

## AZD3965

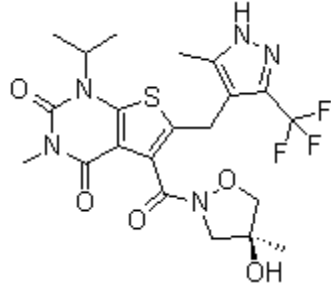
产品编号: MB4789

质量标准: >98%, MCT1 抑制剂

包装规格: 5MG; 25MG

产品形式: solid

### 基本信息

分子式	C <sub>21</sub> H <sub>24</sub> F <sub>3</sub> N <sub>5</sub> O <sub>5</sub> S	结 构 式	
分子量	515.51		
CAS No.	1448671-31-5		
储存条件	-20°C, 避光防潮密闭干燥		
溶解性(25°C)	DMSO: 100 mg/mL (193.98 mM)		
	Water: Insoluble		
	Ethanol: 100 mg/mL (193.98 mM)		
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:** AZD3965 是选择性的 MCT1 抑制剂。

**别名:** Thieno[2,3-d]pyrimidine-2,4(1H,3H)-dione, 5-[[[(4S)-4-hydroxy-4-methyl-2-isoxazolidinyl]carbonyl]-3-methyl-1-(1-methylethyl)-6-[[[5-methyl-3-(trifluoromethyl)-1H-pyrazol-4-yl]methyl]-

### 物理性状及指标:

外观: .....白色至类白色固体

溶解性 .....DMSO: 100 mg/mL (193.98 mM); Water: Insoluble; Ethanol: 100 mg/mL (193.98 mM)

含量: .....>98%

**储存条件:** -20°C, 避光防潮密闭干燥

### 生物活性

<b>产品描述</b>	AZD3965 是一种高效的, 选择性的并且具有口服活性的 monocarboxylate transporter 1 (MCT1) 抑制剂, 其结合亲和力为 1.6 nM, 比 MCT2 高 6 倍的选择性。
<b>靶点</b>	MCT1
<b>体外研究</b>	在优先表达 MCT1 的淋巴瘤细胞系中, AZD3965 有效的抑制了乳酸的转运以及细胞的生长。AZD3965 抑制了细胞中 MCT1 的活性, 并在缺氧条件下展现出更高的敏感性。在 H526、HGC27 和 DMS114 细胞中, AZD3965 增加了细胞内的乳酸, 并显著的减少了乳酸的摄入。
<b>体内研究</b>	在含有 COR-L103 肿瘤的非肥胖糖尿病 scid-γ 小鼠中, AZD3965 (100 mg/kg, p.o.) 减少了肿瘤生长并增加了瘤内的乳酸。在含有 H526 肿瘤的小鼠中, AZD3965 (100 mg/kg, p.o.) 增加了乳酸浓度, 减少了肿瘤生长, 增加了放射的敏感性。

**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。AZD3965 是选择性的 MCT1 抑制剂。本品可用于相关领域的科研实验。

### 储液配置

体质量 浓度	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	1.9398 mL	9.6991 mL	19.3983 mL
5 mM	0.3880 mL	1.9398 mL	3.8797 mL
10 mM	0.1940 mL	0.9699 mL	1.9398 mL
50 mM	0.0388 mL	0.1940 mL	0.3880 mL

#### 经典实验操作 (仅供参考)

<b>动物实验</b>	<p><b>Animal Models:</b> COR-L103 肿瘤的非肥胖糖尿病 scid-γ 小鼠</p> <p><b>Formulation:</b> 0.5% hydroxypropyl methyl cellulose, 0.1% tween 80</p> <p><b>Dosages:</b> 100 mg/kg</p> <p><b>Administration:</b> p.o.</p>
-------------	---

#### 【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。