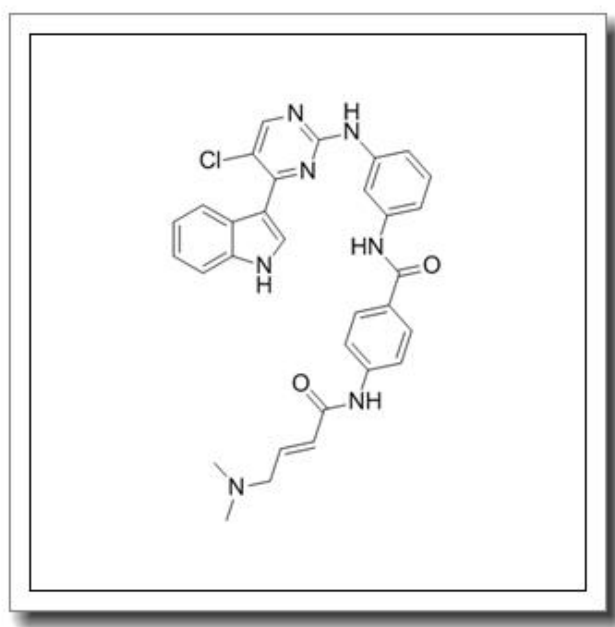


N-[3-[[5-氯-4-(1H-吲哚-3-基)-2-嘧啶基]氨基]苯基]-4-[[[(2E)-4-(二甲基氨基)-1-氧代-2-丁烯-1-基]氨基]苯甲酰胺

N-[3-[[5-Chloro-4-(1H-indol-3-yl)-2-pyrimidinyl]amino]phenyl]-4-[[(2E)-4-(dimethylamino)-1-oxo-2-buten-1-yl]amino]benzamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[3-[[5-Chloro-4-(1H-indol-3-yl)-2-pyrimidinyl]amino]phenyl]-4-[[(2E)-4-(dimethylamino)-1-oxo-2-buten-1-yl]amino]benzamide
中文名称	N-[3-[[5-氯-4-(1H-吲哚-3-基)-2-嘧啶基]氨基]苯基]-4-[[(2E)-4-(二甲基氨基)-1-氧代-2-丁烯-1-基]氨基]苯甲酰胺
CAS 号	1604810-83-4
分子式	C31H28C1N7O2

分子量	566.053
纯度	$\geq 96\%$

产品说明

N-[3-[[5-氯-4-(1H-吡啶-3-基)-2-嘧啶基]氨基]苯基]-4-[[(2E)-4-(二甲基氨基)-1-氧代-2-丁烯-1-基]氨基]苯甲酰胺是一种具有复杂分子结构的有机化合物，其化学式为 C₃₁H₂₈C₁N₇O₂，分子量为 566.053。该化合物属于吡啶衍生物类，含有嘧啶和苯甲酰胺结构单元，CAS 号为 1604810-83-4。产品纯度 ≥96%，外观通常为白色至淡黄色固体粉末，可溶于有机溶剂如 DMSO 或 DMF，但在水中溶解度较低。其化学结构中包含多个活性官能团，如氨基、酰胺键和吡啶环，这些结构赋予其独特的生物活性和化学性质。

该化合物在生物化学领域具有重要的功能，主要作为蛋白激酶抑制剂发挥作用。其分子结构中的嘧啶和吡啶基团能够与特定激酶的 ATP 结合位点相互作用，从而抑制激酶的活性。这种抑制作用在细胞信号传导研究中尤为重要，尤其是在癌症研究和药物开发领域。由于其高选择性和强效性，该化合物常被用于探索激酶依赖性信号通路的分子机制。

在应用领域方面，该化合物主要用于生物医学研究和药物开发。具体用途包括作为实验工具分子，用于研究激酶相关疾病如肿瘤、炎症和自身免疫性疾病的发病机制。此外，它还可作为先导化合物，用于设计和优化新型激酶抑制剂类药物。在实验室中，通常以微摩尔浓度用于细胞培养实验或体外酶活性测定。

储存条件方面，建议将产品置于 -20℃ 的干燥环境中，避免光照和潮湿。开封后应充入惰性气体如氮气以保持稳定性。使用时需佩戴适当的个人防护装备，包括手套、实验服和护目镜。溶解时应使用高纯度有机溶剂，并避免反复冻融以保持化合物的稳定性。

质量控制上，该产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 ≥96%。批次间一致性通过核磁共振和元素分析验证。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作应在通风良好的环境下进行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。