

## SR3335 ; ML176 ; ML-176 ; SR-3335

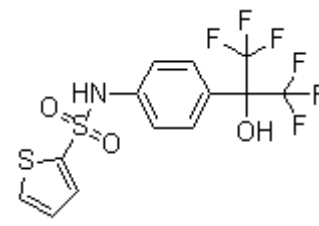
产品编号 : MB3933

质量标准 : >98%

包装规格 : 10MG;50MG;200MG

产品形式 : solid

### 基本信息

分子式	C13H9F6NO3S2	结 构 式	
分子量	405.34		
CAS No.	293753-05-6		
储存条件	-20°C, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	10 mM in DMSO		
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 :** SR3335 是一种选择性的 ROR $\alpha$  配体, 直接结合到 ROR $\alpha$  (K<sub>i</sub> 220 nM) 而非其他 RORs, 在细胞实验中, 用作选择性的 ROR $\alpha$  反向激动剂。

**别名 :** SR3335 ; ML176 ; ML-176 ; SR-3335 ;

2-Thiophenesulfonamide, N-[4-[2,2,2-trifluoro-1-hydroxy-1-(trifluoromethyl)ethyl]phenyl]-

### 物理性状及指标 :

外观 : .....白色至类白色固体

溶解性 : .....10 mM in DMSO

含量 : .....>98%

**储存条件 :** -20°C, 避光防潮密闭干燥

### 生物活性

<b>产品描述</b>	SR3335 是一种选择性的 ROR $\alpha$ 配体, 直接结合到 ROR $\alpha$ (K <sub>i</sub> 220 nM) 而非其他 RORs, 在细胞实验中, 用作选择性的 ROR $\alpha$ 反向激动剂。
<b>靶点</b>	K <sub>i</sub> : 220 nM (ROR $\alpha$ )
<b>体内研究</b>	SR3335 是一种选择性 ROR $\alpha$ 部分逆转激动剂。在以[3H]25-羟基胆固醇为标记物的生化放射配体结合分析中, 显然未标记的 SR3335 与 ROR $\alpha$ LBD 的结合存在剂量依赖性的竞争。K <sub>i</sub> 使用 Cheng-Prusoff 方程计算为 220nM。在基于细胞的嵌合受体 Gal4 DNA 结合域-NR 配体结合域共转染实验中, SR3335 显著抑制 ROR $\alpha$ 的构成性反激活活性(IC <sub>50</sub> = 480nM)(部分反向激动剂活

	性), 但对 LXR $\alpha$ 和 ROR $\gamma$ 的活性没有影响。
体外研究	药代动力学研究表明, SR3335 在注射入小鼠体内后显示出合理的暴露。SR3335 的能力是使用饮食诱导肥胖 (DIO) 小鼠模型来评估的, 其中小鼠用 15mg/kg 的 b.i.d, i.p.处理 6 天, 然后进行丙酮酸耐量试验。SR3335 处理的小鼠在丙酮酸激发后显示出较低的血糖水平, 这与抑制糖异生是一致的。重要的是, SR3335 处理的小鼠在用 SR3335 处理 7 天后在体重和食物摄取方面没有表现出差异。

**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。SR3335 是一种选择性的 ROR $\alpha$  配体, 直接结合到 ROR $\alpha$  (Ki 220 nM) 而非其他 RORs, 在细胞实验中, 用作选择性的 ROR $\alpha$  反向激动剂。本品可用于相关领域的科研实验。

#### 储液配置

体 浓度	质量 积		
	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	2.4671 mL	12.3353 mL	24.6706 mL
5 mM	0.4934 mL	2.4671 mL	4.9341 mL
10 mM	0.2467 mL	1.2335 mL	2.4671 mL

#### 经典实验操作 (仅供参考)

细胞实验	SR3335 在 DMSO 中制备并储存, 然后在使用前用适当的介质稀释。 HEK293 细胞在 Dulbecco 改良的 Eagle 培养基(DMEM)中维持, DMEM 中添加 10%胎牛血清, 在 37°C下, 5%CO <sub>2</sub> 浓度下。HepG2 细胞在添加 10%胎牛血清的最低基本培养基中在 5%CO <sub>2</sub> 浓度下 37°C维持并常规增殖。转染前 24 小时, 将细胞以 15×10 <sup>3</sup> 个细胞/孔的密度在 96 孔板中电镀。使用 Lipo.amine <sup>TM</sup> 2000 进行转染。转染后 16h, 用载体或 SR3335 处理细胞。治疗后 24 小时, 使用双 Glo <sup>TM</sup> 荧光素酶测定系统测定荧光素酶活性。这些数值代表四个独立转染井的平均±S.E.这些实验至少重复三次。
动物实验	SR3335 在 DMSO 中制备, 并用生理盐水或 PBS 稀释。 小鼠 30 周龄的饮食诱导肥胖 (DIO) C57BL/6 雄性小鼠是从 Jackson 实验室购买的, 这些雄性小鼠断奶后保持 65%Kcal 的高脂饮食。DIO 小鼠每天用 15mg/kg SR3335 或载体处理 2 次(07:00h 和 18:00h), 连续 6 天, 在处理第 6 天进行丙酮酸盐耐受试验。在注射 SR3335 后清晨从小鼠体内取出食物, 禁食 6 小时, 在 13:00h 进行丙酮酸耐量试验。从尾夹取时间 0 血糖, 通过注射 2g/kg 丙酮酸 i.p.开始丙酮酸激发, 随后在 15、30 和 60 分钟测量血糖。血糖用触摸式血糖仪测量。

#### 【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，使产品沉降到管底。对于液体

产品，可以在 200 转左右稍作离心，管底收集液体，从而避免损失。

产品标签标示重量会有一定误差，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。