

muraglitazar ; BMS-298585

产品编号：MB6159
 质量标准：>98%,BR
 包装规格：1MG
 产品形式：结晶性粉末

基本信息

分子式	C ₂₉ H ₂₈ N ₂ O ₇	结 构 式	
分子量	516.5		
CAS No.	331741-94-7		
储存条件	2-8℃，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25℃)	Soluble 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： Muraglitazar 是 PPAR α 和 PPAR γ 的双重激动剂

别名：

N-[(4-methoxyphenoxy)carbonyl]-N-[[4-[2-(5-methyl-2-phenyl-4-oxazolyl)ethoxy]phenyl]methyl]-glycine；莫格他唑

物理性状及指标：

外观：.....结晶性粉末
 溶解性：.....Soluble in DMSO
 MP：.....123-125℃
 纯度：.....>98%，BR

储存条件： 2-8℃，避光防潮密闭干燥

生物活性及研究进展：

过氧化物酶体增殖物激活受体(peroxisome proliferator-activated receptor, PPAR)是调节目标基因表达的核内受体转录因子超家族成员，1990年发现了这种能被一类脂肪酸样化合物过氧化物酶体增殖剂(peroxisome proliferators, PP) 激活，而被命名为 PP 激活受体(peroxisome proliferator activated receptor, PPAR)。根据结构的不同，PPAR 可分为 α 、 β (或 δ)和 γ 三种类型，其中 PPAR γ 主要表达于脂肪组织及免疫系统，与脂肪细胞分化、机体免疫及胰岛素抵抗关系密切，是胰岛素增敏剂噻唑烷二酮类药物(troglitazone, TZDs)作用的靶分子。PPAR γ 通过调节相关基因的表达，在脂肪形成、糖脂代谢，以及在免疫系统中发挥重要作用，并与多种疾病如糖尿病、肥胖、高血压、癌症等的发生、发展有关。尤其是 PPAR γ 是脂肪细胞分化过程中的关键因子，近年来备受关注。PPAR 激动剂是一类全新的 2 型糖尿病治疗药物。

Muraglitazar 是 PPAR α 和 PPAR γ 的双重激动剂(体外 EC₅₀s = 320 和 110nM)。它可以改善糖尿病和其他代谢异常，同时保持 db / db 小鼠的 β 细胞功能。然而，长期使用已被证明与人类临床试验中充血性心力衰竭的增加有关。

产品描述	Muraglitazar, PPAR α 和 PPAR γ 的双重激动剂，诱导 HDL-C 水平升高，减少载脂蛋白 B、总胆固醇、HbA1c 和甘油三酯。Muraglitazar 与 AN 有关心力衰竭和心血管事件的风险增加。PPAR 作为一个亚科 48 个核受体超家族，调节配体结合的基因表达可能参与了发病机制，包括胰岛素
-------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	抵抗、糖尿病以及其发病机制。相关并发症。PPAR α 和 PPAR γ 在脂肪细胞成熟、脂质代谢中的作用脂肪酸储存。
靶点&IC50	PPAR IC50 : 0.42 μ m : 显示过氧化物酶体增殖物激活受体 α (PPAR α) 的激动活性 IC50 : 0.14 μ m : 显示 PPAR γ 的激动活性。
体外研究	小鼠 J77 巨噬细胞中 Muraglitazar 剂量依赖性降低脂多糖诱导的诱导型一氧化氮合酶 (iNOS) 表达、氧化亚氮、IL-6 的表达 TNF α 的产生对细胞活力无影响。 Muraglitazar 降低 iNOS mRNA 表达水平, 提示抑制作用。 Murigrasar 的作用是在 iNOS 转录水平介导的。在人 HEK293 细胞中, 与对照组相比, 莫格列扎对 NF- κ B p65 的核水平没有影响。调节 NF- κ B 介导的转录。
体内研究	雄性查尔斯河小鼠口服 12.5 毫克, 25 剂量的格列他唑, 50 毫克/千克六小时。Muraglitazar 以一种剂量依赖的方式阻止了水肿。此外, Murigrasar 剂量依赖性地减轻炎症和减少 IL-6、TNF α 和 iNOS mRNA 水平。

美仑相关产品推荐

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。Muraglitazar 是 PPAR α 和 PPAR γ 的双重激动剂 (体外 EC50s = 320 和 110nM)。它可以改善糖尿病和其他代谢异常, 同时保持 db / db 小鼠的 β 细胞功能。可用于糖尿病等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。