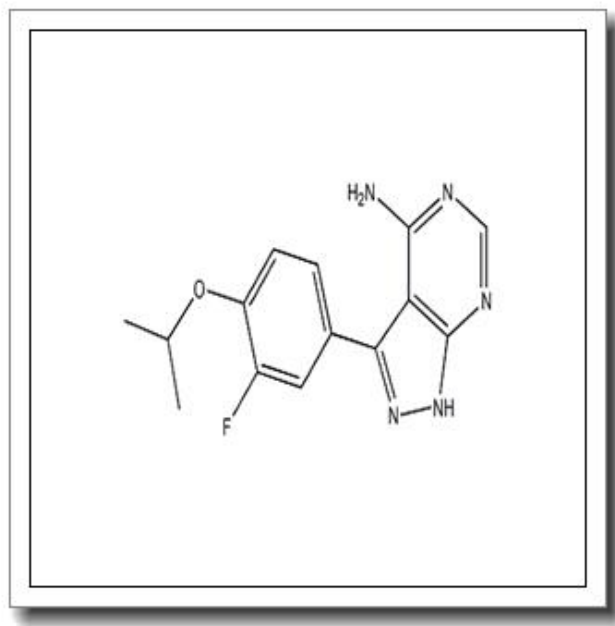


产品_7380

3-(3-fluoro-4-isopropoxyphenyl)-1H-pyrazolo[3,4-d]pyrimidin-4-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(3-fluoro-4-isopropoxyphenyl)-1H-pyrazolo[3,4-d]pyrimidin-4-amine
中文名称	产品_7380
CAS 号	1408087-64-8
分子式	C ₁₄ H ₁₄ FN ₅ O
分子量	287.2922632
纯度	≥ 96%

产品说明

3-(3-fluoro-4-isopropoxyphenyl)-1H-pyrazolo[3,4-d]pyrimidin-4-amine
(产品_7380) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品是一种高纯度有机化合物，化学名称为 3-(3-fluoro-4-isopropoxyphenyl)-1H-pyrazolo[3,4-d]pyrimidin-4-amine，CAS 号为 1408087-64-8，分子式为 C₁₄H₁₄FN₅O，分子量为 287.2922632。其结构包含吡唑并嘧啶骨架和氟代异丙氧苯基基团，赋予其独特的化学性质。产品纯度 ≥96%，外观通常为白色至类白色固体粉末，需通过高效液相色谱（HPLC）或质谱（MS）进一步验证。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为小分子抑制剂，在生物化学研究中具有重要作用。其吡唑并嘧啶结构可特异性靶向某些激酶或信号通路，尤其是与肿瘤生长相关的蛋白激酶家族。氟原子的引入增强了其代谢稳定性和细胞膜穿透性，而异丙氧基则调节其疏水性，优化了药物动力学特性。这类分子常被用于探索疾病机制或作为先导化合物进行药物开发。

3. 主要应用领域与具体用途

产品_7380 广泛应用于医药研发和基础研究领域。在药物发现中，它可能作为激酶抑制剂的候选分子，用于抗肿瘤或抗炎药物的筛选。此外，在细胞信号转导研究中，可用于探究特定通路（如 MAPK 或 PI3K/AKT）的调控机制。实验室中可通过体外酶活性实验或细胞模型验证其生物活性，具体浓度需根据实验体系优化。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于-20℃干燥环境中，长期储存建议充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。开封前需恢复至室温以避免吸湿。使用时需佩戴防护手套、口罩及护目镜，在通风橱中操作。建议用 DMSO 或乙醇配制母液（如 10 mM），分装后-80℃保存，避免反复冻融。工作浓度需通过预实验确定，并注意溶剂对照。

5. 质量控制与安全信息

每批次产品均通过 HPLC 检测纯度，并提供 COA（质量分析证书）。核磁共振（NMR）和质谱数据可应要求提供。本品属于非危险化学品，但仍需遵守实验室安全规范，避免吸入或皮肤直接接触。废弃物处置需符合当地环保法规。如发生意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。更多技术细节请参阅随附的 MSDS（材料安全数据表）。