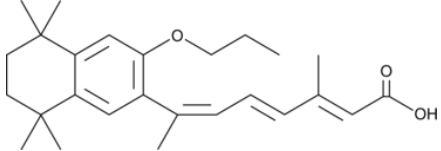


LG100754 ; LG-100754

产品编号：MB6145
 质量标准：>98%,BR
 包装规格：1MG
 产品形式：白色至米色粉末

基本信息

分子式	C ₂₆ H ₃₆ O ₃	结 构 式	
分子量	396.56		
CAS No.	180713-37-5		
储存条件	-20℃，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25℃)	DMSO 37 mg/mL (147.79 mM) ; Ethanol 2 mg/mL (7.98 mM) ; Water Insoluble		
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。		

别名：

3-methyl-7-(5,6,7,8-tetrahydro-5,5,8,8-tetramethyl-3-propoxy-2-naphthalenyl)-2E,4E,6Z-octatrienoic acid

物理性状及指标：

外观：.....白色至米色粉末
 UV λ_{max} : 246, 256, 318 nm
 溶解性：.....DMSO: 10 mg/mL
 纯度：.....>98%，BR

储存条件：-20℃，避光防潮密闭干燥

生物活性及研究进展：

RXR 作为 PPAR_γ的异源二聚体伴侣，二聚体是胰岛素增敏剂如噻唑烷二酮类的分子靶标。任一受体的配体可以通过 PPAR 应答元件激活 PPAR 依赖的通路。然而，与 PPAR_γ激动剂不同，RXR 激动剂例如 LG100268 激活多个 RXR 异源二聚体。在这里，我们证明，LG100754 既是 RXR 拮抗剂也是 PPAR_α激动剂，也起着 PPAR_γ激动剂的作用。它不激活其他的 LG100268 应答异源二聚体，如 RXR：肝 X 受体_α，RXR：肝 X 受体_β，RXR：胆汁酸受体/法尼酯 X 受体和 RXR：神经生长因子诱导的基因 B。该独特的 RXR 配体触发细胞 RXR：PPAR_γ依赖的途径，包括脂肪细胞分化。TNF_α介导和抑制胰岛素受体的低磷酸化，但不激活关键的法尼酯 X 受体和肝 X 受体靶基因。此外，LGB100754 治疗 dB/db 动物导致胰岛素抵抗在体内的改善。LG100754 代表了一类新的胰岛素增敏剂，其通过 RXR 发挥作用，对它的研究发现其可以成为一种新的基于 RXR 的胰岛素增敏剂，具有更高的特异性。

美仑相关产品推荐

MB6144	ZLN005	ZLN-005
MB6088	AZD1656	AZD-1656

MB6159	muraglitazar	BMS-298585
MB3812	T0070907	T-0070907
MB0589	PGPC	1-palmitoyl-2-glutaryl-sn-glycero-3-phosphocholine
MB0225	GW7647	GW-7647
MB0226	GW590735	GW-590735
MB0227	BMS-687453	BMS687453
MB3709	GW0742	GW-0742
MB7303	GW501516	GW-501516
MB5023	GW 9662	2-氯-5-硝基苯甲酰苯胺;GW-9662
MB3813	GSK3787	GSK-3787
MB4844	L-165041	L165041

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。LG 100754 是维甲酸 X 受体 (RXR) 的配体，其调节 RXR 二聚体的活性。它对 RXR 同型二聚体起拮抗作用，但作为 RXR 和视黄酸受体 (RAR) 或 PPARs 组成的异源二聚体的激动剂。LG 100754 在 1 μ M 时是 RXR PPAR γ 的弱激动剂，但在 PPAR γ 配体 (包括罗格列酮和 15 脱氧- δ 12, 14-前列腺素 J2) 的应答下，强烈地通过异二聚体增强信号传导。通过这种作用，LG 100754 降低了小鼠的葡萄糖水平，减轻了胰岛素抵抗。可用于糖尿病、胰岛素、血糖等疾病相关科研领域的研究。

【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。