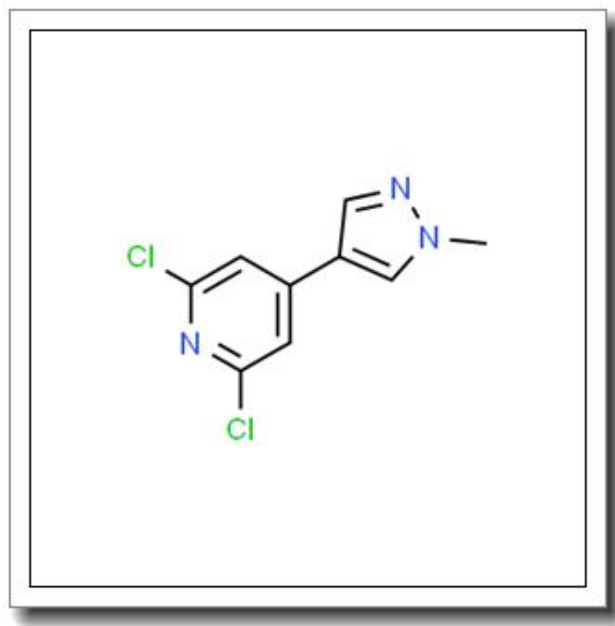


2,6-二氯-4-(1-甲基-1H-吡唑-4-基)吡啶

2,6-dichloro-4-(1-methyl-1H-pyrazol-4-yl)pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,6-dichloro-4-(1-methyl-1H-pyrazol-4-yl)pyridine
中文名称	2,6-二氯-4-(1-甲基-1H-吡唑-4-基)吡啶
CAS 号	1239362-90-3
分子式	C ₉ H ₇ Cl ₂ N ₃
分子量	228.08
纯度	≥ 96%

产品说明

2,6-二氯-4-(1-甲基-1H-吡唑-4-基)吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2,6-dichloro-4-(1-methyl-1H-pyrazol-4-yl)pyridine，是一种含氮杂环化合物，CAS 号为 1239362-90-3。其分子式为 C₉H₇Cl₂N₃，分子量为 228.08，常温下为白色至类白色结晶或粉末状固体。该化合物结构中同时包含吡啶环和吡唑环，且吡啶环 2,6 位被氯原子取代，赋予其独特的电子效应和反应活性。纯度标准为 ≥96%（HPLC 测定），适用于医药研发及有机合成领域。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类衍生物，该化合物可通过干扰酶活性或受体结合发挥生物效应。其结构中的氯原子和吡唑基团可作为药效团，参与氢键形成或疏水相互作用，在药物分子设计中常用于优化活性与选择性。在激酶抑制剂和抗肿瘤先导化合物开发中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药中间体合成，特别适用于构建靶向性小分子药物。具体用途包括：1) 作为蛋白激酶抑制剂的核心骨架；2) 用于抗感染或抗炎药物的结构修饰；3) 在农药化学中作为杀菌剂前体。实验显示其对某些癌细胞系具有增殖抑制作用，但需进一步结构优化。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20℃ 下避光密封保存，长期储存需充入惰性气体。开封后应在干燥环境中尽快使用，避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套及护目镜。溶解性测试表明其易溶于 DMSO、DMF 等极性有机溶剂，水溶性较差，配制溶液时建议超声辅助分散。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC、NMR 和质谱三重验证，批次间稳定性良好。安全数据表明其具有刺激性，皮肤接触可能引起红肿，操作时应避免吸入粉尘。废弃物需按危险化学品处

理规范处置。急性毒性数据（LD50）尚未完全建立，建议按潜在有害物质管理。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验方案调整。更多技术参数可索取 COA 报告。