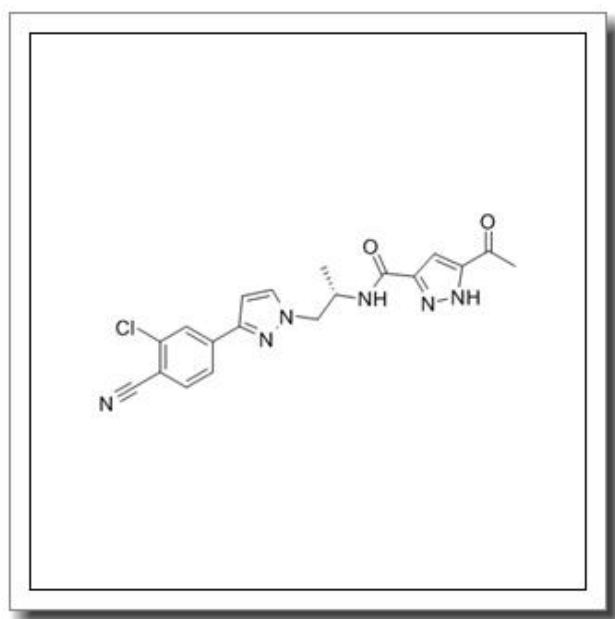


ORM-15341

(S)-3-acetyl-N-(1-(3-(3-chloro-4-cyano-phenyl)-1H-pyrazol-1-yl)propan-2-yl)-1H-pyrazole-5-carboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-3-acetyl-N-(1-(3-(3-chloro-4-cyano-phenyl)-1H-pyrazol-1-yl)propan-2-yl)-1H-pyrazole-5-carboxamide
中文名称	ORM-15341
CAS 号	1297537-33-7
分子式	C ₁₉ H ₁₇ C ₁ N ₆ O ₂
分子量	396.83
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

ORM-15341 (化学名称: (S)-3-acetyl-N-(1-(3-(3-chloro-4-cyano-phenyl)-1H-pyrazol-1-yl)propan-2-yl)-1H-pyrazole-5-carboxamide) 是一种高纯度有机化合物, CAS 号为 1297537-33-7, 分子式为 C₁₉H₁₇ClN₆O₂, 分子量为 396.83。该化合物以白色至类白色结晶粉末形式存在, 纯度 ≥96%, 具有明确的立体构型 (S 构型)。其结构包含吡唑环、氰基苯基和乙酰基等特征官能团, 赋予其独特的化学性质, 如良好的脂溶性和稳定性, 适合用于生物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

ORM-15341 是一种小分子抑制剂, 可通过特异性结合靶蛋白调控相关信号通路。其分子设计针对特定激酶或受体, 表现出高选择性和抑制活性, 在细胞凋亡、增殖或代谢研究中具有重要价值。该化合物在药物开发领域常用于先导化合物优化或机制研究, 尤其在肿瘤学和免疫学领域备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

ORM-15341 主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为激酶抑制剂的候选分子, 用于体外酶活性测定和细胞模型验证。
- 基础研究: 探索癌症、炎症等疾病的分子机制, 或作为工具化合物调控特定通路。
- 结构生物学: 辅助靶蛋白的晶体结构解析, 揭示药物-蛋白相互作用模式。

使用时需根据实验体系优化浓度, 推荐初始测试范围为 0.1-10 μM。

4. 储存条件与使用建议

本品应避光保存于 -20° C 干燥环境中, 长期储存建议充入惰性气体。开封后需密封防潮, 避免反复冻融。溶解时推荐使用 DMSO (浓度 ≤10 mM), 后续可用缓冲液稀释至工作浓度。操作时需佩戴防护手套及护目镜, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱严格检测, 确保纯度与结构符合标准。安全数据表明, ORM-

15341 可能对眼睛和皮肤有刺激性，不慎接触需立即用清水冲洗并就医。废弃物应作为有害化学品处理，遵守当地法规。详细毒理学数据可参考材料安全数据表（MSDS）。

注：本说明仅限科研用途，不适用于诊断或治疗。使用者应具备专业背景并评估实验风险。