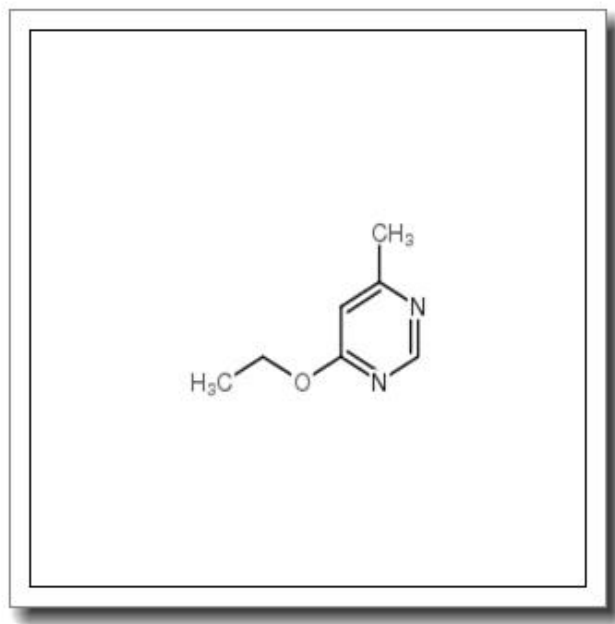


# 4-乙氧基-6-甲基嘧啶

*4-Ethoxy-6-methylpyrimidine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Ethoxy-6-methylpyrimidine
中文名称	4-乙氧基-6-甲基嘧啶
CAS 号	4718-50-7
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	138.167
纯度	≥ 96%

## 产品说明

产品名称: 4-乙氧基-6-甲基嘧啶 (4-Ethoxy-6-methylpyrimidine)

CAS 号: 4718-50-7

分子式: C<sub>7</sub>H<sub>10</sub>N<sub>2</sub>O

分子量: 138.167

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

4-乙氧基-6-甲基嘧啶是一种嘧啶类有机化合物, 其分子结构包含乙氧基和甲基取代基。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 具有典型的嘧啶类芳香性。其分子量为 138.167, 沸点和熔点数据需参考具体实验条件。该化合物在常温下稳定, 但需避免与强氧化剂接触。

### 2. 生物化学功能与重要性

嘧啶类化合物在生物化学中具有重要作用, 是核酸 (如 DNA 和 RNA) 的碱基组成部分。4-乙氧基-6-甲基嘧啶作为嘧啶衍生物, 可用于研究嘧啶代谢途径或作为合成更复杂生物活性分子的中间体。其乙氧基和甲基的引入可能影响其与酶或受体的相互作用, 因此在药物化学和生物化学研究中具有一定价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于有机合成和医药研发领域。具体用途包括:

- 作为医药中间体, 用于合成抗病毒或抗肿瘤药物。
- 在农药化学中, 作为合成嘧啶类除草剂或杀虫剂的原料。
- 在材料科学中, 用于制备功能性高分子或配位化合物。
- 在学术研究中, 作为嘧啶衍生物模型分子, 用于反应机理或结构活性关系研究。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C, 长期保存建议充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。开封后应尽快使用, 并确保容器密封。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq$ 96%。使用前建议通过核磁共振（NMR）或质谱（MS）进一步验证。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。
- 若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并就医咨询。
- 废弃处理需符合当地环保法规，不可直接排入下水道。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体应用。