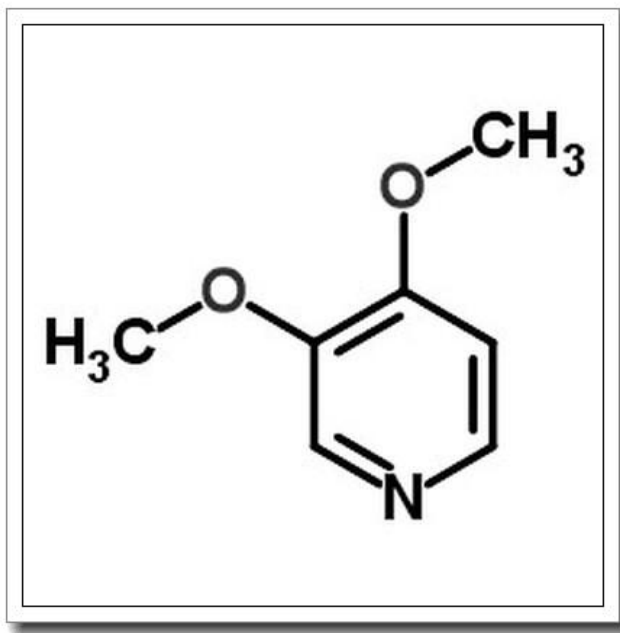


# 3,4-二甲氧基吡啶

*3,4-Dimethoxypyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3,4-Dimethoxypyridine
中文名称	3,4-二甲氧基吡啶
CAS 号	109613-93-6
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>9</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	139.152
纯度	>96%

## 产品说明

### 3,4-二甲氧基吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3,4-二甲氧基吡啶（英文名称：3,4-Dimethoxypyridine）是一种有机化合物，化学式为  $C_7H_9NO_2$ ，分子量为 139.152，CAS 号为 109613-93-6。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构特征为吡啶环上 3 位和 4 位分别连接甲氧基（-OCH<sub>3</sub>），具有较好的溶解性，可溶于多种有机溶剂如乙醇、甲醇和二氯甲烷。

#### 2. 生物化学功能与重要性

3,4-二甲氧基吡啶是一种重要的医药中间体和有机合成砌块。其吡啶环结构赋予其良好的配位能力和反应活性，常用于催化反应或作为配体参与金属络合物的形成。在生物化学领域，该化合物可作为酶抑制剂或受体调节剂的研究工具，尤其在神经科学和药物开发中具有潜在应用价值。

#### 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。具体用途包括：

- 医药中间体：用于合成抗肿瘤、抗病毒或心血管疾病药物。
- 有机合成：作为催化剂或配体参与偶联反应、氧化反应等。
- 农药开发：用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。
- 材料科学：作为功能分子用于光电材料或高分子改性。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光、密闭条件下储存，温度控制在 2-8℃ 以保持稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性有机溶剂，并避免与强氧化剂或强酸接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全信息如下：

- 安全术语：可能引起皮肤刺激或眼睛损伤，操作时需佩戴防护手套和护目镜。

- 风险提示: 远离火源, 避免吸入或食入。若发生接触, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理: 按当地法规处理, 不可随意丢弃。

本产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。