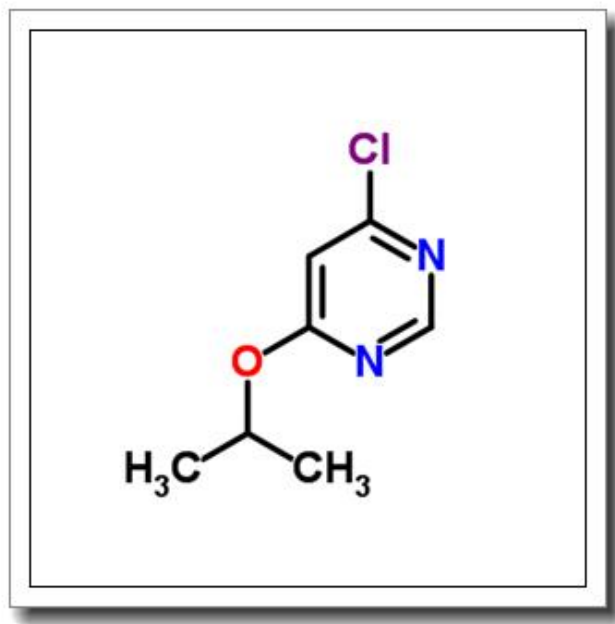


4-氯-6-异丙氧基-嘧啶

4-chloro-6-propan-2-yloxy pyrimidine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-chloro-6-propan-2-yloxy pyrimidine
中文名称	4-氯-6-异丙氧基-嘧啶
CAS 号	83774-13-4
分子式	C ₇ H ₉ ClN ₂ O
分子量	172.612
纯度	≥96%

产品说明

4-氯-6-异丙氧基-嘧啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-氯-6-异丙氧基-嘧啶 (4-chloro-6-propan-2-yloxy pyrimidine) 是一种嘧啶类有机化合物, CAS 号为 83774-13-4, 分子式为 $C_7H_9ClN_2O$, 分子量为 172.612。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其结构中含氯原子和异丙氧基团, 赋予其良好的反应活性, 可作为重要的医药中间体或生化试剂。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是嘧啶衍生物, 嘧啶环是核酸 (DNA 和 RNA) 碱基的重要组成部分, 因此在生物化学研究中具有广泛意义。其结构中的氯原子和异丙氧基团使其成为修饰核苷酸或合成药物分子的关键中间体, 尤其在抗病毒、抗肿瘤药物的研发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

4-氯-6-异丙氧基-嘧啶主要用于医药和农药领域。在医药领域, 它可作为合成抗病毒或抗肿瘤药物的中间体; 在农药领域, 可用于制备具有杀菌或除草活性的化合物。此外, 在生化研究中, 它还可作为探针或标记物, 用于核苷酸类似物的合成。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处, 避免光照和潮湿环境, 推荐储存温度为 2-8℃。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 以确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并严格控制杂质含量。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应遵循化学品安全规范。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗, 并就医处理。废弃物需按危险化学品规定处置。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验需求和安全评估进行。