

## Varespladib ; LY-315920 ; LY315920

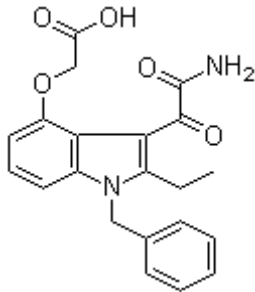
产品编号 : MB4348

质量标准 : >98%,BR

包装规格 : 5MG;10MG;50MG

产品形式 : solid

### 基本信息

分子式	C21H20N2O5	结 构 式	
分子量	380.39		
CAS No.	172732-68-2		
储存条件	-20°C, 避光防潮密闭干燥		
溶解性(25°C)	DMSO : 76 mg/mL (199.79 mM)		
	Water : Insoluble		
	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 :** LY315920 (Varespladib)是高活性的人非胰腺分泌磷脂酶 A2 ( sPLA ) 选择性抑制剂。

**别名 :** 伐瑞拉迪 ; LY315920 ; Acetic acid,

2-[[3-(2-amino-2-oxoacetyl)-2-ethyl-1-(phenylmethyl)-1H-indol-4-yl]oxy]-

### 物理性状及指标 :

外观 : .....淡黄色至黄色固体

溶解性 : .....DMSO : 76 mg/mL (199.79 mM) ; Water : Insoluble ; Ethanol : Insoluble

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>	Varespladib (LY315920)是一种有效的, 选择性的 human non-pancreatic secretory phospholipase A2 (hnsPLA) (人类非胰腺分泌型磷脂酶 A2) 抑制剂, IC50 为 7 nM. Phase 3.
<b>特性</b>	LY315920 是有效的分泌磷脂酶 A2 选择性抑制剂。
<b>靶点</b>	hnsPLA2 (Cell-free assay) 7 nM
<b>体外研究</b>	LY315920 作用于多种不同物种, 包括大鼠, 兔, 豚鼠, 人类的血清, 显著抑制 sPLA2 活性, IC50 分别为 8.1 nM, 5.0 nM, 3.2 nM 和 6.2 nM. LY315920 按 0.1 μM-3 μM 剂量范围作用于缺少人类 sPLA2 的 BAL 细胞,降低人类 sPLA2 调节的血栓形成, 这种作用存在浓度依赖性, IC50 约为 08 μM. LY315920 (10 μM)作用于人结膜上皮细胞系(HCJE),显著抑制全 - 反式 - 维甲酸(RA)诱导的膜相关粘蛋白 MUC16 表达, 在 24 小时抑制 100%, 在 48 小时抑制 99%。
<b>体内研究</b>	在体外, LY315920 按 3 mg/kg 到 30 mg/kg 剂量静脉注射处理, 抑制人类 sPLA2 诱导的从豚鼠 BAL 细胞释放的血栓。ED50 为 16.1 mg/kg. LY315920 按 0.3 mg/kg-3 mg/kg 剂量口服或静脉注射给药处理表达人类 sPLA2 的转基因小鼠, 废除血清 sPLA2 活性, 这种作用存在剂量和时间依赖性。

**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)**

MB11532	蜂毒素(Melittin)
MB1920	Clofazimine
MB4320	达普拉缩

**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。LY315920 (Varespladib)是高活性的人非胰腺分泌磷脂酶 A2 ( sPLA ) 选择性抑制剂。本品可用于相关领域的科研实验。

**储液配置**

体 积 浓度	质 量		
	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	2.6289 mL	13.1444 mL	26.2888 mL
5 mM	0.5258 mL	2.6289 mL	5.2578 mL
10 mM	0.2629 mL	1.3144 mL	2.6289 mL
50 mM	0.0526 mL	0.2629 mL	0.5258 mL

**经典实验操作 (仅供参考)**

<b>动物实验</b>	<p><b>Animal Models:</b> 表达人 sPLA2 蛋白的转基因小鼠</p> <p><b>Formulation:</b> LY315920 溶于 5% DMSO, 5% 乙醇和 30% PEG 300</p> <p><b>Dosages:</b> ≤3 mg/kg</p> <p><b>Administration:</b> 静脉注射或口服处理</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。