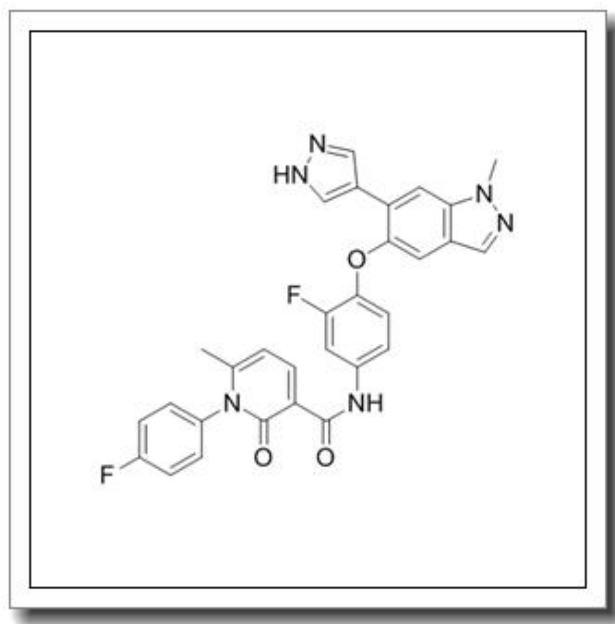


美乐替尼

N-[3-fluoro-4-[1-methyl-6-(1H-pyrazol-4-yl)indazol-5-yl]oxyphenyl]-1-(4-fluorophenyl)-6-methyl-2-oxopyridine-3-carboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>N</i> -[3-fluoro-4-[1-methyl-6-(1H-pyrazol-4-yl)indazol-5-yl]oxyphenyl]-1-(4-fluorophenyl)-6-methyl-2-oxopyridine-3-carboxamide
中文名称	美乐替尼
CAS 号	1206799-15-6
分子式	C ₃₀ H ₂₂ F ₂ N ₆ O ₃
分子量	552.531
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

美乐替尼 (N-[3-fluoro-4-[1-methyl-6-(1H-pyrazol-4-yl)indazol-5-yl]oxyphenyl]-1-(4-fluorophenyl)-6-methyl-2-oxopyridine-3-carboxamide) 是一种高纯度小分子化合物, CAS 号为 1206799-15-6, 分子式为 C₃₀H₂₂F₂N₆O₃, 分子量为 552.531。该化合物以白色至类白色结晶粉末形式存在, 纯度 ≥96%, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。其结构中含氟原子和杂环体系, 赋予其独特的生物活性和选择性。

2. 生物化学功能与重要性

美乐替尼是一种靶向抑制剂, 主要通过特异性结合特定激酶结构域, 干扰信号转导通路, 从而调控细胞增殖和凋亡。其在肿瘤治疗领域具有重要价值, 尤其针对某些过度激活的激酶突变体表现出显著抑制效果。该化合物的高选择性和低脱靶效应使其成为临床前研究和药物开发的热点分子。

3. 主要应用领域与具体用途

美乐替尼主要用于肿瘤学研究和抗肿瘤药物开发, 具体包括: 作为激酶抑制剂用于体外和体内实验; 探索耐药性机制和联合用药方案; 作为标准品用于药效学和药代动力学研究。此外, 它还可用于高通量筛选和分子探针设计, 以揭示相关信号通路的分子机制。

4. 储存条件与使用建议

建议将美乐替尼置于-20℃干燥避光环境中保存, 长期储存需充惰性气体保护。使用时需平衡至室温后开封, 避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO 等有机溶剂, 配制工作液时需注意浓度控制和溶剂相容性。实验操作应在通风橱中进行, 并佩戴防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC、NMR 和质谱严格检测, 确保纯度和结构准确性。安全数据表明, 美乐替尼可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激, 操作时应避免直接接触。废弃物需

按危险化学品规范处置。具体毒理学数据请参考材料安全数据表（MSDS），建议在专业人员指导下使用。