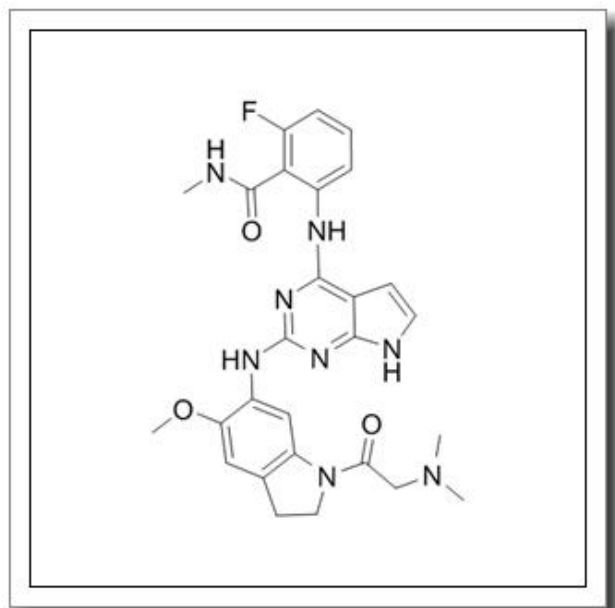


# 2-[[2-[[1-[(二甲基氨基)乙酰基]-5-(甲氧基)-2,3-二氢-1H-吲哚-6-基]氨基]-7H-吡咯并[2,3-d]嘧啶-4-基]氨基]-6-氟-N-甲基苯甲酰胺

*2-[[2-[[1-[2-(dimethylamino)acetyl]-5-methoxy-2,3-dihydroindol-6-yl]amino]-7H-pyrrolo[2,3-d]pyrimidin-4-yl]amino]-6-fluoro-N-methylbenzamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[[2-[[1-[2-(dimethylamino)acetyl]-5-methoxy-2,3-dihydroindol-6-yl]amino]-7H-pyrrolo[2,3-d]pyrimidin-4-yl]amino]-6-fluoro-N-methylbenzamide
中文名称	2-[[2-[[1-[(二甲基氨基)乙酰基]-5-(甲氧基)-2,3-二氢-1H-吲哚-6-基]氨基]-7H-吡咯并[2,3-d]嘧啶-4-基]氨基]-6-氟-N-甲基苯甲酰胺

	(甲氧基)-2,3-二氢-1H-吡啶-6-基]氨基]-7H-吡咯并[2,3-d]嘧啶-4-基]氨基]-6-氟-N-甲基苯甲酰胺
CAS 号	1116235-97-2
分子式	C <sub>27</sub> H <sub>29</sub> FN <sub>8</sub> O <sub>3</sub>
分子量	532.569
纯度	≥96%

## 产品说明

2-[[2-[[1-[2-(二甲基氨基)乙酰基]-5-甲氧基-2,3-二氢吡啶-6-基]氨基]-7H-吡咯并[2,3-d]嘧啶-4-基]氨基]-6-氟-N-甲基苯甲酰胺 (CAS 号: 1116235-97-2) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为 C<sub>27</sub>H<sub>29</sub>FN<sub>8</sub>O<sub>3</sub>, 分子量 532.569。该化合物属于吡啶并吡咯嘧啶类衍生物, 具有复杂的多环结构和多个活性官能团, 包括乙酰氨基、甲氧基和氟代苯甲酰胺基团。其纯度 ≥96%, 常温下为白色至类白色固体, 需避光保存于低温干燥环境。

该化合物的生物化学功能主要体现在其作为激酶抑制剂的活性。其分子结构中的二氢吡啶环和吡咯并嘧啶骨架能够特异性结合某些蛋白激酶的 ATP 结合位点, 通过竞争性抑制影响下游信号通路。特别是对特定受体酪氨酸激酶 (如 FGFR 家族) 表现出显著抑制能力, 这种特性使其在细胞增殖和分化调控研究中具有重要价值。

在应用领域方面, 该产品主要用于肿瘤靶向治疗的临床前研究, 包括激酶抑制活性筛选、体外细胞实验和动物模型建立。具体用途包括: 1) 作为小分子抑制剂研究肿瘤细胞信号转导机制; 2) 开发新型抗肿瘤药物的先导化合物; 3) 用于药物代谢和药代动力学研究。其氟代苯甲酰胺结构增强了代谢稳定性, 有利于药效学研究。

储存条件要求严格: 需置于 -20℃ 干燥环境中, 使用惰性气体保护 (如氩气或氮气), 避免反复冻融。建议分装使用, 开封后立即充入保护气体密封。溶解时推荐使用 DMSO 等极性有机溶剂, 工作液需现配现用, 避免长时间储存。操作时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风橱中进行。

质量控制采用 HPLC 和质谱联用技术确保纯度 ≥96%, 批次间稳定性良好。安全信息显示该化合物属于有害化学品, 可能对眼睛和皮肤产生刺激。如接触皮肤应立即用大量清水冲洗, 必要时就医。废弃物处理需符合危险化学品处置规范, 禁止直接排入下水道。实验操作建议在 BSL-2 级实验室进行, 并配备应急处理设备。