

# 4-Chloro-2,6-dimethoxypyridine

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Chloro-2,6-dimethoxypyridine
产品目录号	
CAS 号	62616-14-2
分子式	C7H8ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	173.597
纯度	>96%

## 产品说明

### 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) 是一种有机化合物, 化学式为  $C_7H_8ClN_2O_2$ , 分子量为 173.597。其 CAS 号为 62616-14-2, 纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 具有吡啶环结构, 氯原子和甲氧基分别位于吡啶环的 4 位和 2,6 位。其化学性质稳定, 但在强酸或强碱条件下可能发生水解或取代反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

4-氯-2,6-二甲氧基吡啶是一种重要的有机合成中间体, 尤其在医药和农药领域具有广泛的应用价值。其吡啶环结构使其能够参与多种亲核取代反应, 为构建更复杂的分子骨架提供基础。此外, 该化合物在药物研发中常用于修饰活性分子, 以优化其药理性质或生物利用度。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域:

- 医药化学: 作为合成抗生素、抗病毒药物或抗癌药物的关键中间体。
- 农药研发: 用于构建具有杀虫或除草活性的分子结构。
- 材料科学: 作为功能性材料的合成前体, 如液晶材料或光电材料。
- 学术研究: 在有机合成方法学中用于探索新的反应路径或催化机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射。储存温度应控制在 2-8°C, 以延长其稳定性。开封后需密封保存, 防止吸湿或氧化。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度高于 96% (HPLC 检测)。安全信息如下:

- 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。

- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需遵循当地法规，不可随意排放。

本品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。