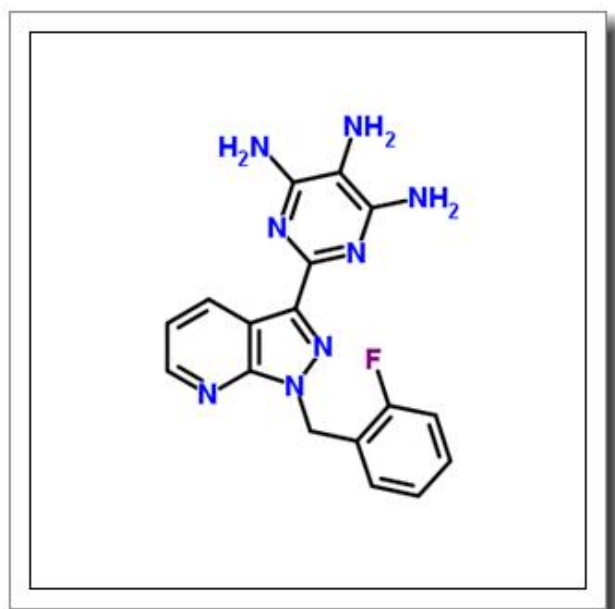


2-[1-(2-氟苄基)-1H-吡唑并[3,4-b]吡啶-3-基]嘧啶-4,5,6-三胺

2-[1-(2-fluorobenzyl)-1H-pyrazolo[3,4-b]pyridin-3-yl]pyrimidine-4,5,6-triamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[1-(2-fluorobenzyl)-1H-pyrazolo[3,4-b]pyridin-3-yl]pyrimidine-4,5,6-triamine
中文名称	2-[1-(2-氟苄基)-1H-吡唑并[3,4-b]吡啶-3-基]嘧啶-4,5,6-三胺
CAS 号	428854-24-4
分子式	C17H15FN8
分子量	350.353
纯度	≥96%

产品说明

2-[1-(2-氟苄基)-1H-吡唑并[3,4-b]吡啶-3-基]嘧啶-4,5,6-三胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称 2-[1-(2-fluorobenzyl)-1H-pyrazolo[3,4-b]pyridin-3-yl]pyrimidine-4,5,6-triamine，CAS 号 428854-24-4，分子式 C₁₇H₁₅FN₈，分子量 350.353。其结构包含吡唑并吡啶核心与三氨基嘧啶基团，并通过氟苄基修饰增强生物活性。外观通常为白色至淡黄色结晶粉末，纯度 ≥96%（HPLC 验证），适用于严格的研究用途。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为激酶抑制剂前体或中间体，可通过靶向 ATP 结合位点干扰特定信号通路。其结构中的三氨基嘧啶模块赋予其与蛋白质相互作用的能力，而氟苄基则可能增强细胞膜穿透性。在药物研发中，此类结构常用于探索抗肿瘤、抗炎或神经保护剂的活性分子。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于药物化学研究与生物医学领域：

- 激酶抑制剂开发的候选分子
- 细胞信号转导研究的工具化合物
- 抗癌或抗增殖活性筛选的测试样品
- 结构-活性关系（SAR）研究的核心骨架

4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃、避光、干燥的惰性环境中（推荐充氮密封）。开封后建议分装使用，避免反复冻融。溶解性测试显示其易溶于 DMSO（≥10 mg/mL），部分溶于甲醇，水溶性较低。实验操作需在通风橱中进行，并佩戴防护装备。

5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC、NMR 和质谱进行批次验证，确保纯度与结构一致性。安全数据表明该化

合物可能具有刺激性，操作时应避免吸入或皮肤接触。MSDS 建议在紧急情况下使用大量清水冲洗接触部位，并立即就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

注：本产品仅限科研用途，不适用于诊断或治疗。使用者需具备相关专业知识和遵守实验室安全规程。