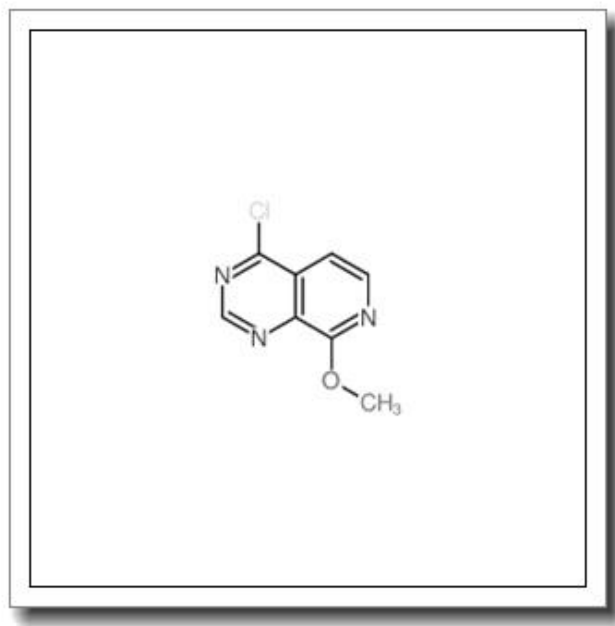


4-氯-8-甲氧基吡啶并[3,4-d]嘧啶

4-Chloro-8-methoxypyrido[3,4-d]pyrimidine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Chloro-8-methoxypyrido[3,4-d]pyrimidine
中文名称	4-氯-8-甲氧基吡啶并[3,4-d]嘧啶
CAS 号	1260178-67-3
分子式	C ₈ H ₆ ClN ₃ O
分子量	195.606
纯度	≥96%

产品说明

4-氯-8-甲氧基吡啶并[3,4-d]嘧啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-氯-8-甲氧基吡啶并[3,4-d]嘧啶（化学名称：4-Chloro-8-methoxypyrido[3,4-d]pyrimidine）是一种杂环化合物，CAS 号为 1260178-67-3，分子式为 $C_8H_6ClN_3O$ ，分子量为 195.606。该化合物纯度不低于 96%，外观通常为白色至类白色结晶或粉末。其结构中含有吡啶并嘧啶骨架，兼具氯和甲氧基官能团，表现出独特的化学活性和稳定性，适合作为有机合成中间体或生物活性分子研究的工具化合物。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其杂环结构和特定取代基，在药物化学和生物化学研究中具有潜在价值。吡啶并嘧啶类衍生物常作为激酶抑制剂或信号通路调节剂的候选分子，在肿瘤学、免疫学等领域受到关注。4-氯-8-甲氧基的引入可能进一步调控其与靶蛋白的相互作用，为结构-活性关系（SAR）研究提供重要线索。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：作为小分子抑制剂的核心骨架，用于设计新型抗肿瘤或抗炎药物；作为中间体参与多步合成反应，构建更复杂的杂环体系；在化学生物学中用于探针开发或靶标验证实验。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光干燥储存，长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境下操作，避免与强氧化剂或强酸接触。溶解性测试表明，该化合物可溶于二甲基亚砜（DMSO）和部分有机溶剂，水溶性较低。实验过程中建议佩戴防护手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的分析证书（COA）。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应遵守实验室安全规

范。废弃物处置需符合当地环保法规。如需进一步毒理学数据或详细安全建议，请参考材料安全数据表（MSDS）。

以上信息基于现有研究数据，实际应用前建议进行充分验证。