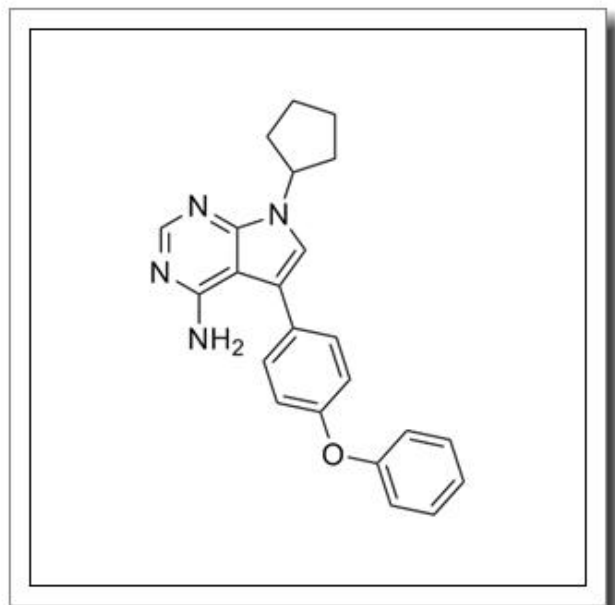


RK-24466

7-Cyclopentyl-5-(4-phenoxyphenyl)-7H-pyrrolo[2,3d]pyrimidin-4-ylamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	7-Cyclopentyl-5-(4-phenoxyphenyl)-7H-pyrrolo[2,3d]pyrimidin-4-ylamine
中文名称	RK-24466
CAS 号	213743-31-8
分子式	C ₂₃ H ₂₂ N ₄ O
分子量	370.447
纯度	≥ 96%

产品说明

7-Cyclopentyl-5-(4-phenoxyphenyl)-7H-pyrrolo[2,3d]pyrimidin-4-ylamine (RK-24466) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

RK-24466 是一种高纯度有机化合物，化学名称为 7-环戊基-5-(4-苯氧基苯基)-7H-吡咯并[2,3d]嘧啶-4-胺，CAS 号为 213743-31-8。其分子式为 C₂₃H₂₂N₄O，分子量为 370.447，纯度 ≥96%。该化合物属于吡咯并嘧啶类衍生物，具有明确的杂环结构和芳香基团，常温下为白色至类白色固体，可溶于常见有机溶剂如 DMSO 和甲醇，但在水中的溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

RK-24466 是一种选择性激酶抑制剂，主要通过靶向特定蛋白激酶（如 PIM 激酶家族）调控细胞信号转导通路。其在抑制肿瘤细胞增殖、诱导凋亡及干预炎症反应中表现出潜在活性，是研究癌症、免疫性疾病和代谢紊乱的重要工具化合物。其独特的环戊基和苯氧基结构增强了与激酶 ATP 结合域的结合能力，具有较高的靶点特异性。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于生物医学研究领域，具体包括：1) 体外和体内激酶抑制实验，用于探索 PIM 激酶在肿瘤发生中的作用机制；2) 作为先导化合物用于抗肿瘤药物开发；3) 细胞模型研究，评估其对增殖、迁移和凋亡的影响；4) 与其他抑制剂联用，研究协同治疗效应。

4. 储存条件与使用建议

建议将 RK-24466 置于 -20℃ 干燥避光环境中保存，长期储存需充入惰性气体保护。使用时需在干燥条件下称量，避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO 配制母液（如 10 mM），并根据实验需求进一步稀释。操作时需佩戴防护手套、口罩及护目镜，确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 $\geq 96\%$ ，批次间稳定性严格把控。安全数据表明，RK-24466 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，需避免直接接触。如发生意外暴露，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地法规，建议通过专业化学废料回收程序处置。

本产品仅限科研用途，不可用于人体或临床治疗。使用者应具备相关专业知识和遵守实验室安全规范。