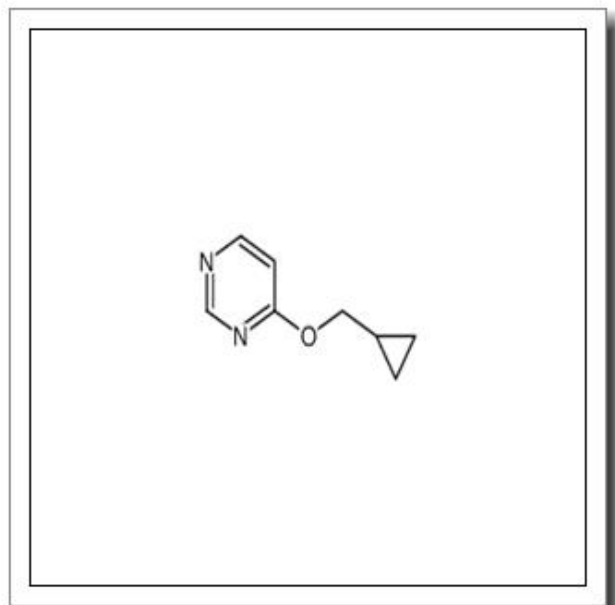


4-(Cyclopropylmethoxy)pyrimidine

4-(Cyclopropylmethoxy)pyrimidine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(Cyclopropylmethoxy)pyrimidine
中文名称	4-(Cyclopropylmethoxy)pyrimidine
CAS 号	1245644-83-0
分子式	C ₈ H ₁₀ N ₂ O
分子量	150.178
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-(Cyclopropylmethoxy)pyrimidine 是一种有机化合物，化学式为 C₈H₁₀N₂O，分子量为 150.178。其 CAS 号为 1245644-83-0，纯度为 96% 以上。该化合物由嘧啶环与环丙甲氧基组成，结构稳定，常温下为无色至淡黄色液体或低熔点固体，具有较低的挥发性和良好的溶解性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)。

2. 生物化学功能与重要性

4-(Cyclopropylmethoxy)pyrimidine 作为一种嘧啶衍生物，在生物化学领域具有重要作用。嘧啶环是核酸碱基的重要组成部分，因此该化合物可作为合成核苷类似物或药物中间体的关键原料。其环丙甲氧基的引入可增强分子的脂溶性，可能影响其与生物靶标的相互作用，在药物设计中具有潜在应用价值。

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有机合成领域。具体用途包括：作为小分子抑制剂或激酶调节剂的合成前体；用于构建抗病毒或抗肿瘤药物的核心结构；在农药化学中作为活性成分的中间体。此外，它还可用于材料科学中功能分子的修饰与研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于 -20° C 至 4° C 的干燥环境中避光保存，确保容器密封以防止吸湿或氧化。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强酸、强氧化剂接触。溶解时建议使用干燥的有机溶剂，并充分搅拌以确保完全溶解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，纯度 ≥ 96%。使用时需穿戴防护装备（如手套、护目镜和实验服），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家当地化学品处理法规处置。

以上信息仅供参考，具体实验设计需结合实际需求并参考相关文献。