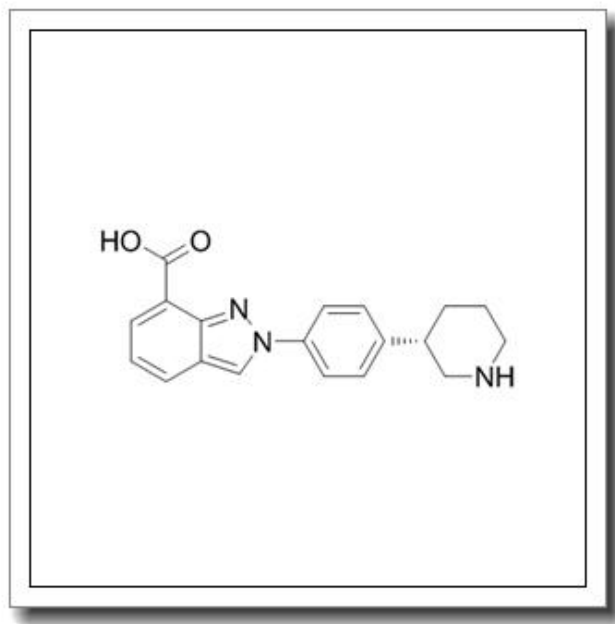


Niraparib 代谢产物 M1

Niraparib metabolite M1



产品基本信息

属性	值
化学名称	Niraparib metabolite M1
中文名称	Niraparib 代谢产物 M1
CAS 号	1476777-06-6
分子式	C ₁₉ H ₁₉ N ₃ O ₂
分子量	321.373
纯度	≥ 96%

产品说明

Niraparib metabolite M1 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

Niraparib metabolite M1 (尼拉帕尼代谢产物 M1, CAS 号 1476777-06-6) 是一种小分子化合物, 化学式为 C₁₉H₁₉N₃O₂, 分子量 321.373。该物质是 PARP 抑制剂尼拉帕尼 (Niraparib) 的主要活性代谢产物之一, 纯度 ≥96%, 通常以白色至类白色固体形式存在。其结构保留了母体化合物的关键药效团, 在生物活性研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为尼拉帕尼的代谢产物, M1 通过抑制聚 ADP 核糖聚合酶 (PARP) 的活性, 干扰肿瘤细胞的 DNA 损伤修复机制, 从而增强抗肿瘤效果。研究表明, M1 在体内外均表现出与尼拉帕尼相似的药理活性, 是评估药物代谢动力学和药效学关系的关键分析物。其特性对于理解尼拉帕尼的代谢途径、药物相互作用及个体化用药方案设计具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于药物研发与临床研究领域, 具体包括:

- (1) 作为对照标准品, 用于生物样本中尼拉帕尼及其代谢物的定量分析 (如 LC-MS/MS 检测);
- (2) 代谢通路研究, 阐明尼拉帕尼在体内的生物转化过程;
- (3) 体外药效学实验, 评估代谢产物的活性贡献;
- (4) 药物相互作用研究及毒理学评估。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20℃ 以下避光干燥储存, 长期保存需置于惰性气体环境中。使用时恢复至室温并避免反复冻融。溶解性测试表明, 该化合物易溶于 DMSO (≥10 mg/mL), 甲醇中溶解度适中, 水溶性较差。实验操作建议在通风橱中进行, 并佩戴防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 验证纯度，批号相关 COA 可随货提供。安全数据表明，该化合物可能存在眼部及皮肤刺激性，操作时应避免直接接触。废弃物处置需符合当地危险化学品管理法规。如需进一步毒理学数据，请参阅随附的 MSDS 文件。

注：本产品仅限科研用途，不适用于临床诊断或人体直接使用。