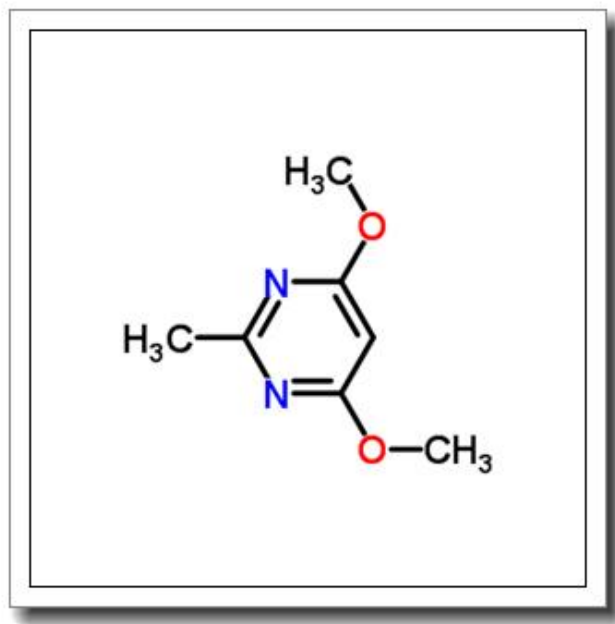


4,6-二甲氧基-2-甲基嘧啶

2-Methyl-4,6-dimethoxypyrimidine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-4,6-dimethoxypyrimidine
中文名称	4,6-二甲氧基-2-甲基嘧啶
CAS 号	13566-48-8
分子式	C ₇ H ₁₀ N ₂ O ₂
分子量	154.167
纯度	≥ 96%

产品说明

2-Methyl-4,6-dimethoxypyrimidine 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2-甲基-4,6-二甲氧基嘧啶 (CAS 13566-48-8)，是一种白色至类白色结晶粉末，分子式 C₇H₁₀N₂O₂，分子量 154.167。其纯度 ≥96%，具有典型嘧啶环结构特征，含两个甲氧基 (-OCH₃) 和一个甲基 (-CH₃) 取代基。该化合物在常温下稳定，微溶于水，易溶于甲醇、乙醇等有机溶剂，熔点为 98-102°C。

2. 生物化学功能与重要性

作为嘧啶类衍生物，该分子是构建复杂生物活性化合物的关键中间体。其结构中的甲氧基赋予分子良好的电子效应，可参与亲核取代反应；甲基则增强空间位阻效应，使其在药物分子设计中具有特殊价值。在核苷酸类似物合成中，该化合物常作为骨架修饰的基础原料。

3. 主要应用领域与具体用途

3.1 医药领域：用于抗病毒药物（如 HIV 蛋白酶抑制剂）和抗肿瘤药物的中间体合成

3.2 农药化学：作为杀菌剂和除草剂的活性成分前体

3.3 材料科学：参与制备光电功能材料的共轭体系构建

3.4 科研用途：在有机合成中作为保护基或定向基团使用

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、阴凉处（2-8°C），避免光照和潮湿环境。开封后需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议配制成溶液后尽快使用，长期储存可能出现缓慢水解现象。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，重金属含量 <10ppm。根据 GHS 分类，属于刺激性物质（皮肤刺激类别 2），操作时应佩戴防护手套和护目镜。如发生接触，立即用大量清水冲洗 15 分钟并就医。废弃物处理需符合当地危险化学品处置法规。

(注: 本说明基于当前科学认知编制, 具体应用前请查阅最新文献并开展小试实验)