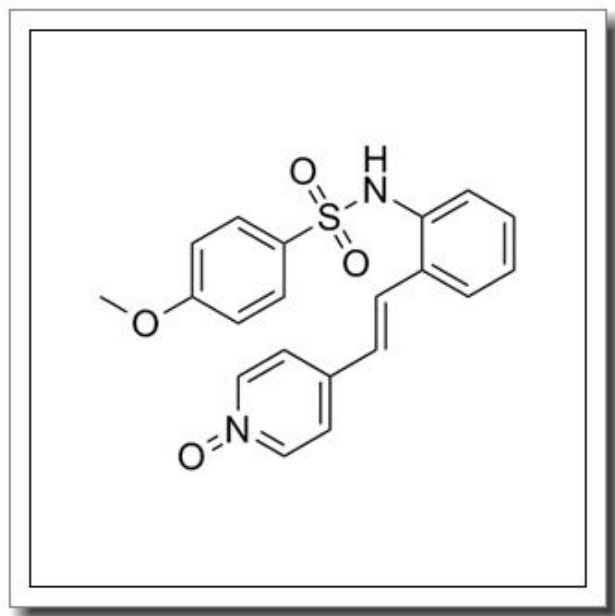


HMN-176

(NE)-N-[(6E)-6-[2-(1-hydroxypyridin-4-ylidene)ethylidene]cyclohexa-2,4-dien-1-ylidene]-4-methoxybenzenesulfonamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	(NE)-N-[(6E)-6-[2-(1-hydroxypyridin-4-ylidene)ethylidene]cyclohexa-2,4-dien-1-ylidene]-4-methoxybenzenesulfonamide
中文名称	HMN-176
CAS 号	173529-10-7
分子式	C ₂₀ H ₁₈ N ₂ O ₄ S
分子量	382.433
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

HMN-176 (化学名称: (NE)-N-[(6E)-6-[2-(1-hydroxypyridin-4-ylidene)ethylidene]cyclohexa-2,4-dien-1-ylidene]-4-methoxybenzenesulfonamide) 是一种有机磺酰胺类化合物, CAS 号为 173529-10-7, 分子式为 C₂₀H₁₈N₂O₄S, 分子量为 382.433。该化合物具有高度共轭的 π 电子体系, 结构中含有吡啶环、环己二烯基团及甲氧基苯磺酰胺基团, 赋予其独特的光化学和生物活性特性。产品纯度 $\geq 96\%$, 适用于科研及医药研发领域。

2. 生物化学功能与重要性

HMN-176 作为一种小分子抑制剂, 在细胞生物学研究中表现出显著的生物活性。其作用机制可能与干扰微管蛋白聚合或影响细胞周期调控相关蛋白的功能有关。研究表明, 该化合物在抑制肿瘤细胞增殖和诱导凋亡方面具有潜在应用价值, 尤其对某些耐药性肿瘤细胞系显示出选择性抑制作用。

3. 主要应用领域与具体用途

HMN-176 主要用于抗肿瘤药物研发领域, 可作为先导化合物用于新型抗癌药物的设计与优化。在基础研究中, 它被用作工具分子, 用于探索微管动力学、细胞周期调控及肿瘤信号通路的分子机制。此外, 其衍生物可能拓展至其他疾病模型的研究, 如炎症或神经退行性疾病。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存, 建议在 -20°C 下干燥储存, 以保持长期稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免反复冻融。溶解建议使用 DMSO 等有机溶剂, 配制后需尽快使用, 避免溶液长时间暴露于室温或光照环境。实验操作需在通风橱中进行, 并佩戴适当的防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供相关分析证书 (COA)。安全信息显

示, HMN-176 可能对眼睛、皮肤及呼吸系统有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。本产品仅限科研使用, 不可用于人体或临床治疗。

以上信息基于现有研究数据, 具体应用需结合实验条件进一步验证。