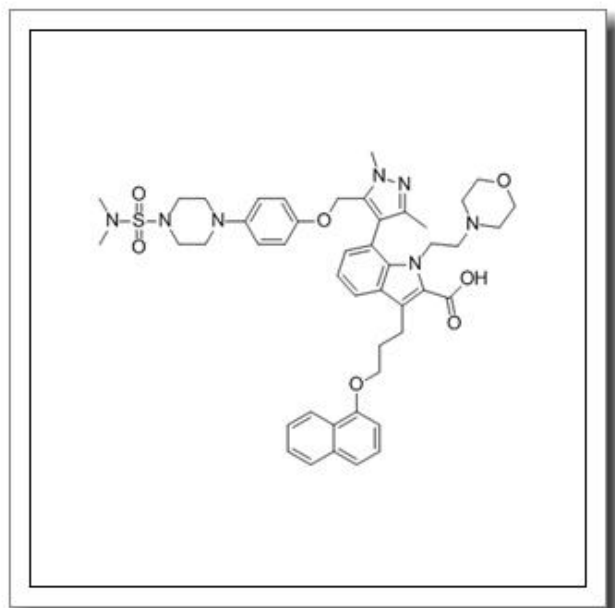


# 7-[5-[[4-[4-[(二甲基氨基)磺酰基]-1-哌嗪基]苯氧基]甲基]-1,3-二甲基-1H-吡唑-4-基]-1-[2-(4-吗啉基)乙基]-3-[3-(1-萘基氧基)丙基]-1H-吲哚-2-羧酸

*7-[5-[[4-[4-[(Dimethylamino) sulfonyl]-1-piperazinyl]phenoxy]methyl]-1,3-dimethyl-1H-pyrazol-4-yl]-1-[2-(4-morpholinyl)ethyl]-3-[3-(1-naphthalenyloxy)propyl]-1H-indole-2-carboxylic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	7-[5-[[4-[4-[(Dimethylamino) sulfonyl]-1-piperazinyl]phenoxy]methyl]-1,3-dimethyl-1H-pyrazol-4-yl]-1-[2-(4-morpholinyl)ethyl]-3-[3-(1-naphthalenyloxy)propyl]-1H-indole-2-carboxylic acid

中文名称	7-[5-[[4-[4-[(二甲基氨基)磺酰基]-1-哌嗪基]苯氧基]甲基]-1,3-二甲基-1H-吡唑-4-基]-1-[2-(4-吗啉基)乙基]-3-[3-(1-萘基氧基)丙基]-1H-吡啶-2-羧酸
CAS 号	1668553-26-1
分子式	C <sub>46</sub> H <sub>55</sub> N <sub>7</sub> O <sub>7</sub> S
分子量	850.037
纯度	≥ 96%

## 产品说明

7-[5-[[4-[4-[(二甲基氨基)磺酰基]-1-哌嗪基]苯氧基]甲基]-1,3-二甲基-1H-吡唑-4-基]-1-[2-(4-吗啉基)乙基]-3-[3-(1-萘基氧基)丙基]-1H-吡啶-2-羧酸 (CAS 号: 1668553-26-1) 是一种结构复杂的杂环化合物, 分子式为 C<sub>46</sub>H<sub>55</sub>N<sub>7</sub>O<sub>7</sub>S, 分子量为 850.037。该化合物为高纯度 (≥96%) 的白色至类白色结晶粉末, 具有显著的疏水性, 需在特定溶剂 (如 DMSO 或 DMF) 中溶解。其分子结构整合了吡啶、哌嗪、吗啉和萘氧基等药效团, 赋予其独特的生物活性。

作为小分子抑制剂, 该化合物通过靶向特定信号通路 (如激酶或 GPCR) 调控细胞功能。其磺酰哌嗪基团可增强与靶蛋白的亲和力, 而萘氧丙基侧链则有助于跨膜渗透性。在药物研发中, 此类结构常用于先导化合物优化, 尤其在抗肿瘤、抗炎或神经退行性疾病领域具有潜在应用价值。

该产品主要应用于医药研发领域, 具体包括: 1. 作为激酶抑制剂候选分子用于体外抗肿瘤活性筛选; 2. 用于构效关系研究以优化同类化合物的药理特性; 3. 在分子探针开发中用于特定生物靶点的标记与追踪。建议使用浓度为 1-10 μM 进行体外实验, 需通过预实验确定最佳作用条件。

储存条件要求严格: 需避光保存于 -20℃ 干燥环境中, 开封后建议分装以避免反复冻融。溶解后的溶液应在 -80℃ 保存, 并于 3 个月内使用。操作时需佩戴防护手套及护目镜, 在通风橱中进行称量。该化合物对湿敏感, 建议使用干燥惰性气体保护。

质量控制通过 HPLC 确保纯度 ≥96%, 批次间保留时间偏差控制在 ±0.5 分钟内。MS 和 NMR 用于结构确证。安全数据表明该物质可能对眼睛和皮肤有刺激性, CAS 号 1668553-26-1 已列入 GHS 分类, 具体危害信息请参阅最新版安全技术说明书。废弃物处理需遵循当地危险化学品处置法规。