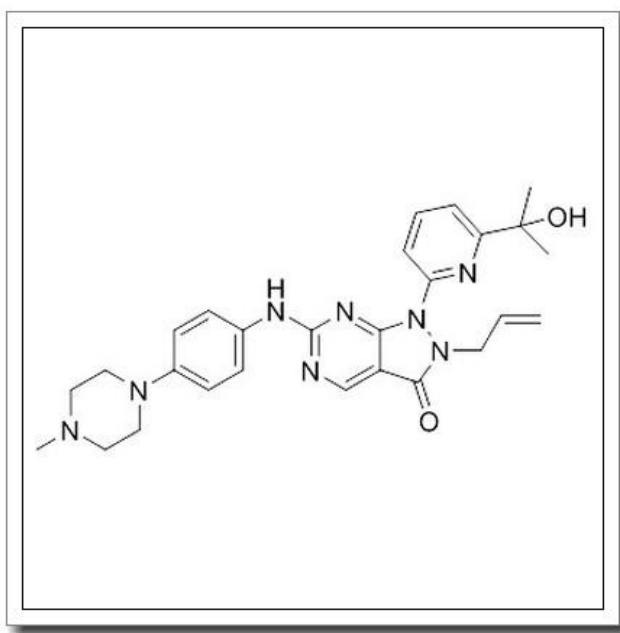


2-烯丙基-1-(6-(2-羟基丙烷-2-基)吡啶-2-基)-6-(4-(4-甲基哌嗪-1-基)苯基氨基)-1H-吡唑并[3,4-d]嘧啶-3(2H)-酮

1-[6-(2-hydroxypropan-2-yl)pyridin-2-yl]-6-[4-(4-methylpiperazin-1-yl)anilino]-2-prop-2-enylpyrazolo[3,4-d]pyrimidin-3-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-[6-(2-hydroxypropan-2-yl)pyridin-2-yl]-6-[4-(4-methylpiperazin-1-yl)anilino]-2-prop-2-enylpyrazolo[3,4-d]pyrimidin-3-one
中文名称	2-烯丙基-1-(6-(2-羟基丙烷-2-基)吡啶-2-基)-6-(4-(4-甲基哌嗪-1-基)苯基氨基)-1H-吡唑并[3,4-d]嘧啶-3(2H)-酮
CAS 号	955365-80-7

分子式	C ₂₇ H ₃₂ N ₈ O ₂
分子量	500.595
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 1-[6-(2-hydroxypropan-2-yl)pyridin-2-yl]-6-[4-(4-methylpiperazin-1-yl)anilino]-2-prop-2-enylpyrazolo[3,4-d]pyrimidin-3-one, 中文名称为 2-烯丙基-1-(6-(2-羟基丙烷-2-基)吡啶-2-基)-6-(4-(4-甲基哌嗪-1-基)苯基氨基)-1H-吡唑并[3,4-d]嘧啶-3(2H)-酮, CAS 号为 955365-80-7。其分子式为 C₂₇H₃₂N₈O₂, 分子量为 500.595, 纯度高于 96%。该化合物为吡唑并嘧啶酮类衍生物, 结构中含有吡啶、哌嗪和烯丙基等活性基团, 具有显著的生物活性和成药潜力。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种高效的激酶抑制剂, 可通过特异性结合 ATP 结合位点, 干扰信号转导通路。其结构中的哌嗪基团和吡啶环增强了与靶蛋白的亲合力, 而烯丙基侧链则赋予其一定的代谢稳定性。研究表明, 该分子在调控细胞增殖、凋亡和炎症反应中具有重要作用, 是药物研发领域的重要先导化合物。

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, 尤其适用于抗肿瘤和免疫调节药物的开发。具体用途包括: 作为激酶抑制剂的活性成分用于体外酶活性检测; 作为分子探针用于信号通路研究; 在药物筛选中作为阳性对照或结构优化模板。此外, 其衍生物在治疗自身免疫性疾病和慢性炎症方面也展现出潜在应用价值。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20℃下避光干燥保存, 长期储存需置于惰性气体环境中。使用时需恢复至室温并避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO 或乙醇, 配制工作液前需进行溶解度测试。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

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度>96%, 批号相关信息可提供 COA 报告。该化合物可能存在刺激性, 避免吸入或接触皮肤。如意外接触, 立即用大量清水冲洗并

就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。详细安全数据请参考随附的 MSDS 文件。