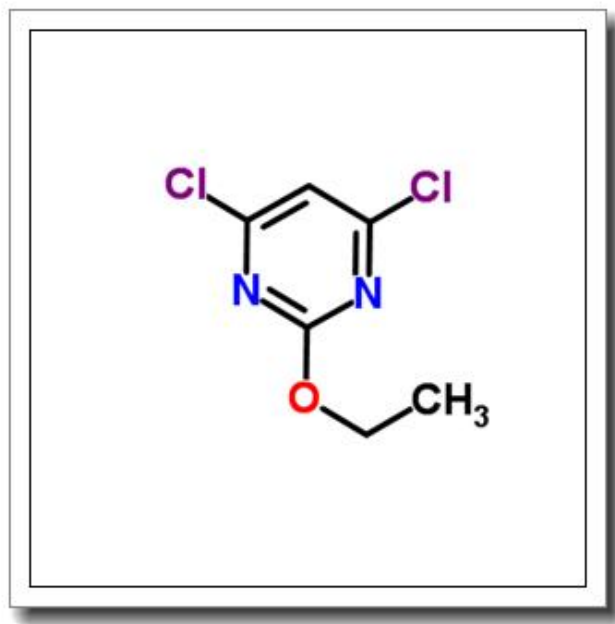


# 2-乙氧基-4,6-二氯嘧啶

*2-Ethoxy-4,6-dichloropyrimidine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Ethoxy-4,6-dichloropyrimidine
中文名称	2-乙氧基-4,6-二氯嘧啶
CAS 号	40758-65-4
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	193.031
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2-乙氧基-4,6-二氯嘧啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-乙氧基-4,6-二氯嘧啶 (CAS 号: 40758-65-4) 是一种重要的嘧啶类有机化合物, 分子式为  $C_6H_6Cl_2N_2O$ , 分子量 193.031。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有显著的卤代嘧啶结构特征。其化学结构中 2 位乙氧基与 4,6 位双氯取代的协同效应, 使其成为高反应活性的中间体, 易参与亲核取代反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为嘧啶衍生物, 该化合物是核酸碱基类似物的关键合成前体, 能够通过氯原子的选择性置换引入杂环或烷基链, 从而调控分子靶向性。在药物化学中, 其结构可作为激酶抑制剂、抗病毒药物的核心骨架, 尤其在抗肿瘤和抗感染药物研发中具有重要价值。

#### 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合成。在医药领域, 用于构建抗肿瘤药物 (如酪氨酸激酶抑制剂) 及抗 HIV 药物的嘧啶环模块; 在农药领域, 可作为杀菌剂和除草剂的活性成分前体。此外, 在材料科学中可用于功能化聚合物的改性。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光环境中, 温度控制在  $2-8^{\circ}C$  以延长稳定性。开封后需充惰性气体保护, 避免吸湿分解。使用时应在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂, 推荐以无水溶剂配制反应体系。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 残留溶剂符合 ICH 标准。安全数据表明其具有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。若不慎接触眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需遵循当地危险化学品管理法规。

注: 具体实验方案请结合文献优化反应条件, 建议小试后放大生产。