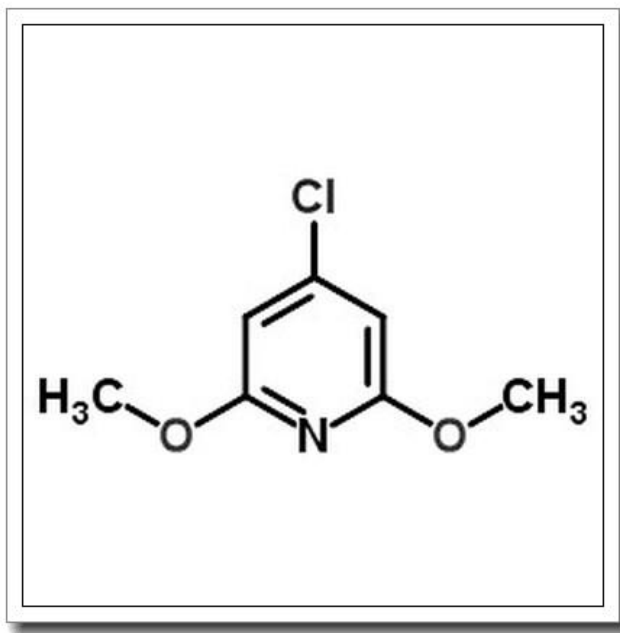


# 4-氯-2,6-二甲氧基吡啶

*4-Chloro-2,6-dimethoxypyridine*



## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | 4-Chloro-2,6-dimethoxypyridine                                |
| 中文名称  | 4-氯-2,6-二甲氧基吡啶  |
| CAS 号 | 62616-14-2  |
| 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

### 4-氯-2,6-二甲氧基吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-氯-2,6-二甲氧基吡啶 (4-Chloro-2,6-dimethoxypyridine) 是一种重要的吡啶类衍生物，化学式为  $C_7H_8ClN_2O_2$ ，分子量为 173.597，CAS 号为 62616-14-2。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中包含氯原子和甲氧基取代基，赋予其独特的化学反应活性，尤其在亲核取代和偶联反应中表现突出。该化合物在有机溶剂（如甲醇、乙醇、二氯甲烷）中具有良好的溶解性，但在水中溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种多功能杂环化合物，4-氯-2,6-二甲氧基吡啶在生物化学领域常作为中间体用于合成更复杂的分子。其吡啶环结构是许多药物和生物活性分子的核心骨架，而氯原子和甲氧基的引入可进一步调控分子的电子效应和空间位阻，使其在药物设计和材料科学中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗生素、抗肿瘤药物和中枢神经系统药物的重要中间体。在农药化学中，可用于制备高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外，在有机光电材料合成中，该化合物可作为配体或前体，用于构建功能化高分子材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度以 2-8°C 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。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。开封后应尽快使用，剩余部分需严格密封以防降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度稳定在 96% 以上，并提供详细的质量分析证书 (COA)。安全方面，该化合物对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应避免接触。若不

慎接触，需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。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。