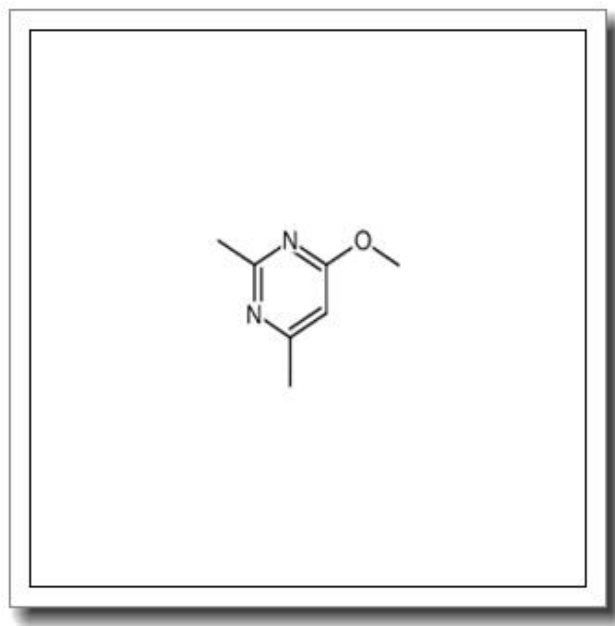


# 产品\_5506

*6-methoxy-2,4-dimethylpyrimidine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-methoxy-2,4-dimethylpyrimidine
中文名称	产品_5506
CAS 号	14001-62-8
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

### 6-甲氧基-2,4-二甲基嘧啶产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

6-甲氧基-2,4-二甲基嘧啶（化学名称：6-methoxy-2,4-dimethylpyrimidine，CAS号：14001-62-8）是一种嘧啶类有机化合物，分子式为C<sub>7</sub>H<sub>10</sub>N<sub>2</sub>O，分子量138.167。本品为无色至淡黄色液体或低熔点固体，纯度≥96%，具有典型的嘧啶环结构和甲氧基取代基的化学特性。其结构中2,4位的甲基取代增强了疏水性，而6位的甲氧基赋予其一定的极性，使其在有机溶剂中具有良好的溶解性。

#### 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的结构类似物，在生物化学研究中可作为嘧啶代谢途径的探针或抑制剂。其甲氧基修饰使其在药物化学中具有特殊价值，常用于构建先导化合物或作为中间体参与杂环药物的合成。此外，其结构特性使其在配位化学中可作为配体，与金属离子形成稳定配合物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域：

- (1) 医药研发：作为抗病毒或抗肿瘤药物的合成中间体，特别是用于修饰核苷类化合物。
- (2) 农药化学：用于制备具有杀菌或杀虫活性的嘧啶类农药。
- (3) 材料科学：作为有机合成砌块，参与功能材料（如液晶材料）的分子设计。
- (4) 学术研究：在酶学研究中用于探究嘧啶类化合物的代谢机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议储存于2-8℃的干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后需充惰性气体保护以延长保质期。使用时应佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作。溶解推荐使用乙醇、二甲基亚砜等极性有机溶剂，避免与强氧化剂接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过HPLC检测纯度，批次间质量稳定。MSDS数据显示其具有刺激性，皮肤

接触可能引起红肿，操作时需遵守 GHS 标准。废弃物应作为有害化学品处理，不可直接排放。运输分类为 UN2810（毒性固体，有机），需提供专业化学品运输资质证明。

注：具体实验用量需根据研究方案优化，建议首次使用前进行小试验证。更多技术参数可联系供应商获取 COA 报告。