

SR9243

产品编号：MB3460

质量标准：>98%,BR

包装规格：10MG;50MG

产品形式：powder

基本信息

分子式	C31H32BrNO4S2	结构式	
分子量	626.62		
CAS No.	1613028-81-1		
储存条件	-20℃，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25℃)	DMSO : Insoluble Water : Insoluble DMF 98 mg/mL warmed (156.39 mM)		
注意事项	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。		
其他说明	为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。		

简介：SR9243 是 liver-X-receptor (LXR) 的反向激动剂，能够诱导 LXR-辅阻遏物相互作用。

别

名：N-(3-Bromophenethyl)-2,4,6-trimethyl-N-((3'-(methylsulfonyl)-[1,1'-biphenyl]-4-yl)methyl)benzenesulfonamide

物理性状及指标：

外观：.....白色至类白色粉末

溶解性：.....DMSO : Insoluble;Water : Insoluble;DMF 98 mg/mL warmed (156.39 mM)

含量：.....>98%

储存条件：-20℃，避光防潮密闭干燥

生物活性

产品描述	SR9243 是一种有效的选择性 LXR 反相激动剂。
靶点	LXR
体外研究	在表达 LXRs 的 HEK293 细胞中，SR9243 通过增强 LXR-共阻遏物聚集抑制 LXR 活化。在各种癌细胞类型中，SR9243 减少癌细胞活性，诱导凋亡性细胞死亡，并使癌细胞对化学疗法敏感。
体内研究	在高脂饮食的 Ob/Ob 小鼠中，SR9243 (60 mg/kg, i.p.)抑制 LXR 依赖性脂肪合成酶基因表达和肿瘤生长。

美仑相关产品推荐(更多相关靶点抑制剂请详询官网或客服)

MB3472	GW3965 HCl
MB3478	T0901317
MB3471	WAY-252623;LXR623

用途及描述：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。SR9243 是核受体肝 x 受体(LXR)的选择性逆激动剂，其靶向作用于 Warburg 效应，通过降低糖酵解和脂源基因表达抑制糖酵解和脂

源生成。SR9243 被认为可以在靶向基因启动子上增强对 LXRs 的辅抑制作用，从而抑制基因表达。SR9243 在不损害正常细胞的前提下诱导肿瘤细胞凋亡。SR9243 在纳米浓度下降低了前列腺、结直肠和肺癌细胞的存活率，并抑制了结肠肿瘤异种移植物的生长。

储液配置

体 积 浓度	质 量 积	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM		1.5959 mL	7.9793 mL	15.9586 mL
5 mM		0.3192 mL	1.5959 mL	3.1917 mL
10 mM		0.1596 mL	0.7979 mL	1.5959 mL
50 mM		0.0319 mL	0.1596 mL	0.3192 mL

经典实验操作 (仅供参考)

细胞实验：	Cell lines: DU-145, SW620, HOP-62, PC3, HT-29, 和 NCI-H23 癌细胞 Concentrations: 100 nM Incubation Time: 96 h Method: 细胞在 96 孔板中培养，并用指定量的 SR9243 在包含 1% FBS 和抗生素的培养基中处理 96 小时。细胞活性使用 Cell-titre 96 试剂盒根据制造商指南评估。细胞培养基用溶解在甲醇中浓度为 25 mM 的油酸，硬脂酸和棕榈酸进行补充。然后将 25 mM 储备液在包含 0.9% BSA 的 PBS 中稀释 10 倍。脂质储备液(100X)储存在 -20°C，直到使用。
动物实验：	Animal Models: 负荷 SW620, DU-145, 或 LLC 肿瘤的小鼠 Formulation: 10% DMSO, 10% Tween-80 Dosages: 60 mg/kg, 每天一次 Administration: i.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，除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 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。

活性化合物操作注意事项

1 产品分装：您收到货物后最好不要自己进行分包，因为分包环境、包装材料等因素可能导致分包后的产品变质；如您有特殊包装要求，请在订购时候与我们客服代表阐明，当然价格会做适当调整。对于开盖后，长期未使用的，请务必重新密封好，建议 Parafilm 封口膜，并按照相应储存条件使用。如果放置时间过长，超过产品有效期，建议您重新购买，以免影响实验质量。

2 储备液制备：大部分试剂的溶液形式稳定性较差，请优先采用现用现配的方式。如需制备储存液，请选用合适溶剂，细胞培养类多选择 DMSO，储备液制备完成后请于零下 80 摄氏度储存，一般可以稳定存在 3-6 个月以上。在使用前，再对储备液进行稀释。避免储备液反复冻融。

3 细胞培养工作液制备：请根据个人需要正确计算浓度，稀释储备液或者直接用粉末配置工作液。由于大部分化合物是脂溶性的，所以使用水性溶剂（如 PBS）稀释时，可能会析出沉淀，可通过超声使固体重新溶解，不会对实验产生影响。如用 DMSO 作为溶剂，请确保 DMSO 最终使用浓度 < 0.3%，以避免细胞毒性。

灭菌方式，我们建议通过 0.22UM 微膜过滤方式除菌，请勿采用紫外，射线或者高温灭菌方式，否则会影响化合物活性，甚至破坏其结构导致彻底失活。

4 体内动物实验应用：由于很多化合物是脂溶性的，动物实验工作液配制失活，可能会需要加入一些药用辅料作为助溶剂，如吐温，CMC-NA，甘油等，具体需要客户查阅相关文献决定。如使用 DMSO，请确保 DMSO 的终浓度 < 5%，以避免毒性作用。给药剂量设计时候，可以参考下表

动物体表面积等效剂量换算表

物种	体重(KG)	体表面积(M2)	Km 系数
狒狒	12	0.6	20
狗	10	0.5	20
猴	3	0.24	12
兔	1.8	0.15	12
豚鼠	0.4	0.05	8
大鼠	0.15	0.025	6
仓鼠	0.08	0.02	5
小鼠	0.02	0.007	3

动物 A(mg/kg) = 动物 B(mg/kg) X 动物 B 的 Km 系数 / 动物 A 的 Km 系数

5 关于产品到货处理及验收

您收到产品后，请及时查验产品的包装完整性，并对数量进行确认。对于很多微量的产品，数量低于 500MG 的，我们出厂前都是保证正确数量包装的。由于产品包装可能在运输过程中倒置，从而导致产品附着在管壁或者盖子上，这时候请不要先打开盖子，需正位放置轻轻拍打，使产品沉降到官底。对于液体产品，可以在 200 转左右稍作离心，官底收集液体，从而避免损失。

产品标签标示重量会有一定成了误差，在下面范围内均属于我司正常范围，望周知

标示重量范围	误差范围
1-20MG	0.1MG
50-500MG	1MG
>1G	3-5MG

为什么会看起来包装瓶是空的，如果您购买的产品的量非常小，同时有些产品在冻干的过程中粘附在管壁上形成薄薄的一层，可能观察不到产品的存在。您可以加入指定溶剂（参照操作手册）并涡旋或超声震荡使之完全溶解。

对于蜡状或油状的的产品很难取出称量它们的质量，我们建议您用合适的溶剂直接溶解该化合物；对于具有吸湿性的化合物，暴露在空气中会吸收水分，呈现液滴状，这种产品需要放置在干燥器中保存。