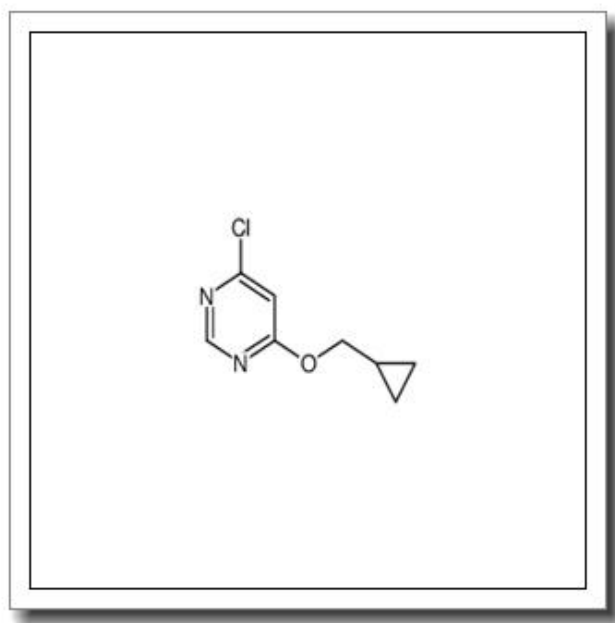


4-Chloro-6-(cyclopropylmethoxy)pyrimidine

4-Chloro-6-(cyclopropylmethoxy)pyrimidine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Chloro-6-(cyclopropylmethoxy)pyrimidine
中文名称	4-Chloro-6-(cyclopropylmethoxy)pyrimidine
CAS 号	1249603-83-5
分子式	C ₈ H ₉ ClN ₂ O
分子量	184.623
纯度	≥ 96%

产品说明

4-Chloro-6-(cyclopropylmethoxy)pyrimidine 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-Chloro-6-(cyclopropylmethoxy)pyrimidine 是一种有机杂环化合物，化学式为 $C_8H_9ClN_2O$ ，分子量为 184.623。其结构特征为嘧啶环上 4 位氯取代和 6 位环丙甲氧基取代，CAS 号为 1249603-83-5。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，具有典型的嘧啶类化合物稳定性，可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为嘧啶衍生物，该化合物是药物化学和有机合成中的重要中间体。其结构中的氯原子和环丙甲氧基赋予其高反应活性，可通过亲核取代反应进一步修饰，用于构建复杂分子骨架。在生物活性分子设计中，此类结构常作为激酶抑制剂或抗病毒药物的核心片段，尤其在抗肿瘤和抗感染药物研发中具有潜在价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发领域，具体包括：

- 1) 作为小分子靶向药物的合成前体，用于蛋白激酶抑制剂的开发。
- 2) 在农用化学品中作为杀菌剂或除草剂的中间体。
- 3) 用于学术研究中的杂环化合物结构-活性关系（SAR）研究。
- 4) 在材料科学中可作为配体参与金属有机框架（MOF）材料的合成。

4. 储存条件与使用建议

储存条件：需密封保存于干燥、避光环境中，建议温度范围为 2-8℃。长期储存推荐充入惰性气体（如氮气）保护。开封后应尽快使用，避免反复冻融或暴露于潮湿环境。

使用建议：实验操作需在通风橱中进行，佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议优先使用无水 DMSO，配制成母液后分装保存，避免反复解冻。

5. 质量控制与安全信息

质量控制：通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，批次间提供核磁共振（NMR）和质谱（MS）数据支持。

安全信息：本产品对眼睛和皮肤有刺激性，CAS 号 1249603-83-5 对应的 GHS 分类为 H315-H319-H335。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃处理需符合当地化学品管理法规，禁止直接排放至环境中。

（注：本说明基于现有科学数据编制，具体应用需结合实验条件进一步验证。）