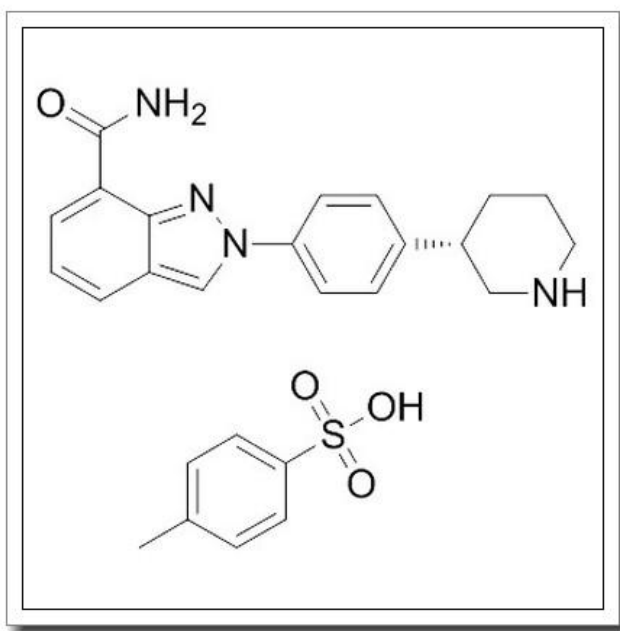


# (3S)-3-[4-[7-(氨基羰基)-2H-吡啶-2-基]苯基]哌啶对甲苯磺酸盐

*niraparib p-toluenesulfonate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	niraparib p-toluenesulfonate
中文名称	(3S)-3-[4-[7-(氨基羰基)-2H-吡啶-2-基]苯基]哌啶对甲苯磺酸盐
CAS 号	1038915-73-9
分子式	C <sub>26</sub> H <sub>28</sub> N <sub>4</sub> O <sub>4</sub> S
分子量	492.59
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

niraparib p-toluenesulfonate (化学名称: (3S)-3-[4-[7-(氨基羰基)-2H-吡唑-2-基]苯基]哌啶对甲苯磺酸盐) 是一种高纯度有机化合物, CAS 号为 1038915-73-9, 分子式为 C<sub>26</sub>H<sub>28</sub>N<sub>4</sub>O<sub>4</sub>S, 分子量为 492.59。该化合物以对甲苯磺酸盐形式存在, 纯度超过 96%, 具有明确的立体构型 (3S)。其结构包含吡唑环和哌啶环, 赋予其独特的生物活性。该产品为白色至类白色固体, 可溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

niraparib p-toluenesulfonate 是 PARP (聚腺苷二磷酸核糖聚合酶) 抑制剂 niraparib 的盐形式, 通过选择性抑制 PARP-1 和 PARP-2 酶, 干扰 DNA 损伤修复机制。这一特性使其在肿瘤治疗中具有重要作用, 尤其是针对 BRCA 突变相关的癌症。其氨基羰基和吡唑结构域是发挥药理活性的关键位点, 能够增强药物与靶点的结合能力。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于抗肿瘤药物的研发与生产, 特别是卵巢癌、乳腺癌和前列腺癌的靶向治疗研究。在临床前研究中, 它被用作标准品或对照品, 用于药效学、药代动力学和毒理学实验。此外, 它还可用于 PARP 抑制机制的基础研究, 以及合成其他衍生物的中间体。

### 4. 储存条件与使用建议

产品应密封保存于 -20° C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后建议分装使用, 以减少反复冻融对稳定性的影响。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 溶解建议使用 DMSO 或乙醇, 并配制新鲜溶液以避免降解。实验人员需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析验证纯度 (>96%), 并提供完整的 COA (质量分析证

书)。其安全性数据表明,该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激,操作时应遵循实验室安全规范。废弃物需按危险化学品处理,避免直接排放。如需进一步毒理学数据,可参考 MSDS (材料安全数据表)。