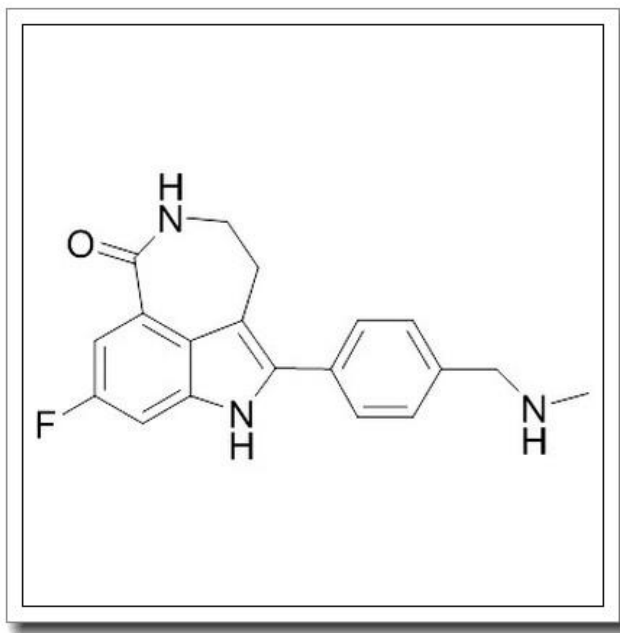


# 瑞卡帕布

*Rucaparib*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Rucaparib
中文名称	瑞卡帕布
CAS 号	283173-50-2
分子式	C <sub>19</sub> H <sub>18</sub> FN <sub>3</sub> O
分子量	323.364
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

瑞卡帕布 (Rucaparib) 是一种小分子抑制剂, 化学名称为 5-氟-8-(4-氟苯基)-2,3,4,5-四氢-1H-吡啶并[4,3-b]吡啶-7-甲酰胺, CAS 号为 283173-50-2。其分子式为 C<sub>19</sub>H<sub>18</sub>FN<sub>3</sub>O, 分子量为 323.364, 纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 可溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 微溶于水。瑞卡帕布是一种高选择性的 PARP (聚腺苷二磷酸核糖聚合酶) 抑制剂, 通过干扰 DNA 修复机制发挥作用。

### 2. 生物化学功能与重要性

瑞卡帕布通过特异性抑制 PARP-1 和 PARP-2 酶的活性, 阻断 DNA 单链断裂的修复过程。在 BRCA1/2 突变或其他同源重组修复缺陷的肿瘤细胞中, 瑞卡帕布可诱导合成致死效应, 导致癌细胞凋亡。这一机制使其成为靶向治疗的重要工具, 尤其在卵巢癌、乳腺癌和前列腺癌的研究与临床应用中具有显著价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

瑞卡帕布主要用于肿瘤学研究, 特别是针对 DNA 修复缺陷型癌症的机制探索和药物开发。在临床前研究中, 它被广泛应用于细胞实验和动物模型, 以评估其抗肿瘤活性和联合用药潜力。此外, 瑞卡帕布已获 FDA 批准用于治疗特定类型的晚期卵巢癌, 成为精准医疗的重要组成部分。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应避光保存于 -20° C 的干燥环境中, 长期储存建议置于惰性气体保护下。使用时需在无菌条件下操作, 避免反复冻融。建议溶解于 DMSO 配制成母液 (如 10 mM), 并分装保存以降低降解风险。实验过程中需佩戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 >96%, 符合科研级标准。安全数据表明, 瑞卡帕布可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激, 操作时应在通风橱中进行。废弃物需按危险化学品

品规范处置。具体毒理学数据可参考材料安全数据表（MSDS），建议使用者严格遵守实验室安全规程。