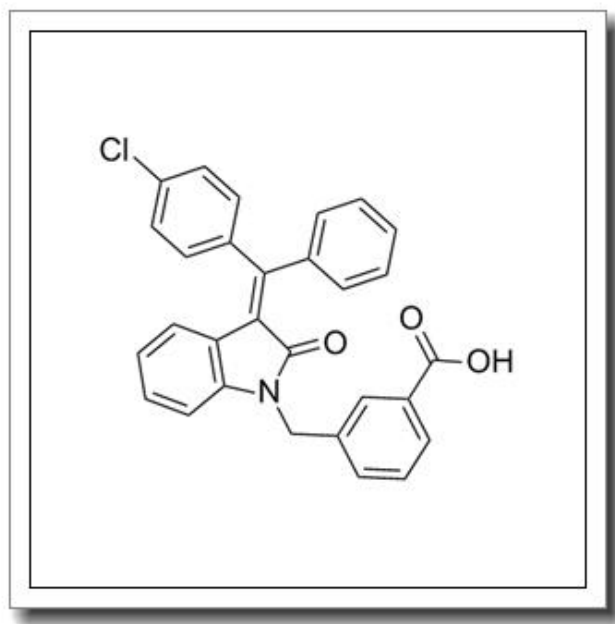


YLF-466d 接触

3-[[(3E)-3-[(4-chlorophenyl)phenylmethylene]-2,3-dihydro-2-oxo-1H-indol-1-yl]methyl]benzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-[[(3E)-3-[(4-chlorophenyl)phenylmethylene]-2,3-dihydro-2-oxo-1H-indol-1-yl]methyl]benzoic acid
中文名称	YLF-466d 接触
CAS 号	1273323-67-3
分子式	C29H20ClN03
分子量	465.927
纯度	≥96%

产品说明

3-[[(3E)-3-[(4-氯苯基) 苯基亚甲基]-2, 3-二氢-2-氧代-1H-吡啶-1-基] 甲基] 苯甲酸 (YLF-466d) 产品说明书

产品概述与化学特性

本品为高纯度小分子化合物，化学名称 3-[[(3E)-3-[(4-氯苯基) 苯基亚甲基]-2, 3-二氢-2-氧代-1H-吡啶-1-基] 甲基] 苯甲酸，CAS 号 1273323-67-3，分子式 C₂₉H₂₀ClN₃O₃，分子量 465.927。该化合物属于吡啶衍生物类，常温下呈白色至淡黄色结晶性粉末，纯度 ≥96%。其结构中含有苯甲酸基团和氯代苯环，具有特定的空间构型和电子分布特性。

生物化学功能与重要性

YLF-466d 是一种具有生物活性的小分子抑制剂，可通过特异性结合靶蛋白调控细胞信号通路。其分子结构中的氯代苯环和吡啶酮骨架是维持生物活性的关键药效团，能够干扰蛋白质-蛋白质相互作用。该化合物在多种体外实验中显示出显著的生物活性，是研究特定信号转导通路的重要工具分子。

主要应用领域与具体用途

1. 药物研发：作为先导化合物用于抗肿瘤、抗炎等新药开发
2. 生化研究：用于激酶信号通路、细胞凋亡等机制研究
3. 分子探针：作为荧光标记或 pull-down 实验的配体分子
4. 体外筛选：用于高通量筛选平台的阳性对照品

储存条件与使用建议

本品应避光保存于-20℃干燥环境中，长期储存建议充入惰性气体。使用前需恢复至室温并保持干燥，建议用 DMSO 配制母液（浓度不超过 10mM），分装后-80℃保存避免反复冻融。工作浓度需根据实验体系优化，一般使用范围为 0.1-10 μM。

质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，质谱和核磁确认结构。使用时需穿戴实验服、手套和护目镜，避免吸入或接触皮肤。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃

物应按危险化学品处理，不得直接排入下水道。详细安全数据参见随货 MSDS 文件。