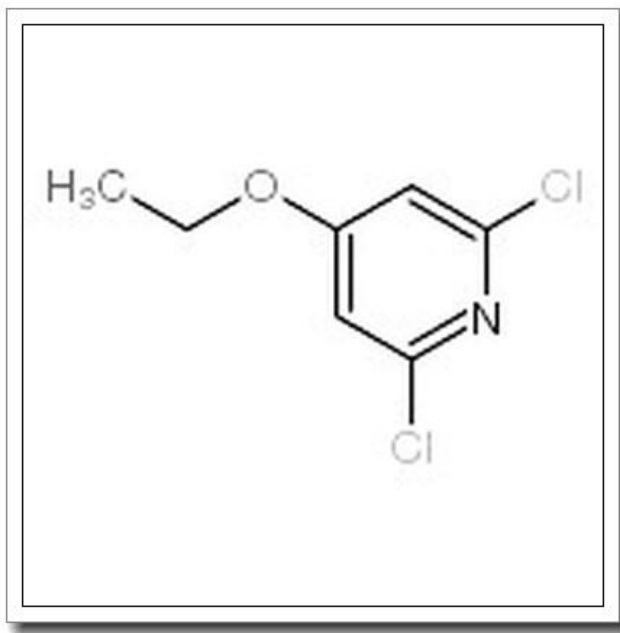


# 2,6-二氯-4-乙氧基吡啶

*2,6-Dichloro-4-ethoxypyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-Dichloro-4-ethoxypyridine
中文名称	2,6-二氯-4-乙氧基吡啶
CAS 号	894804-42-3
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>7</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>1</sub> O <sub>1</sub>
分子量	192.043
纯度	>96%

## 产品说明

### 2,6-二氯-4-乙氧基吡啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2,6-二氯-4-乙氧基吡啶 (CAS 号: 894804-42-3) 是一种有机吡啶衍生物, 分子式为  $C_7H_7Cl_2NO$ , 分子量为 192.043。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有显著的卤代吡啶结构特征。其化学结构中 2,6 位的氯原子和 4 位的乙氧基赋予其独特的电子效应和空间位阻, 使其在亲核取代反应中表现出高反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物的修饰衍生物, 2,6-二氯-4-乙氧基吡啶在药物化学和材料科学中具有重要价值。其结构中的氯原子可作为活性位点参与偶联反应, 而乙氧基则提供疏水性和稳定性。该分子常作为中间体用于合成更复杂的杂环化合物, 尤其在抗肿瘤和抗菌药物的研发中显示出潜在应用前景。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域, 它是构建喹诺酮类抗生素和激酶抑制剂的关键前体; 在农药领域, 可用于合成高效杀虫剂和除草剂。此外, 在有机发光材料 (OLED) 和配位化学中, 其吡啶环可作为配体与金属离子结合, 用于催化体系的开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在 2-8°C, 避免与强氧化剂或强酸接触。开封后需充惰性气体 (如氮气) 保护以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免吸入粉尘或皮肤接触。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂, 推荐使用前通过薄层色谱 (TLC) 或 HPLC 检测纯度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 分析确认纯度  $\geq 96\%$ , 水分含量低于 0.5%, 重金属残留符合 ACS 标准。安全数据表 (SDS) 显示其具有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和防

尘口罩。若意外接触眼睛或皮肤，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地法规，建议通过专业化学品回收机构处置。

(全文共计 436 字)