

GSK-1292263 ; GSK1292263

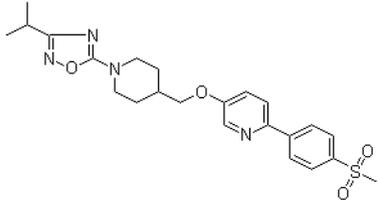
产品编号：MB3820

质量标准：>98%，GPR119 激动剂

包装规格：10MG;50MG

产品形式：solid

基本信息

分子式	C23H28N4O4S	结 构 式	
分子量	456.56		
CAS No.	1032823-75-8		
储存条件	-20℃，避光防潮密闭干燥		
溶解性(25℃)	DMSO : 34 mg/mL (74.46 mM)		
	Water Insoluble		
	Ethanol 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。		

简介：GSK1292263 是 PR119 受体激动剂，可用于 2 型糖尿病相关科研实验。

别名：GSK-1292263 ; GSK1292263 ; Pyridine,

5-[[1-[3-(1-methylethyl)-1,2,4-oxadiazol-5-yl]-4-piperidinyl]methoxy]-2-[4-(methylsulfonyl)phenyl]-

物理性状及指标：

外观：.....白色至类白色固体

溶解性：.....DMSO : 34 mg/mL (74.46 mM) ; Water Insoluble ; Ethanol Insoluble

含量：.....>98%

储存条件：-20℃，避光防潮密闭干燥

生物活性

产品描述	GSK1292263 是一种新型 GPR119 激动剂，用于治疗 2 型糖尿病。
靶点	GPR119
体外研究	GSK-1292263 通过使用 Hypo1 从 1538 种化合物中被选出，与 Hypo1 中一致的 GSK-1292263 的拟合值和估计值分别为 8.8 和 7.7 (nM)。
体内研究	在雄性 Sprague-Dawley 大鼠体内，GSK-1292263(3-30 mg/kg)以单剂量给药在营养素不存在时，与循环胃肠肽，包括胰高血糖素样多肽 1(GLP-1)，肠抑胃肽(GIP)，多肽 YY (PYY) 和胰高血糖素的增加水平相关，在口服葡萄糖耐量测试(OGTT)中，葡萄糖给药会加强循环胃肠肽的增加。在大鼠静脉内葡萄糖耐量测试中，GSK-129226 显著增加胰岛素反应的峰值，并且与载体对照组相比，增加 30-60%的胰岛素 AUC(0-15 min)，此处胰岛素的上调与葡萄糖清除率的显著增加相关。在 Zucker 糖尿病肥胖大鼠的 6 周研究中，与空白对照大鼠样本中胰岛素免疫反应性相比，GSK-1292263 与胰腺切片中胰岛素免疫反应性在统计学上的显著增加相关。Sprague-Dawley 大鼠体内，高胰岛素-正常血糖钳夹实验中，胰岛素注射 2 小时前，

GSK-1292263 以 10 或 30 mg/kg 的剂量给药或与载体对照相比,刺激胰高血糖素分泌,而不增加血糖水平。

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)

MB2414	APD-597
MB2420	APD668
MB2419	AS1269574
MB2413	MBX-2982
MB2415	PSN375963

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。本品 GSK1292263 是 PR119 受体激动剂, 可用于 2 型糖尿病相关科研实验。

储液配置

体 浓度	质量 积	1 mg	5 mg	10 mg
		1 mM	2.1903 mL	10.9515 mL
5 mM	0.4381 mL	2.1903 mL	4.3806 mL	
10 mM	0.2190 mL	1.0951 mL	2.1903 mL	
50 mM	0.0438 mL	0.2190 mL	0.4381 mL	

【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。给药剂量的时候, 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(M ²)	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。