

SRS11-92

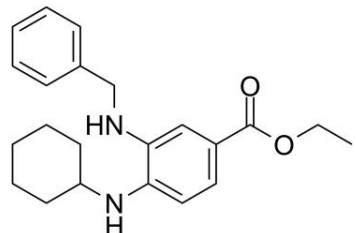
产品编号: MC14880

质量标准: >99%,BR

包装规格: 1mg / 5mg / 10mg / 25mg / 50mg / 100mg

产品形式: 固体

基本信息:

分子式	C ₂₂ H ₂₈ N ₂ O ₂	结 构 式	
分子量	352.47		
CAS No.	1467047-25-1		
储存条件	-20℃, 避光防潮密闭干燥		
运输条件	湿冰运输		

简介: SRS11-92 (AA9)是一种铁死亡抑制剂和 Ferrostatin-1 的衍生物。它抑制 Erastin 诱导的 HT-1080 人纤维肉瘤细胞铁死亡, EC₅₀ 为 6nM。

别名: AA9; SRS1192

物理性状及指标:

外观:淡黄色固体

溶解性:DMSO: 20mg/mL (超声助溶); 水: <5mg/mL

有机溶剂残留:符合 ICH 及中国药典规定

纯度:>99%

生物活性:

体外研究	SRS11-92 抑制由 erastin 诱导的 HT-1080 人类纤维肉瘤细胞的铁死亡 (EC ₅₀ = 6nM)。 SRS11-92 (2μM) 能够抑制在分离的小鼠肾近曲小管中由铁导致的细胞死亡, 并在 100nM 浓度时, 完全保护大鼠寡突细胞免受氨基酸缺乏引起的细胞死亡, 在体外模型中模拟脑室周围白质软化症。
体内研究	SRS11-92 在浓度依赖的方式下, 可以增强大鼠大脑皮质纹状体脑片中中等棘突神经元在体外亨廷顿病模型中的存活率。 在时间依赖的方式下, SRS11-92 (3μM) 能增加 L. major 促鞭毛体中活性氧种类(ROS)的产生。它对 L. major 促鞭毛体表现出选择性的毒性 (LD ₅₀ = 3.34 μM), 相较于 U2OS 人骨骼细胞、RAW 264.7 巨噬细胞以及腹腔巨噬细胞, 在 80μM 浓度下使用时更为显著。

溶液配制:

制备储备液	溶剂体积 / 质量		1mg	5mg	10mg
	浓度				
	1mM		2.8369mL	14.1844mL	28.3688mL
	5mM		0.5674mL	2.8369mL	5.6738mL
	10mM		0.2837mL	1.4184mL	2.8369mL



使用方法：（仅供参考）

细胞试验	<p>细胞活力实验</p> <p>Cell lines: HT-1080 细胞或 MEFs</p> <p>Concentrations: SRS11-92 0.01-10μM</p> <p>Incubation Time: 预处理 1 小时, 随后加入 Erastin (10μM) 或 RSL3 (0.5μM) 处理 24~48h</p> <p>Method: 使用 CCK-8 试剂检测细胞活力, 根据活力曲线计算 EC₅₀ 值</p>
	<p>脂质过氧化实验</p> <p>Cell lines: HT-1080 细胞</p> <p>Concentrations: SRS11-92 1μM (预处理), Erastin 10μM (刺激)</p> <p>Incubation Time: C11-BODIPY 探针负载 30 分钟 (37°C), SRS11-92 预处理 1 小时, Erastin 刺激 6 小时</p> <p>Method: 流式细胞术检测 C11-BODIPY 荧光强度及氧化脂质水平</p>
	<p>凋亡/坏死选择性实验</p> <p>Cell lines: HT-1080 细胞</p> <p>Concentrations: SRS11-92 1μM (预处理), 星形孢菌素 (1μM, 凋亡诱导剂) 或 Triton X-100 (0.1%, 坏死诱导剂)</p> <p>Incubation Time: 预处理 1 小时, 再与诱导剂共孵育 24 小时</p> <p>Method: Annexin V/PI 染色, 流式细胞术检测细胞死亡情况</p>
	<p>RDA 成纤维细胞实验</p> <p>Cell lines: FRDA 患者来源成纤维细胞</p> <p>Concentrations: SRS11-92 0.5~2μM</p> <p>Incubation Time: 48 小时</p> <p>Method: MitoSOX Red 染色及荧光显微镜检测线粒体 ROS; C11-BODIPY 流式细胞术检测脂质过氧化</p>
	<p>线粒体功能实验</p> <p>Cell lines: FRDA 成纤维细胞</p> <p>Concentrations: SRS11-92 1μM</p> <p>Incubation Time: 处理后 24 小时</p> <p>Method: Seahorse XF96 分析仪检测氧消耗率 (OCR), 评估线粒体呼吸功能</p>

【注意】

- 我司产品为非无菌包装, 若用于细胞培养, 请提前做预处理 (如 0.22 μ m 滤膜过滤), 除去热原细菌, 否则会导致染菌。
- 溶解性是在室温下测定的, 如果温度过低, 可能会影响其溶解性。
- 科研试剂, 广泛应用于分子生物学、药理学等科研方面, 严禁用于人体。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 部分产品我司仅能提供部分信息, 我司不保证所提供信息的权威性, 以上数据仅供参考交流研究之用。

S260501

