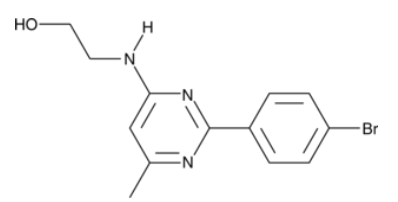


AS1269574 ; AS-1269574

产品编号：MB2419
 质量标准：>99%
 包装规格：5MG；25MG
 产品形式：琥珀色的固体

基本信息

分子式	C ₁₃ H ₁₄ BrN ₃ O	结 构 式	
分子量	308.17		
CAS No.	330981-72-1		
储存条件	-20℃，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25℃)	Soluble to 100 mM in DMSO and to 100 mM in ethanol		
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。		

物理性状及指标：

外观：.....琥珀色的固体
 溶解性：.....Soluble to 100 mM in DMSO and to 100 mM in ethanol
 UV λ_{max}：.....253 nm
 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：

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。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。

AS1269574 作为有效的 GPR119 激动剂起作用的嘧啶化合物 (EC₅₀ =2.5μM 刺激表达 hGPR119 的 HEK293 细胞中的 cAMP) 并且据报道对β-肾上腺素能或 GLP-1 受体没有活性。 显示在体外增强来自鼠 MIN-6β细胞的 16.8mM 葡萄糖诱导的胰岛素分泌 (mU / 20 分钟= 0.22,0.29,0.44 , 分别含有 0,1,10μMAS1269574) 并且改善正常小鼠的葡萄糖耐量 (OGTT 中控制血糖和胰岛素 AUC0-1h 分别下降 26%和 60% ,100mg / kg; po) , 而不影响体内进食或禁食小鼠的基础血糖水平。

美仑相关产品推荐

MB2413	MBX-2982	MBX2982
MB2414	APD-597	APD-597
MB2415	PSN375963	PSN-375963

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。GPR119 受体激动剂（在表达人 GPR119 的 HEK293 细胞中 EC50 = 2.5 μ M）。增强体内葡萄糖刺激的胰岛素分泌。刺激胰高血糖素原基因启动子活性。

【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。