

OGL002 ; OG-L002

产品编号：MB3682
 质量标准：>98%,BR
 包装规格：5MG;25MG
 产品形式：粉状

基本信息

分子式	C15H15NO	结 构 式	
分子量	225.29		
CAS No.	1357302-64-7		
储存条件	-20°C，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	DMSO : 45 mg/mL (199.74 mM) Water Insoluble Ethanol : 19 mg/mL (84.33 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： OG-L002 是一种有效的，特异性 LSD1 抑制剂。

别名： OG-L002;[1,1'-Biphenyl]-3-ol,

4'--[(1R,2S)-2-aminocyclopropyl]-4'--((1R,2S)-2-Aminocyclopropyl)biphenyl-3

物理性状及指标：

外观：.....白色至类白色粉末

溶解性：.....DMSO : 45 mg/mL (199.74 mM) ; Water Insoluble ; Ethanol : 19 mg/mL (84.33 mM)

含量：.....>98%

储存条件： -20°C，避光防潮密闭干燥

生物活性

产品描述	OG-L002 是一种有效的，特异性 LSD1 抑制剂，无细胞试验中 IC50 为 20 nM，比作用于 MAO-B 和 MAO-A 选择性分别高 36 和 69 倍。		
特性	This selective LSD1 inhibitor was discovered in 2013. Potential for use in viral diseases such as HSV and VZV.		
靶点	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>LSD1 (Cell-free assay)</td> </tr> <tr> <td>20 nM</td> </tr> </table>	LSD1 (Cell-free assay)	20 nM
LSD1 (Cell-free assay)			
20 nM			
体外研究	OG-L002 有效地抑制 HSV IE 基因在 HeLa 细胞和 HFF 细胞的表达，IC50 分别约为 10 μM 和 3 μM。在 HeLa 细胞或 HFF 细胞中，OG-L002 (50 μM) 导致子代病毒的产量减少，但并无显著毒性。 OG-L002 (50 μM) 增加抑制性染色质对病毒 IE 基因启动子的水平。此外，OG-L002 也抑制人巨细胞病毒 IE 基因和腺病毒 E1A 基因的表达。		

体内研究	在小鼠模型中，OG-L002（6至40毫克/千克）以剂量依赖的方式抑制HSV原发感染。此外，在小鼠神经节外植体模型中，OG-L002也抑制单纯疱疹病毒激活的延迟。
-------------	---

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)

MB5639	ORY-1001 (LSD1-IN-1 抑制剂)
--------	--------------------------

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。OG-L002是一种有效的，特异性**LSD1**抑制剂，比作用于MAO-B和MAO-A选择性分别高36和69倍。本品可用于相关领域的科研实验。

经典实验操作（仅供参考）

激酶实验：	<p>LSD1 去甲基化分析:</p> <p>人重组LSD1蛋白以二甲基化H3K4肽为底物孵育，在各种浓度的抑制剂(0-75μM)或对照反苯环丙胺存在或不存在下进行。脱甲基酶活性是通过检测催化过程中H₂O₂的产生测定的，活性检测使用Amplex红过氧化物/过氧化酶偶联测定试剂盒。每个反应一式三份进行。最大LSD1脱甲基酶活性是在无抑制剂得到并用于背景校正荧光。在Ki(IC₅₀)OG-L002的计算达到一半最大活性时的浓度。</p>
细胞实验：	<p>Cell lines: HeLa 和 HFF 细胞</p> <p>Concentrations: ~50 μM</p> <p>Incubation Time: 12 小时</p> <p>Method: HeLa 细胞或 HFF 细胞用 saponin (阳性对照) 或化合物 OG-L002 处理 12 小时。细胞毒性作用是使用制造商建议的条件来确定，并用和 DMSO 对照的细胞毒性比较表示。</p>
动物实验：	<p>Animal Models: 感染 HSV-2 (MS 株) 的 BALB/ c 雌性小鼠</p> <p>Formulation: DMSO</p> <p>Dosages: ~50 毫克/千克</p> <p>Administration: 腹腔给药</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。