

darglitazone ; 达格列酮

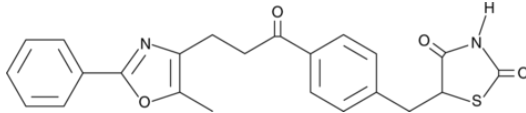
产品编号：MB0350

质量标准：>95%,BR

包装规格：1MG

产品形式：结晶固体

基本信息

分子式	C23H20N2O4S	结 构 式	
分子量	420.5		
CAS No.	141200-24-0		
储存条件	-20℃，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。		

别名：5-[[4-[3-(5-methyl-2-phenyl-4-oxazolyl)-1-oxopropyl]phenyl]methyl]-2,4-thiazolidinedione

物理性状及指标：

外观：.....结晶固体

溶解性：.....Soluble in DMSO

UVλ_{max}：.....202, 253, 279 nm

纯度：.....>95%,BR

储存条件：-20℃，避光防潮密闭干燥

生物活性及研究进展：

糖尿病是一种常见的内分泌代谢性疾病，其基本病理特点为胰岛素分泌绝对或相对不足，或外周组织对胰岛素不敏感，引起以糖代谢紊乱为主，包括脂肪、蛋白质代谢紊乱的一种全身性疾病。糖尿病分为 1 型糖尿病、2 型糖尿病、妊娠糖尿病及其他特殊类型的糖尿病，其中 2 型糖尿病患者约占 95%。2 型糖尿病的发病原因是胰岛素抵抗和胰岛素分泌不足的合并存在，总的结果导致患者体内的胰岛素处于一种相对缺乏状态。2 型糖尿病患者(T2DM)胰腺β细胞功能障碍的特征是二型糖尿病的发展,越来越需要代理来改善其功能。

噻唑烷二酮类化合物（TZDS）是一类结构相关的过氧化物酶体增殖物激活受体γ（PPARγ）激动剂，具有体内抗糖尿病作用。达格列酮是一种 TZD，增加细胞对胰岛素的敏感性，刺激胰岛素在亚微摩尔 CO 中诱导的 PI3K 活性。通过增加 PI3K 的 P85 亚基的表达，提高胰岛素依赖型肥胖患者的胰岛素效率。达格列酮通过上调 PPAR γ、达格列酮的表达来促进解偶联蛋白-2.5 的表达，从而促进脂肪细胞的分化。E 恢复脑缺氧缺血急性炎症反应，降低糖尿病 OB/ob 小鼠的梗死面积。

产品描述	达格列酮是一种具有抗糖尿病作用的 PPARγ激动剂。
-------------	----------------------------

体外研究	Darglitazone 被鉴定为一种新的 TZD ,可以提高细胞对细胞的敏感性。达格列酮还可以刺激亚微摩尔的胰岛素诱导的 PI3K 活性。通过增加 PI3K 的 p85 亚基的表达浓度
体内研究	在体内实验中,雄性 OB/+和 OB/ob 小鼠在 7 天之前接受达格列酮。结果表明,达格列酮可恢复正常血糖并使其正常化。升高甘油三酯、皮质酮和极低密度脂蛋白水平。此外,达格列酮能显著降低 OB/ob 小鼠的梗死面积。

美仑相关产品推荐

MB0225	GW7647	GW-7647
MB0226	GW590735	GW-590735
MB0227	BMS-687453	BMS687453
MB0228	Elafibranor(GFT505)	GFT505
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
MB3812	T0070907	T-0070907

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。PPAR γ 参与了许多疾病的病理学，如糖尿病、肥胖症、动脉粥样硬化和癌症。PPAR γ 激动剂在高血糖高血脂治疗中有广泛的应用。达格列酮是一种具有抗糖尿病作用的 PPAR γ 激动剂。可用于相关领域的科学研究。

【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。