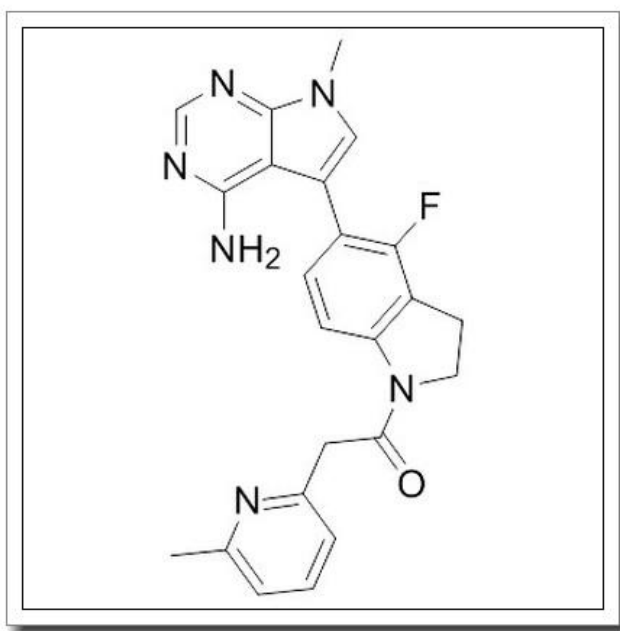


5-[4-氟-1-[(6-甲基-2-吡啶基)乙酰基]-2,3-二氢-1H-吲哚-5-基]-7-甲基-7H-吡咯并[2,3-d]嘧啶-4-胺

1-(5-(4-amino-7-methyl-7H-pyrrolo[2,3-d]pyrimidin-5-yl)-4-fluoroindolin-1-yl)-2-(6-methylpyridin-2-yl)ethan-1-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(5-(4-amino-7-methyl-7H-pyrrolo[2,3-d]pyrimidin-5-yl)-4-fluoroindolin-1-yl)-2-(6-methylpyridin-2-yl)ethan-1-one
中文名称	5-[4-氟-1-[(6-甲基-2-吡啶基)乙酰基]-2,3-二氢-1H-吲哚-5-基]-7-甲基-7H-吡咯并[2,3-d]嘧啶-4-胺
CAS 号	1337532-29-2
分子式	C ₂₃ H ₂₁ FN ₆ O
分子量	416.451

纯度	>96%
----	------

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为 1-(5-(4-amino-7-methyl-7H-pyrrolo[2,3-d]pyrimidin-5-yl)-4-fluoroindolin-1-yl)-2-(6-methylpyridin-2-yl)ethan-1-one，中文名称为 5-[4-氟-1-[(6-甲基-2-吡啶基)乙酰基]-2,3-二氢-1H-吡咯-5-基]-7-甲基-7H-吡咯并[2,3-d]嘧啶-4-胺，CAS 号为 1337532-29-2。其分子式为 C₂₃H₂₁N₆O，分子量为 416.451，纯度高于 96%。该化合物结构复杂，包含吡咯并嘧啶和吡啶骨架，具有显著的生物活性潜力。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种小分子抑制剂，主要通过靶向特定激酶或信号通路发挥作用。其结构中的吡咯并嘧啶和吡啶基团使其能够与蛋白质活性位点结合，干扰细胞增殖或代谢过程。此类化合物在药物研发中具有重要价值，尤其在抗肿瘤和免疫调节领域的研究中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生物化学研究领域，具体用途包括：

- 作为激酶抑制剂的候选分子，用于抗肿瘤药物的筛选与开发。
- 用于细胞信号通路研究，探索其调控机制及潜在治疗靶点。
- 作为标准品或对照品，用于分析方法的建立与验证。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在 -20° C 下避光干燥储存，避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气体环境下操作，溶解建议使用 DMSO 等有机溶剂，并避免与强酸、强碱或氧化剂接触。实验过程中需佩戴防护装备，如手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 >96%，并提供质谱和核磁共振数据以确保结构准确性。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时需在通风橱

中进行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。