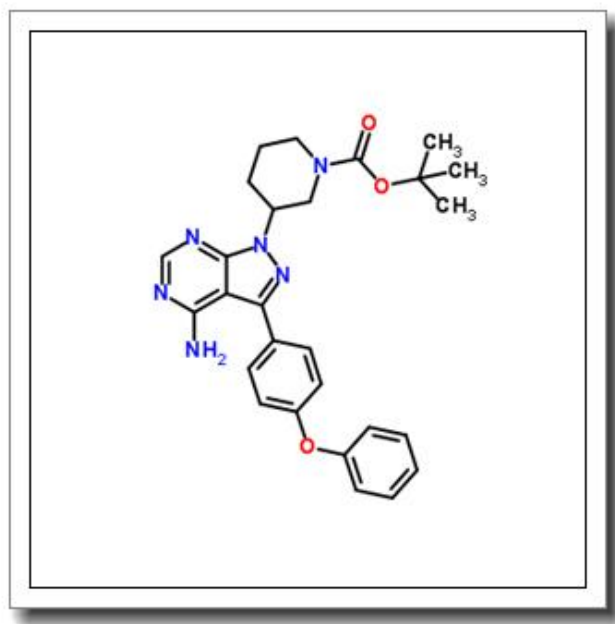


产品_7092

2-Methyl-2-propanyl 3-[4-amino-3-(4-phenoxyphenyl)-1H-pyrazolo[3,4-d]pyrimidin-1-yl]-1-piperidinecarboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-2-propanyl 3-[4-amino-3-(4-phenoxyphenyl)-1H-pyrazolo[3,4-d]pyrimidin-1-yl]-1-piperidinecarboxylate
中文名称	产品_7092
CAS 号	936563-86-9
分子式	C27H30N6O3
分子量	486.565
纯度	≥96%

产品说明

2-Methyl-2-propanyl 3-[4-amino-3-(4-phenoxyphenyl)-1H-pyrazolo[3,4-d]pyrimidin-1-yl]-1-piperidinecarboxylate (产品_7092) 是一种高纯度有机化合物, CAS 号为 936563-86-9, 分子式为 C₂₇H₃₀N₆O₃, 分子量为 486.565。该化合物属于吡唑并嘧啶类衍生物, 具有独特的杂环结构, 常温下为白色至类白色结晶粉末, 纯度≥96%。其结构中包含氨基、苯氧基和哌啶羧酸酯基团, 赋予其良好的脂溶性和生物活性。

在生物化学功能方面, 该化合物因其特异性结合能力, 常作为蛋白激酶抑制剂的核心结构。其吡唑并嘧啶骨架可选择性靶向 ATP 结合位点, 干扰信号转导通路, 在细胞周期调控和凋亡过程中发挥重要作用。该特性使其成为研究肿瘤发生机制和免疫调节的重要工具分子。

主要应用领域包括药物研发和生化研究。在药物开发中, 它被用作先导化合物优化平台, 特别针对 EGFR、BTK 等激酶靶点的抗癌药物设计。实验室研究中, 常用于激酶活性测定、细胞模型构建及信号通路机制研究。其衍生物在慢性淋巴细胞白血病、非小细胞肺癌等疾病的临床前研究中显示出潜在价值。

储存条件建议在-20℃以下避光干燥保存, 长期储存需充惰性气体保护。使用时需在干燥氮气环境下操作, 避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO (浓度≤10mM), 工作液现配现用。开封后建议分装保存, 剩余产品需密封后立即回冻。

质量控制通过 HPLC、NMR 和质谱进行批次验证, 确保杂质含量符合标准。安全信息显示该化合物属于刺激性物质, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。若不慎接触皮肤, 应立即用大量清水冲洗 15 分钟。废弃物处理需符合危险化学品的管理规定, 禁止直接排入下水道。详细毒理学数据可参考产品附带的 MSDS 文件。