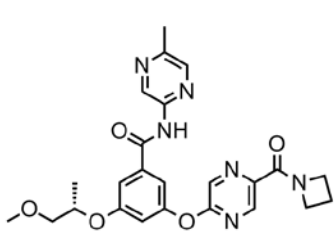


AZD1656 ; AZD-1656

产品编号：MB6088
 质量标准：>98%,BR
 包装规格：5MG
 产品形式：结晶性粉末

基本信息

分子式	C ₂₄ H ₂₆ N ₆ O ₅	结 构 式	
分子量	478.50		
CAS No.	919783-22-5		
储存条件	2-8℃，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25℃)	Water 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：AZD1656 是葡萄糖激酶激活剂。

别名：

AZD1656;AZD-1656;3-[5-(azetidine-1-carbonyl)pyrazin-2-yl]oxy-5-[(2S)-1-methoxypropan-2-yl]oxy-N-(5-methylpyrazin-2-yl)benzamide

物理性状及指标：

外观：.....结晶性粉末

溶解性：.....Water Insoluble

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：

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。

单药葡萄糖激酶激活剂 AZD1656 在 2 型糖尿病患者中有降糖作用。一项随机、双盲、安慰剂对照研究实验显示。患者(n = 224)随机分为 AZD1656(40-200, 20-140 或 10-80 mg 滴定剂量)或安慰剂。主要变量是糖基化血红蛋白(HbA1c)从基线到 4 个月的安慰剂校正变化。对空腹血糖(FPG)的影响和安全性也进行了评估。在治疗的头两个月，使用 AZD1656 和安慰剂的 HbA1c 在数值上比基线减少 0.3-0.8%，使用安慰剂的 0.1%，之后 AZD1656 的疗效开始下降。对于 AZD1656 40-200 mg 组与安慰剂组，从基线到 4 个月的 HbA1c 变化不显著[平均(95% CI)安慰剂校正变化:-0.22 (-0.65,0.20)%;p = 0.30)。另外两组 AZD1656 剂量组未进行正式显著性检测。与安慰剂相比，服用 AZD1656 的患者在 4 个月后达到 HbA1c 7%的比例更高，但应答率较低。FPG 的结果反映了 HbA1c 的结果。AZD1656 很少出现低血糖，也没有出现安全隐患。

生物活性

产品描述	AZD1656 是一种有效的、选择性的、口服的、可获得的、葡萄糖激酶激活剂，已在糖尿病患者口服片剂的 2b 期临床试验中进行了研究。(EC ₅₀ =0.057μM)、大鼠 (0.072μM)
-------------	--

体内研究	给正常动物服用 AZD1656 可显著降低血糖和其他与正常葡萄糖稳态紊乱相关的变化。在 6 个月的大鼠和狗的毒理学研究中，低血糖是限制剂量的。主要的发现，Wallerian 神经变性和骨骼肌坏死，1 个月和 6 个月大鼠的研究被认为是慢性低血糖的后果。
-------------	--

美仑相关产品推荐

MB6159	muraglitazar	BMS-298585
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。AZD1656 是葡萄糖激酶激活剂。在 2 型糖尿病患者中有降糖作用。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。