

## Valacyclovir HCl ; 盐酸伐昔洛韦 ; 盐酸万乃洛韦

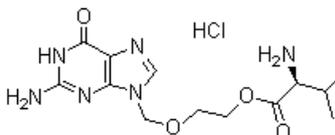
产品编号 : MB1652

质量标准 : >98%,BR

包装规格 : 200MG ; 1G ; 5G

产品形式 : 白色或类白色结晶性粉末

### 基本信息

分子式	C13H21ClN6O4	结 构 式	
分子量	360.80		
CAS No.	124832-27-5		
储存条件	常温，避光防潮密闭干燥。		
溶解性 (25°C)	Water 72 mg/mL (199.55 mM) DMSO 14 mg/mL (38.8 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：**盐酸伐昔洛韦 Valacyclovir 盐酸盐是抗 HSV 化合物。

**别名：**Valaciclovir hydrochloride ; 盐酸万乃洛韦 ; L-Valine

2-(2-Amino-1,6-dihydro-6-oxo-9H-purin-9-ylmethoxy)ethyl Ester Hydrochloride Hydrate

### 物理性状及指标：

外观：.....白色或类白色结晶性粉末

熔点：.....196-200 °C

溶解性：.....Water 72 mg/mL (199.55 mM) ; DMSO 14 mg/mL (38.8 mM) ; Ethanol Insoluble

IC50 : .....PEPT1: IC50 = 0.4 mM (人)

**储存条件：**常温，避光防潮密闭干燥

### 生物活性

<b>产品描述</b>	Valaciclovir HCl 是一种抗病毒药，用于治疗单纯疱疹，带状疱疹，疱疹 B。
<b>靶点</b>	DNA polymerase
<b>体外研究</b>	Valaciclovir 抑制二肽转运子的底物的摄取，如 cefalexin。Valaciclovir 代谢为 Aciclovir 可能发生在肠腔内吸收之前，在小肠之后但进入门静脉系统之前吸收，在肝中进入体循环前吸收。Valaciclovir ( Valtrex, Zelitrex )，aciclovir 的 L-缬氨酸酯，增加 aciclovir 的生物利用度比口服 aciclovir 达 3 到 5 倍。Valaciclovir 延伸 aciclovir 的效应用于治疗 herpes zoster 和 genital HSV 感染，与 aciclovir 相比有较不频繁的剂量和高度可接受的安全性。Valaciclovir 吸收迅速并广泛转换为 aciclovir 和 L-valine，口服后的必需氨基酸。
<b>体内研究</b>	在 incynomolgus 猴子中，Valaciclovir，acyclovir 的 L-缬氨酸酯 ( ZOVIRAX )，显示良好的口服吸收和几乎完全转化为 acyclovir，表明其是否适合作为口服给药前药。在雄性 CD 大鼠中，Valaciclovir 表明口服吸收良好，迅速分布和消除，以及广泛的生物转化为 acyclovir。Valaciclovir 在口服给药时更有效地代谢，表明第一通肠和/或肝脏代谢。在大鼠肝和肠匀浆中，Valaciclovir 的快速水解进一步说明前代谢的重要性。

**美仑相关产品推荐**

MB25361	N-t-Boc-伐昔洛韦-d4
MB25360	盐酸伐昔洛韦-d4
MB1652-S	盐酸伐昔洛韦/盐酸万乃洛韦 (标准品)

**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。伐昔洛韦是一特异性疱疹病毒抑制剂，为阿昔洛韦（嘌呤核苷类似物）的 L-缬氨酸酯。伐昔洛韦在体内可能是通过伐昔洛韦水解酶迅速并几乎完全转化为阿昔洛韦和缬氨酸。阿昔洛韦在体外具有抑制单纯疱疹病毒(HSV)I 型和 II 型、水痘带状疱疹病毒(VZV)、巨细胞病毒(CMV)、Epstein-Barr 病毒(EBV)和人类疱疹病毒 6 ( HHV-6 ) 的作用。当阿昔洛韦经磷酸化形成有活性的三磷酸盐形式后，能够抑制疱疹病毒 DNA 的合成。磷酸化的第一步需要病毒特异性酶的活性。对 HSV，vzv 和 EBV，该酶为病毒胸苷激酶(TK)，它仅存在于被病毒感染的细胞内。巨细胞病毒磷酸化的选择性，至少部分是通过磷酸转移酶基因产物 UL97 来实现。因此，阿昔洛韦的选择性与病毒的特异性酶的活化有关。进一步磷酸化过程是通过细胞激酶来完成（从单磷酸盐转化为三磷酸盐）。阿昔洛韦三磷酸盐完全抑制病毒 DNA 多聚酶并掺入到 DNA 链中导致强制性链中止，中断 DNA 合成，从而阻止病毒复制。对单独接受阿昔洛韦治疗或预防患者的大量临床监测表明，在免疫功能健全的患者中罕见病毒对阿昔洛韦的敏感性降低，这种情况仅在严重免疫抑制的病人，如实体器官和骨髓移植患者、病人接受抗肿瘤化疗以及人类免疫缺陷病毒(HIV)感染者中偶见。

**储液配置**

体 浓度	质 量 积	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM		2.7716 mL	13.8581 mL	27.7162 mL
5 mM		0.5543 mL	2.7716 mL	5.5432 mL
10 mM		0.2772 mL	1.3858 mL	2.7716 mL
50 mM		0.0554 mL	0.2772 mL	0.5543 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。