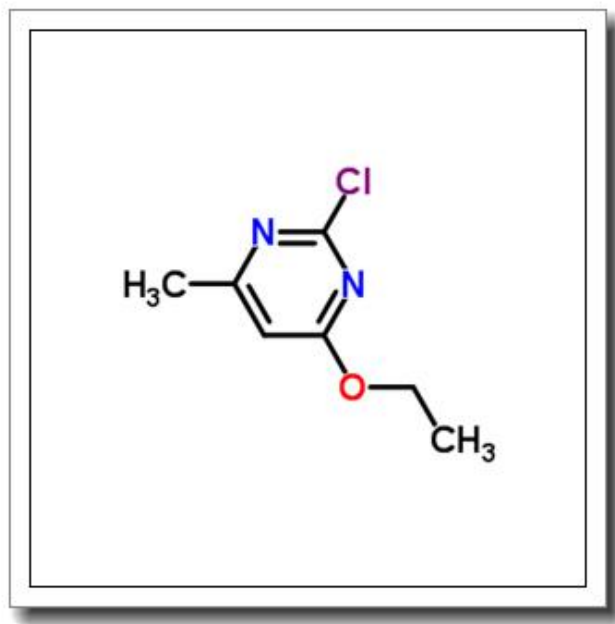


# 2-氯-4-乙氧基-6-甲基-嘧啶

*2-chloro-4-ethoxy-6-methylpyrimidine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-chloro-4-ethoxy-6-methylpyrimidine
中文名称	2-氯-4-乙氧基-6-甲基-嘧啶
CAS 号	37482-64-7
分子式	C7H9ClN2O
分子量	172.612
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2-氯-4-乙氧基-6-甲基嘧啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氯-4-乙氧基-6-甲基嘧啶 (CAS 号 37482-64-7) 是一种嘧啶类有机化合物, 分子式为  $C_7H_9ClN_2O$ , 分子量 172.612。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有典型的嘧啶环结构特征。其化学结构中氯原子和乙氧基的引入赋予该分子较高的反应活性, 可作为重要的医药中间体或有机合成砌块。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

作为嘧啶衍生物, 该化合物在生物化学领域具有显著意义。嘧啶环是核酸碱基 (如胞嘧啶、胸腺嘧啶) 的核心结构, 因此其衍生物常被用于核苷类似物合成。氯原子的存在使其易于发生亲核取代反应, 而乙氧基则提供了额外的修饰位点, 这些特性使其成为构建复杂生物活性分子的关键中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要应用于以下领域: 医药研发中作为抗病毒药物或抗癌药物的合成前体; 农药化学中用于制备嘧啶类除草剂或杀虫剂; 材料科学中可作为功能化分子的构建单元。具体用途包括但不限于: 通过 Suzuki 偶联反应构建杂环体系, 或作为激酶抑制剂的合成原料。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议储存于  $2-8^{\circ}C$  干燥避光环境中, 长期保存需充惰性气体保护。开封后应尽快使用, 避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明其易溶于二氯甲烷、DMF 等有机溶剂, 水溶性较差, 建议先用极性有机溶剂预溶后再进行后续反应。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 同时提供核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 数据以供验证。安全数据表明该化合物对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免直接接触。

如发生泄漏，需用惰性吸附材料处理。废弃物处置需符合当地化学品管理法规，不可直接排入下水道。更详细的安全信息请参阅随货提供的MSDS（物质安全数据表）。