

缬更昔洛韦盐酸盐 ; Valganciclovir hydrochloride

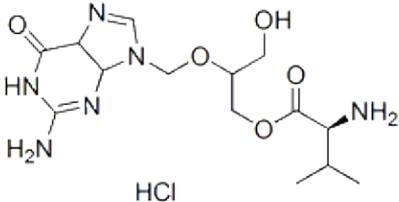
产品编号 : MB5208

质量标准 : >99%,USP

包装规格 : 1g ; 5g

产品形式 : solid

基本信息

分子式	C14H22N6O5.HCl	结 构 式	 <p>HCl</p>
分子量	390.83		
CAS No.	175865-59-5		
储存条件	常温，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	DMSO 78 mg/mL		
	Water 78 mg/mL		
	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 : 缬更昔洛韦盐酸盐 Valganciclovir 盐酸盐是 ganciclovir 的原药，具有抗巨细胞病毒活性。

别名 : L-Valine, 2-[(2-amino-1,6-dihydro-6-oxo-9H-purin-9-yl)methoxy]-3-hydroxypropyl ester, hydrochloride (1:1)

物理性状及指标 :

外观 :白色至类白色粉末

溶解性 :DMSO 78 mg/mL ; Water 78 mg/mL ; Ethanol Insoluble

含量 :>99%

储存条件 : 常温，避光防潮密闭干燥

生物活性 :

Valganciclovir HCl 是一种 ganciclovir 的前体药物，具有抗病毒活性，用于治疗巨细胞病毒感染。

体外研究 Valganciclovir hydrochloride 是一种 ganciclovir 的 L-缬氨酯盐酸盐，以两种非对映体的混合物存在。给药后，这些非对映体通过肝和肠中的酯酶迅速转化为 ganciclovir。在巨噬细胞 (CMV) 感染的细胞中，ganciclovir 首先通过病毒蛋白剂激酶磷酸化生成单磷酸盐的形式，随后进一步通

过细胞激酶磷酸化生成三磷酸盐的形式。该三磷酸盐在细胞内缓慢代谢。磷酸化过程依赖于病毒激酶，并且优先发生在病毒感染的细胞中。Ganciclovir 抑制病毒的活性是由于 ganciclovir 三磷酸盐抑制病毒 DNA 的合成。Ganciclovir 三磷酸盐整合到 DNA 链置换许多腺苷碱基。这阻碍了 DNA 合成，磷酸二酯键需要更长的时间生成，从而减弱了链的稳定性。Ganciclovir 抑制病毒 DNA 聚合酶比抑制细胞聚合酶更有效，当 ganciclovir 被移除时，链延长重新开始。

体内研究 口服给药后，肠道和肝酯酶同时水解 ganciclovir 的两种非对映体，抑制人巨噬细胞病毒的复制。Valganciclovir 能够从胃肠道被很好的吸收，valganciclovir 药片(饭后给药)的生物利用度大约为 60%。

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。

ValganciclovirHCl 是一种 ganciclovir 的前体药物，具有抗病毒活性，用于治疗巨细胞病毒感染。

储液配置：

体 DMSO 质 浓度 r 量 积	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	2.5587 mL	12.7936 mL	25.5872 mL
5 mM	0.5117 mL	2.5587 mL	5.1174 mL
10 mM	0.2559 mL	1.2794 mL	2.5587 mL
50 mM	0.0512 mL	0.2559 mL	0.5117 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。

参考文献

[1] Sugawara M, et al. J Pharm Sci, 2000, 89(6), 781-789.

[2] Cvetković RS, et al. Drugs, 2005, 65(6), 859-878.