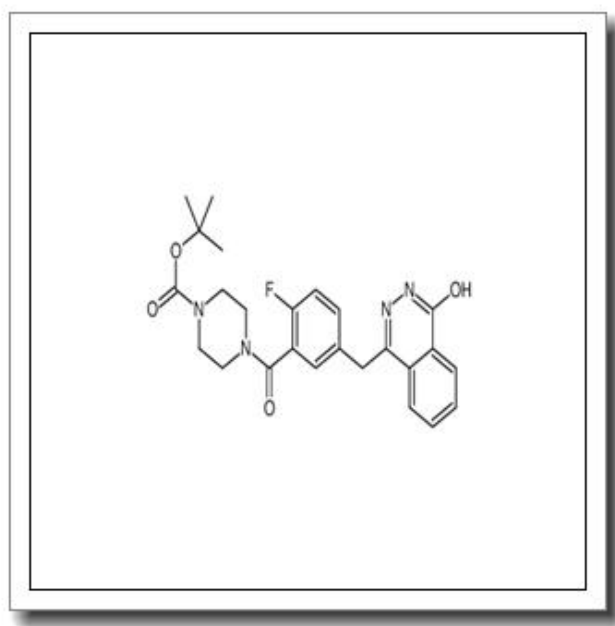


奥拉帕尼杂质

2-Methyl-2-propanyl 4-{2-fluoro-5-[(4-oxo-3,4-dihydro-1-phthalazinyl)methyl]benzoyl}-1-piperazinecarboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methyl-2-propanyl 4-{2-fluoro-5-[(4-oxo-3,4-dihydro-1-phthalazinyl)methyl]benzoyl}-1-piperazinecarboxylate
中文名称	奥拉帕尼杂质
CAS 号	763114-04-1
分子式	C ₂₅ H ₂₇ FN ₄ O ₄
分子量	466.505
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: 奥拉帕尼杂质

化学名称: 2-Methyl-2-propanyl 4-{2-fluoro-5-[(4-oxo-3,4-dihydro-1-phthalazinyl)methyl]benzoyl}-1-piperazinecarboxylate

CAS 号: 763114-04-1

分子式: C₂₅H₂₇FN₄O₄

分子量: 466.505

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

奥拉帕尼杂质是一种有机化合物, 化学结构中包含氟原子、苯甲酰基、哌嗪羧酸酯基团以及二氢酞嗪酮片段。其分子量为 466.505, 常温下为固体, 纯度通常不低于 96%。该化合物是奥拉帕尼(一种 PARP 抑制剂)合成过程中的关键中间体或相关杂质, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。

2. 生物化学功能与重要性

奥拉帕尼杂质在药物研发中具有重要意义, 主要用于奥拉帕尼的质量控制和工艺研究。作为奥拉帕尼的合成中间体或降解产物, 其存在可能影响药物的纯度和疗效。因此, 对该杂质的精确分析和控制是确保奥拉帕尼药物安全性和有效性的关键环节。

3. 主要应用领域与具体用途

该杂质主要应用于以下领域:

- 药物研发: 作为奥拉帕尼的工艺杂质或降解产物, 用于方法开发和验证。
- 质量控制: 作为对照品, 用于 HPLC、LC-MS 等分析方法的校准和检测。
- 学术研究: 用于 PARP 抑制剂相关的作用机制和代谢途径研究。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议避光、密封保存于 -20° C 或更低温度下, 以保持长期稳定性。短期使用可存放于 2-8° C。

- 使用建议: 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。溶解时建议选用 DMSO 或甲醇等有机溶剂, 并根据实验需求配制适当浓度。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 产品通过 HPLC、NMR 和质谱等多种方法验证, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。
- 安全信息: 本品为实验用化学品, 非药用。操作时需佩戴防护手套、护目镜, 并在通风橱中进行。避免吸入或接触皮肤, 如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。

本产品仅供科研用途, 不可用于人体或临床治疗。