

## Levetiracetam

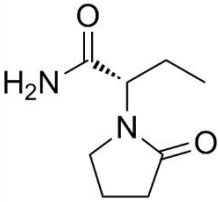
产品编号: MB1139

质量标准: >99%,

包装规格: 1g, 5g, 25g

产品形式: powder

### 基本信息

分子式	C <sub>8</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>	结构式	
分子量	170.21		
CAS No.	102767-28-2		
储存条件	常温, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	H <sub>2</sub> O : 200mg/ml		
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:** Levetiracetam (UCB L059) 是一种选择性 M2 毒蕈碱乙酰胆碱受体 (mAChR) 抑制剂。抗癫痫。

**中文名:** 左乙拉西坦

### 物理性状及指标:

外观: .....White powder

熔点: .....115.0~120.0°C

溶解性: .....H<sub>2</sub>O : 200mg/ml

含量: .....>99%,

**储存温度:** 常温, 避光防潮密闭干燥

### 生物活性 (仅来自于公开文献)

<b>描述</b>	Levetiracetam (UCB L059) 是一种选择性 M2 毒蕈碱乙酰胆碱受体 (mAChR) 抑制剂。抗癫痫。
<b>IC50 &amp; Target</b>	M2 mAChR
<b>体外</b>	Levetiracetam 和相关化合物与成纤维细胞中表达的 SV2A 结合, 表明 SV2A 足够用于 Levetiracetam 结合。在新鲜离体的大鼠 CA1 海马神经元中, Levetiracetam 不可逆抑制平均大约 18% 的高电压激活的(HVA)钙离子电流。Levetiracetam 选择性抑制 CA1 锥体海马神经元的 N 型 Ca <sup>2+</sup> 通道。Levetiracetam 逆转海马神经元中 DMCM 对 GABA 引起的电流的抑制作用。
<b>体内</b>	Levetiracetam 对声音诱发的小鼠阵挛性惊厥产生有效的抑制作用, 该防护效应被 β-咪啉 FG7142 的共同给药废除。对完全杏仁核刺激的大鼠, 即颞叶癫痫模型, Levetiracetam 对病灶性

和二次全身性发作表现出有效的抗痉挛活性。

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)

MB1483	Nifedipine
--------	------------

**储液配置及储存:** 按表中溶解性配置;如溶解困难,可以通过快速搅拌,超声或温和加热(在 45-60°C 下水浴)。液体稳定性报道的很少,建议现配现用,如需储存,建议: -20°C 1-3 月; -80°C 3-6 月。

体 浓度	质量 积		
	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	5.8751 mL	29.3755 mL	58.7510 mL
5 mM	1.1750 mL	5.8751 mL	11.7502 mL
10 mM	0.5875 mL	2.9375 mL	5.8751 mL

**【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。