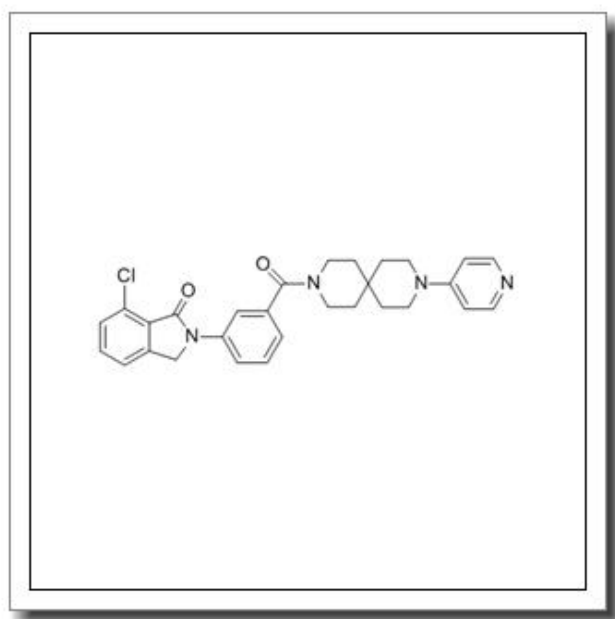


ELN-441958

7-chloro-2-[3-(9-pyridin-4-yl-3,9-diazaspiro[5.5]undecane-3-carbonyl)phenyl]-3H-isoindol-1-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	7-chloro-2-[3-(9-pyridin-4-yl-3,9-diazaspiro[5.5]undecane-3-carbonyl)phenyl]-3H-isoindol-1-one
中文名称	ELN-441958
CAS 号	913064-47-8
分子式	C ₂₉ H ₂₉ ClN ₄ O ₂
分子量	501.019
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: ELN-441958 (7-chloro-2-[3-(9-pyridin-4-yl-3,9-diazaspiro[5.5]undecane-3-carbonyl)phenyl]-3H-isoindol-1-one)

CAS 号: 913064-47-8

1. 产品概述与化学特性

ELN-441958 是一种有机小分子化合物, 化学名称为 7-chloro-2-[3-(9-pyridin-4-yl-3,9-diazaspiro[5.5]undecane-3-carbonyl)phenyl]-3H-isoindol-1-one, 分子式为 C₂₉H₂₉C₁N₄O₂, 分子量为 501.019。该化合物具有复杂的杂环结构, 包含吡啶基、螺环二氮杂十一烷基和异吲哚酮基团, 纯度不低于 96%。其独特的结构使其在生物化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

ELN-441958 作为一种小分子抑制剂或调节剂, 可能作用于特定的信号通路或酶靶点。其结构中的螺环和杂环体系使其能够与蛋白质或核酸发生相互作用, 从而影响细胞内的生物化学过程。该化合物在药物研发和分子生物学研究中常用于探索疾病机制或开发新型治疗策略。

3. 主要应用领域与具体用途

ELN-441958 主要用于科学研究领域, 特别是在药物化学和分子生物学实验中。其潜在应用包括:

- 作为先导化合物用于抗肿瘤或抗炎药物的开发;
- 用于研究特定信号通路的分子机制;
- 作为工具分子筛选或验证靶点蛋白的功能。

4. 储存条件与使用建议

为确保化合物的稳定性和活性, 建议以下储存和使用条件:

- 储存于-20° C 或更低的温度下, 避光干燥;
- 使用前需恢复至室温并短暂离心以避免结块;

- 溶解时建议使用 DMSO 或其他适当溶剂，并避免反复冻融；
- 实验操作需在通风橱中进行，佩戴个人防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 或 LC-MS 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需注意以下安全事项：

- 该化合物可能对人体有害，避免直接接触皮肤或吸入；
- 使用后需妥善处理废弃物，遵守实验室安全规范；
- 具体毒性和生态影响数据尚未完全明确，建议在专业指导下使用。

如需进一步技术信息或实验支持，请联系供应商或相关技术支持团队。