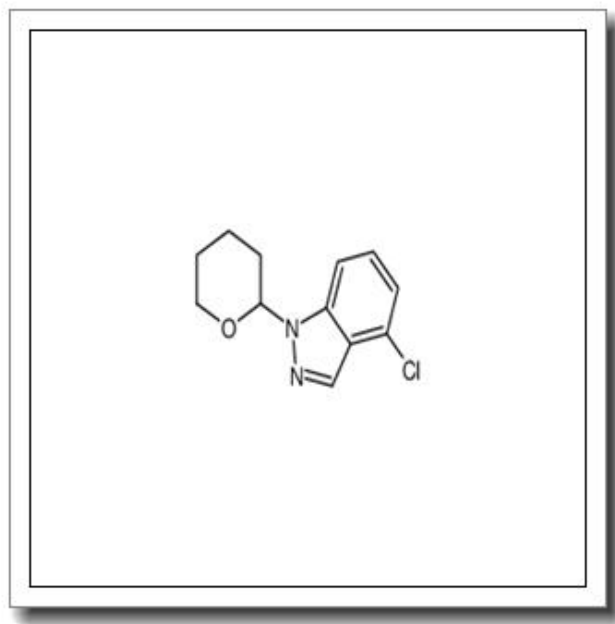


4-氯-1-(四氢-2H-吡喃-2-基)-1H-吲唑

4-chloro-1-(oxan-2-yl) indazole



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-chloro-1-(oxan-2-yl) indazole
中文名称	4-氯-1-(四氢-2H-吡喃-2-基)-1H-吲唑
CAS 号	1137278-45-5
分子式	C ₁₂ H ₁₃ ClN ₂ O
分子量	236.697
纯度	≥ 96%

产品说明

4-氯-1-(四氢-2H-吡喃-2-基)-1H-吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 4-氯-1-(四氢-2H-吡喃-2-基)-1H-吡啶，CAS 号为 1137278-45-5，分子式为 C₁₂H₁₃C₁N₂O，分子量为 236.697。其结构中包含吡啶母核与四氢吡喃环的氯代衍生物，纯度≥96%（HPLC 测定），具有良好的脂溶性和稳定性。该化合物在常温下不易分解，但需避光保存以避免光敏反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类衍生物，该分子可通过与特定蛋白激酶结合，调控细胞信号转导通路。其四氢吡喃基团增强了跨膜渗透性，而氯原子的引入提高了与靶点的亲和力，在药物化学中常作为激酶抑制剂的核心骨架。该化合物在抗肿瘤、抗炎等药物研发中具有潜在应用价值，是优化先导化合物的重要中间体。

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) 作为小分子抑制剂用于激酶靶点筛选实验；2) 用于构建抗肿瘤药物的结构修饰库；3) 在有机合成中作为关键中间体制备更复杂的杂环化合物。实验室级产品适用于体外研究，不可直接用于人体或动物实验。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20℃、干燥避光条件下长期储存，短期使用可置于 2-8℃ 冷藏。开封后需充入惰性气体（如氮气）密封保存。使用时需在干燥环境中操作，避免与强氧化剂接触。溶解推荐使用 DMSO 或乙醇，配制溶液建议现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC、NMR 和质谱分析验证，符合实验室级标准。操作时需穿戴防护手套、护目镜及实验服，避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水冲

洗并就医。安全数据表（SDS）可随货提供，废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

注：本说明仅提供基础信息，具体实验方案需结合研究目的进一步优化。