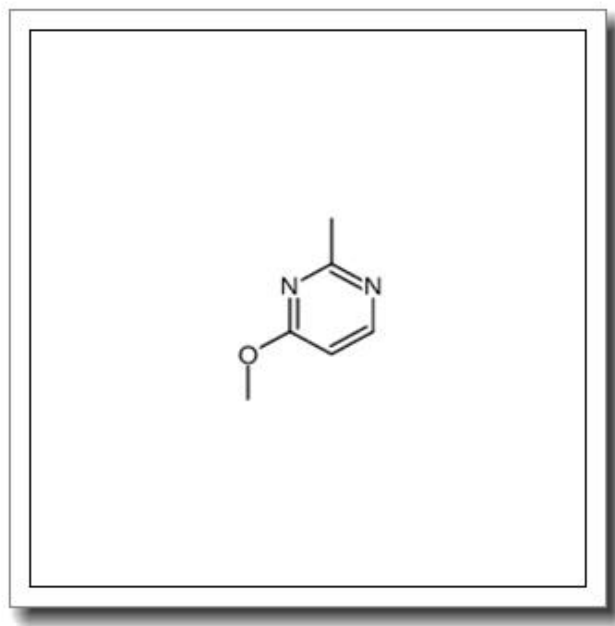


4-甲氧基-2-甲基嘧啶

4-Methoxy-2-methylpyrimidine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methoxy-2-methylpyrimidine
中文名称	4-甲氧基-2-甲基嘧啶
CAS 号	7314-65-0
分子式	C ₆ H ₈ N ₂ O
分子量	124.141
纯度	≥ 96%

产品说明

4-甲氧基-2-甲基嘧啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-甲氧基-2-甲基嘧啶 (4-Methoxy-2-methylpyrimidine) 是一种嘧啶类有机化合物，化学式为 $C_6H_8N_2O$ ，分子量为 124.141，CAS 号为 7314-65-0。本品为无色至淡黄色液体或低熔点固体，具有典型的嘧啶环结构，其甲氧基和甲基取代基赋予其独特的化学性质。纯度不低于 96%，适合科研和工业用途。

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）碱基的重要组成部分。4-甲氧基-2-甲基嘧啶作为嘧啶衍生物，可用于研究核酸代谢、酶作用机制以及药物分子的设计与合成。其结构特性使其成为医药和农药中间体的重要候选分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为抗病毒或抗癌药物的合成中间体；在农药领域，用于制备高效低毒的杀虫剂或杀菌剂；在材料科学中，可作为有机合成的前体或配体。此外，它还用于实验室研究中的化学探针或标准品。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和高温。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ 以延长稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作应在通风橱中进行，确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本品经过严格的质量控制，确保纯度 $\geq 96\%$ （通过 HPLC 或 GC 分析）。安全信息如下：可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，使用时应遵循化学品操作规范。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。