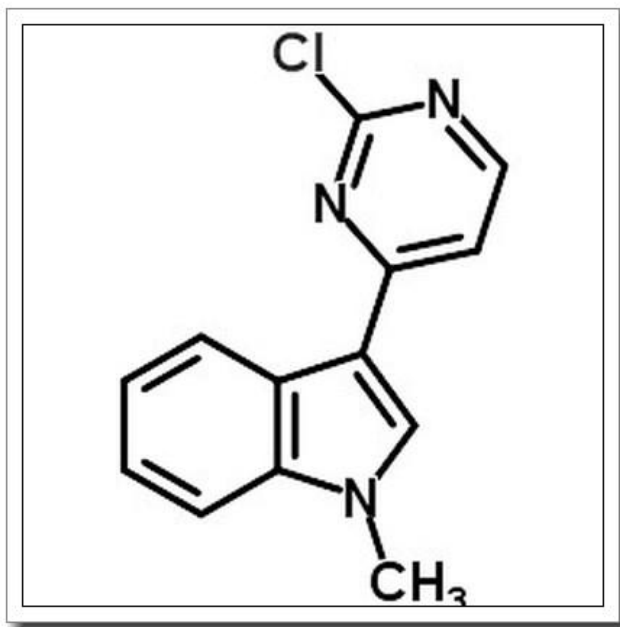


3-(2-氯嘧啶-4-基)-1-甲基吲哚

3-(2-chloropyrimidin-4-yl)-1-methylindole



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(2-chloropyrimidin-4-yl)-1-methylindole
中文名称	3-(2-氯嘧啶-4-基)-1-甲基吲哚
CAS 号	1032452-86-0
分子式	C ₁₃ H ₁₀ ClN ₃
分子量	243.692
纯度	>96%

产品说明

3-(2-氯嘧啶-4-基)-1-甲基吲哚产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-(2-氯嘧啶-4-基)-1-甲基吲哚 (英文名称: 3-(2-chloropyrimidin-4-yl)-1-methylindole) 是一种有机杂环化合物, CAS 号为 1032452-86-0, 分子式为 $C_{13}H_{10}ClN_3$, 分子量为 243.692。该化合物由吲哚环与氯代嘧啶环通过碳碳键连接而成, 具有较高的化学稳定性和反应活性。其纯度标准为 >96%, 外观通常为白色至淡黄色结晶或粉末, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO、甲醇和乙腈。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为嘧啶衍生物, 在药物化学和生物化学研究中具有重要价值。其结构中的氯原子和嘧啶环使其成为良好的亲电试剂, 可用于构建更复杂的杂环体系。此外, 1-甲基吲哚基团赋予其一定的疏水性和空间位阻特性, 使其在靶向分子设计中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

3-(2-氯嘧啶-4-基)-1-甲基吲哚主要用于医药中间体和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂类药物的关键合成前体, 用于抗肿瘤和抗炎药物的研发。
- 在交叉偶联反应中作为构建块, 用于合成含嘧啶结构的生物活性分子。
- 在化学生物学研究中, 用于探针分子或标记物的设计与合成。

4. 储存条件与使用建议

该产品需避光、密封保存, 推荐储存温度为 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$, 长期保存建议充入惰性气体保护。使用前需恢复至室温并避免接触湿气。操作时应在通风良好的环境中进行, 并佩戴防护手套和护目镜。溶解建议使用干燥的 DMSO 或乙醇, 配制后溶液建议尽快使用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供 COA (质量分析证书)。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。
- 若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理需符合当地法规，建议通过专业化学废弃物渠道处置。
- 运输分类为非危险品，但需避免与强氧化剂混放。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际需求设计。