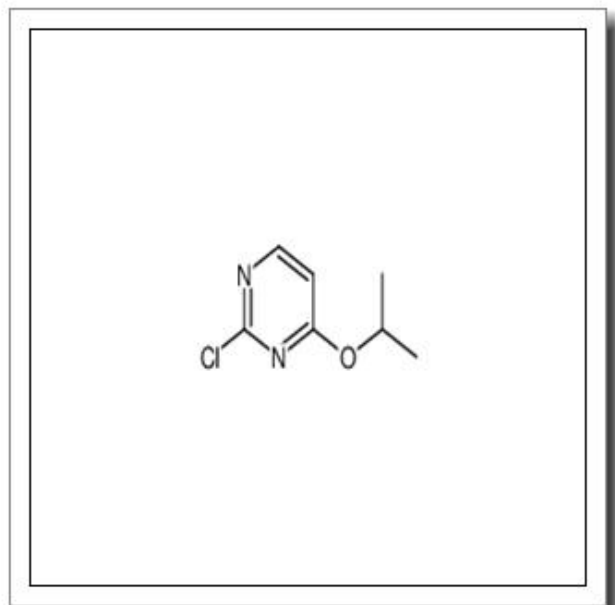


2-chloro-4-(propan-2-yloxy)pyrimidine

2-chloro-4-(propan-2-yloxy)pyrimidine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-chloro-4-(propan-2-yloxy)pyrimidine
中文名称	2-氯-4-(丙烷-2-基氧)嘧啶
CAS 号	1250967-81-7
分子式	C ₇ H ₉ ClN ₂ O
分子量	172.612
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氯-4-(异丙氧基)嘧啶 (2-chloro-4-(propan-2-yloxy)pyrimidine) 是一种有机化合物, CAS 号为 1250967-81-7, 分子式为 $C_7H_9ClN_2O$, 分子量为 172.612。该化合物为嘧啶类衍生物, 具有氯原子和异丙氧基取代基, 结构稳定, 纯度通常不低于 96%。其外观为白色至类白色结晶或粉末, 可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砷 (DMSO)、甲醇和乙腈, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

2-氯-4-(异丙氧基)嘧啶作为嘧啶类化合物, 在生物化学领域具有重要作用。嘧啶骨架是核酸 (如 DNA 和 RNA) 的重要组成部分, 因此其衍生物常被用于核苷酸类似物的合成。该化合物中的氯原子和异丙氧基使其成为药物化学和有机合成中的关键中间体, 可用于构建更复杂的分子结构。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发和农药合成领域。在医药领域, 它可作为抗病毒药物、抗肿瘤药物或激酶抑制剂的合成前体。在农药领域, 其结构可用于开发新型杀虫剂或除草剂。此外, 它还常用于学术研究中的有机合成实验, 作为构建杂环化合物的基础原料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C, 长期保存需密封于惰性气体 (如氮气) 保护下。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, 以减少暴露风险。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需注意其潜在危害, 如对皮肤、眼睛和呼吸道的刺激性。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求

医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。安全数据表（SDS）可提供更详细的毒理学和安全操作信息。