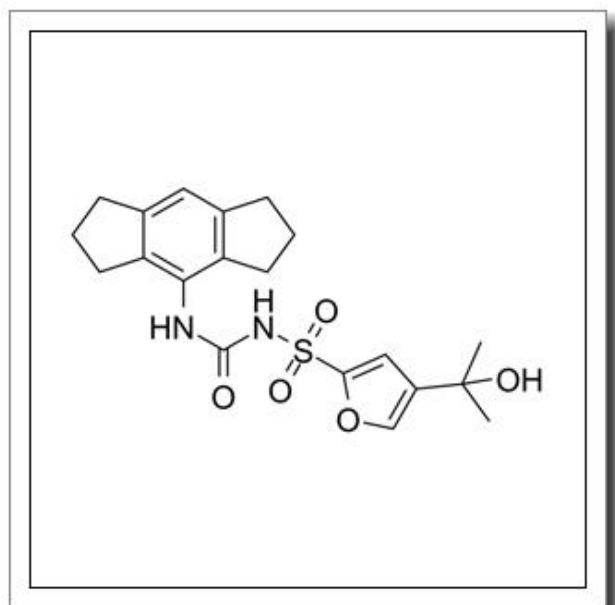


MCC950

MCC950



产品基本信息

属性	值
化学名称	MCC950
中文名称	MCC950
CAS 号	210826-40-7
分子式	C ₂₀ H ₂₄ N ₂ O ₅ S
分子量	404.48
纯度	≥96%

产品说明

MCC950 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

MCC950 (化学名称: MCC950, CAS 号: 210826-40-7) 是一种小分子化合物, 分子式为 $C_{20}H_{24}N_{2}O_{5}S$, 分子量为 404.48。本品为高纯度固体, 纯度 $\geq 96\%$, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。MCC950 属于磺酰胺类化合物, 其独特的结构使其能够特异性靶向 NLRP3 炎症小体, 在免疫调节和炎症反应研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

MCC950 是一种高效的 NLRP3 炎症小体抑制剂, 通过选择性阻断 NLRP3 的活化, 抑制 IL-1 β 和 IL-18 的成熟与释放。这一机制使其在炎症性疾病、自身免疫疾病和神经退行性疾病的研究中成为关键工具分子。MCC950 的发现为理解 NLRP3 信号通路及其在疾病中的作用提供了重要手段, 具有显著的科研和潜在临床应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

MCC950 广泛应用于基础研究和药物开发领域, 具体包括:

- NLRP3 炎症小体相关机制研究
- 炎症性疾病模型 (如关节炎、痛风、糖尿病) 的建立与验证
- 自身免疫疾病 (如多发性硬化症、炎症性肠病) 的潜在治疗靶点探索
- 神经退行性疾病 (如阿尔茨海默病、帕金森病) 的病理机制研究

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 避免反复冻融和光照。使用时建议用 DMSO 配制储存液 (如 10 mM), 分装后于 $-80^{\circ}C$ 长期保存。工作浓度需根据实验体系优化, 常规研究浓度范围为 0.1-10 μM 。请注意, MCC950 在体外实验中可能对细胞产生剂量依赖性影响, 建议预实验确定最佳浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 符合科研级试剂标准。使用时需穿戴防护装备 (手套、实验服等), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 请立即用大量清水

冲洗并就医。本品仅限科研使用，不可用于人体或临床治疗。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

如需进一步技术资料或实验方案，请联系我们的技术支持团队获取专业指导。