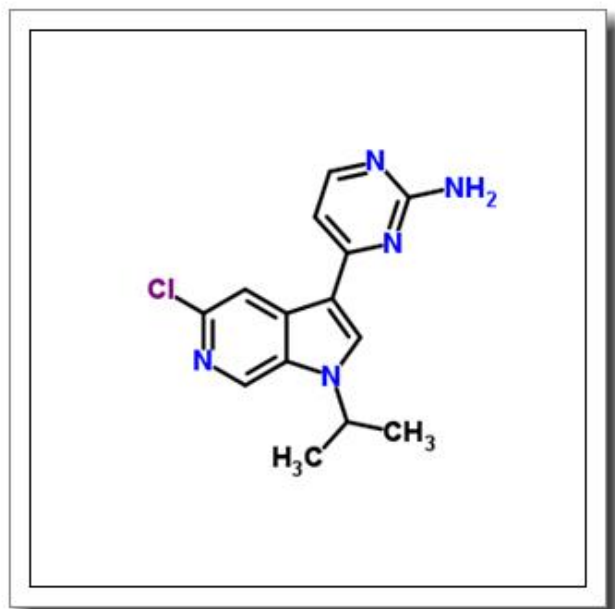


4-(5-氯-1-异丙基-1H-吡咯并[2,3-c]吡啶-3-基)嘧啶-2-胺

4-(5-Chloro-1-isopropyl-1H-pyrrolo[2,3-c]pyridin-3-yl)pyrimidin-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(5-Chloro-1-isopropyl-1H-pyrrolo[2,3-c]pyridin-3-yl)pyrimidin-2-amine
中文名称	4-(5-氯-1-异丙基-1H-吡咯并[2,3-c]吡啶-3-基)嘧啶-2-胺
CAS 号	1221153-82-7
分子式	C ₁₄ H ₁₄ ClN ₅
分子量	287.747
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: 4-(5-氯-1-异丙基-1H-吡咯并[2,3-c]吡啶-3-基)嘧啶-2-胺

CAS 号: 1221153-82-7

分子式: C₁₄H₁₄ClN₅

分子量: 287.747

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末, 化学名称为 4-(5-氯-1-异丙基-1H-吡咯并[2,3-c]吡啶-3-基)嘧啶-2-胺, 是一种含氮杂环化合物。其分子结构中包含吡咯并吡啶和嘧啶环, 具有显著的芳香性和刚性特征。该化合物在常温下稳定, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种小分子抑制剂, 该化合物可通过特异性结合靶蛋白(如激酶或受体)调控细胞信号通路。其结构中的氯原子和嘧啶胺基团对生物活性至关重要, 常用于药物研发中作为先导化合物或中间体, 尤其在抗肿瘤和免疫调节领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发和生物化学研究, 具体包括:

- 作为激酶抑制剂的候选分子, 用于肿瘤治疗靶点筛选;
- 用于构效关系研究, 优化药物分子的活性和选择性;
- 在细胞实验或动物模型中评估其药理作用机制。

4. 储存条件与使用建议

储存于-20° C、避光、干燥的环境中, 密封保存以避免吸湿和氧化。使用时建议在惰性气体(如氮气)保护下操作, 溶解于 DMSO 后需分装保存, 避免反复冻融。实验操作应在通风橱中进行, 并佩戴防护手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，批次间质量稳定。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性；
- 避免直接接触，如不慎接触需用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物应按照国家危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。使用前请查阅相关文献并制定实验方案。