

PSN375963 ; PSN-375963

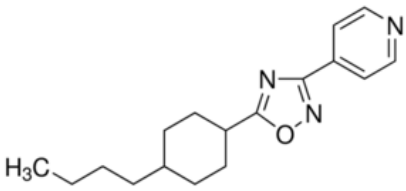
产品编号：MB2415

质量标准：>99%

包装规格：5MG；25MG

产品形式：白色至类白色粉末

基本信息

分子式	C17H23N3O	结 构 式	
分子量	285.38		
CAS No.	388575-52-8		
储存条件	-20℃，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25℃)	DMSO: >10 mg/mL		
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：PSN375963 是 GPR119 的有效和选择性激动剂。

别名：4-[5-(4-butylcyclohexyl)-1,2,4-oxadiazol-3-yl]-pyridine

物理性状及指标：

外观：.....白色至类白色粉末

溶解性：.....DMSO: ≥ 10 mg/mL

纯度：.....>99%

储存条件：-20℃，避光防潮密闭干燥

生物活性及研究进展：

GPR119 (以前称为 SNORF25) 是一种 G 蛋白偶联受体，主要在人类的胰腺和胃肠道以及啮齿动物的脑，胰腺和胃肠道中表达。GPR119 是 G protein-coupled 受体(GPCR)表示在胰腺β细胞和 enteroendocrine 细胞和取得重大的利益作为一个有前途的下一代的 2 型糖尿病药物的目标。体外研究表明，GPR119 激动剂增加细胞内的 cAMP 水平，从而促进葡萄糖诱导的胰岛素释放和增强的胰岛素样肽 1 (GLP-1)分泌。在 2 型糖尿病动物模型中,GPR119 受体激动剂显示降低血糖水平,保护胰腺β细胞的功能。G 蛋白偶联受体 119 (GPR119)被认为是治疗 2 型糖尿病和代谢综合征其他元素的一个有吸引力的靶点。PSN375963 是 GPR119 的有效和选择性激动剂，在重组小鼠和人 GPR119 受体两者中显示出与 OEA 相似的效力，可能用作治疗肥胖症的治疗剂。亦可用于相关糖尿病科研领域的研究。

产品描述	PSN375963 是 GPR119 的有效和选择性激动剂，在重组小鼠和人 GPR119 受体两者中显示出与 OEA 相似的效力，可能用作治疗肥胖症的治疗剂。
靶点	分别表现出 8.4 和 7.9μM 的 EC 50 值 (OEA 的 EC 50 值分别为 3.2 和 2.9μM)

美仑相关产品推荐

MB2413	MBX-2982	MBX2982
MB2865	N-Oleoyl Dopamine(OLDA)	N-油酰多巴胺(ODA)
MB3820	GSK1292263	GSK1292263
MB1342	格列吡嗪	Glipizide

MB1564	格列美脲	Glimepiride
MB1564-S	格列美脲(标准品)	Glimepiride
MB1956	Nateglinide	那格列奈
MB2048	米格列奈钙	Mitiglinide calcium Hydrate

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。PSN-375963 是 GPR119 的部分激动剂。GPR119 是一种独立的 GPCR,主要表现在胰腺和胃肠道。它的内源性配体是 oleoylethanolamide (OEA)和 oleoyl-lysophosphatidylcholine,脂质信号分子,调节食物的摄入量和体重。OEA 减少食物摄入,所以 GPR119 激动剂是治疗肥胖的潜在疗法。初步研究表明,与 OEA 相比,PSN-375963 具有相似的效力和部分功效。进一步的研究表明,虽然 OEA 和 PSN-375963 是 GPR119 激动剂,但它们对胰岛素有不同的影响。可能用作治疗肥胖症的治疗剂。亦可用于相关糖尿病科研领域的研究。

【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。