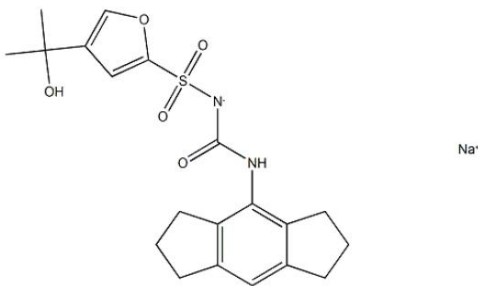


MCC950

产品简介

MCC950 (MCC-950, CP-456773, CRID3, CP456773, CRID-3)是细胞因子释放抑制剂和 NLRP3 炎症小体的选择性抑制剂，但不抑制 AIM2、NLRC4 或 NLRP1 炎症小体的激活。此外，CP-456773 还抑制 IL-1 β 分泌和 caspase-1 加工。

产品信息

货号	53710ES08/ 53710ES25
规格	5 mg / 25 mg
CAS 号 (CAS NO.)	256373-96-3
分子式 (Molecular Formula)	C ₂₀ H ₂₃ N ₂ NaO ₅ S
分子量 (Molecular Weight)	426.46 g/mol
纯度 (Purity)	≥98%
结构 (Structure)	

组分信息

组分名称	53710ES08	53710ES25
规格	5 mg	25 mg
外观	粉末	粉末

储存条件

粉末直接保存于-25~-15℃，有效期 3 年。建议分装后-25~-15℃保存，避免反复冻融。

使用说明

1. 【具体使用浓度请参考相关文献，并根据自身实验条件（如实验目的，细胞种类，培养特性等）进行摸索和优化。】

使用方法（数据来自于公开发表的文献，仅供参考）

1) 细胞实验（体外实验）

在小鼠骨髓衍生的巨噬细胞(BMDM)和人单核细胞衍生的巨噬细胞(HMDM)中，MCC950 对 NLRP3 炎症体活化 IC₅₀ 约为 7.5 nM 和 8.1 nM。MCC950 剂量依赖性地抑制 IL-1 β 分泌，但不抑制 TNF- α 分泌。即使浓度为 10 μ M，MCC950 也不抑制 NLRC4 刺激的 IL-1 β 和 TNF- α 分泌（由鼠伤寒沙门氏菌激活）^[1]。

2) 动物实验（体内实验）

在实验性自身免疫性脑脊髓炎(EAE)小鼠模型中, 给药 MCC950 (10 mg/kg)降低了 IL-1 β 和 IL-6 的血清浓度, 延迟小鼠发病并降低 EAE 的严重程度^[1]。

参考文献

[1] Coll RC, et al. A small-molecule inhibitor of the NLRP3 inflammasome for the treatment of inflammatory diseases. Nat Med. 2015 Mar;21(3):248-55.

注意事项

1. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
2. 粉末溶解前请先短暂离心, 以保证产品全在管底。
3. 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。
4. 本产品仅用于科研用途, 禁止用于人身上。