

## Alogliptin(SYK-322) benzoate ; Alogliptin Benzoate

产品编号 : MB5554

质量标准 : >99%,BR

包装规格 : 10MG;100MG

产品形式 : solid

### 基本信息

分子式	C18H21N5O2.C7H6O2	结构式	
分子量	461.51		
CAS No.	850649-62-6		
储存条件	-20°C, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	DMSO : 68 mg/mL (147.34 mM) Water : 2 mg/mL (4.33 mM) 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 :** 苯甲酸阿格列汀 Alogliptin benzoate(SYK 322)是高活性 DPP-4 抑制剂, 比对 DPP-8 和 DPP-9 的抑制性高 10000 倍。

**别名 :** SYK 322 ; Benzonitrile, 2-[[6-[(3R)-3-amino-1-piperidinyl]-3,4-dihydro-3-methyl-2,4-dioxo-1(2H)- pyrimidinyl]methyl]-, benzoate (1:1)

### 物理性状及指标 :

外观 : .....白色至类白色固体

溶解性 : .....DMSO : 68 mg/mL (147.34 mM) ; Water : 2 mg/mL (4.33 mM) ; Ethanol : Insoluble

含量 : .....>99%

**储存条件 :** -20°C, 避光防潮密闭干燥

### 生物活性

产品描述	Alogliptin 是一种有效的, 选择性的 DPP-4 抑制剂, IC50 为<10 nM, 比作用于 DPP-8 和 DPP-9 选择性高 10000 倍以上。
靶点	DPP-4

	<10 nM
<b>体外研究</b>	Alogliptin(SYR-322)是一种强有效的 DPP-4 抑制剂，比其它非常相近的丝氨酸蛋白酶 DPP-8 和 DPP-9 的选择性高出 10,000 倍。Alogliptin 不会抑制 CYP-450 酶活性并且直到 30 $\mu$ M 浓度也不会阻断 hERG 通道。
<b>体内研究</b>	Alogliptin(SYR-322)在雌性 Wistar 肥胖大鼠中可以改善葡萄糖耐量和提高血浆胰岛素水平，这种作用具有剂量依赖特性。Alogliptin 急性治疗后可以显著降低血浆中 DPP-4 活性并增加血浆中活性 GLP-1。0.3 mg/kg 以上剂量的 Alogliptin 可以改善葡萄糖耐量并增加血浆中 IRI 水平，这种作用具有剂量依赖特性，这表明葡萄糖耐量的提高是由于 Alogliptin 增加了胰岛素分泌。

**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)**

MB3462	Linagliptin
MB3850	特力利汀;氢溴酸替格列汀
MB5541	Trelagliptin succinate ; SYR-472

**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。苯甲酸阿格列汀 Alogliptin benzoate(SYR 322)是高活性 DPP-4 抑制剂，用于 2 型糖尿病的治疗。

#### 储液配置

体 浓度	质 量 积		
	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	2.1668 mL	10.8340 mL	21.6680 mL
5 mM	0.4334 mL	2.1668 mL	4.3336 mL
10 mM	0.2167 mL	1.0834 mL	2.1668 mL
50 mM	0.0433 mL	0.2167 mL	0.4334 mL

#### 经典实验操作 (仅供参考)

<b>动物实验</b>	Animal Models: N-STZ-1.5 大鼠 Formulation: 0.5% 甲基纤维素 Dosages: 0.1, 0.3, 1 或 3 mg/kg Administration: 口服
-------------	--

#### 【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。