

替诺福韦艾拉酚胺(TFA) ; Tenofoviralafenamide ; GS7340

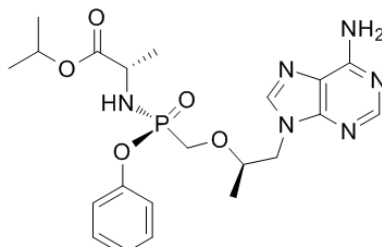
产品编号 : MB1362

质量标准 : >98%,BR

包装规格 : 200 MG ; 1 G ;

产品形式 : 粉末

基本信息

分子式	C21H29N6O5P	结 构 式	
分子量	476.47		
CAS No.	379270-37-8		
储存条件	2-8°C, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	DMSO 95 mg/mL		
	Ethanol 95 mg/mL		
	Water 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 : 替诺福韦艾拉酚胺 GS-7340(Tenofovir alafenamide)是抗病毒药物替诺福韦 (Tenofovir) 的前体药物, 相比 TFV disoproxil fumarate, GS-7340 能更好的将 TFV 送达淋巴细胞和组织。

别名 : GS7340, L-Alanine,

N-[(S)-[[[(1R)-2-(6-amino-9H-purin-9-yl)-1-methylethoxy]methyl]phenoxyphosphinyl]-, 1-methylethyl ester

物理性状及指标 :

外观 :粉末

纯度 :>98%,BR

溶解度 :DMSO 95 mg/mL ; Ethanol 95 mg/mL ; Water Insoluble

储存条件 : 2-8°C, 避光防潮密闭干燥

生物活性

产品描述	GS - 7340 (Tenofovir alafenamide) 是替诺福韦 (TFV) 的前药, 它比 TFV 富马酸二异丙酯更有效地将 TFV 传递到淋巴样细胞和组织。GS - 7340 降低首次通过清除率成为有效的口服前药, 其体外通透性和稳定性进行了表征, 并在犬身上完成了详细的药代动力学研究。GCS-7340 通过 Caco-2 细胞单层和剂量依赖性口服生物利用度显示浓度依赖性渗透性, 在 2 mg/kg 至 20 mg/kg 时从 1.7% 增加到 24.7%, 提示饱和和肠外运输。与安慰剂相比, 所有 TAF 剂量组的血浆 HIV-1 RNA 从基线到第 11 天显著降低 (P < 0.01), 中位数下降 1.081.73/10 个拷贝/毫升, 包括病毒负荷降低至 25 毫克的剂量-反应关系。用于治疗 HIV 和乙型肝炎。
靶点	Reverse transcriptase, NRTI ; HIV 逆转录酶抑制剂

体外研究	GS-7340 具有有效的抗 HIV 活性，IC50 为 0.005 μ M。37°C 下，GS 7340 在人血浆和 MT-2 细胞提取物中的半衰期分别为 90 分钟和 28.3 分钟。GS 7340 的肝脏摄取能够分别被 OATP1B1 和 OATP1B3 促进。GS-7340 被转化为药理活性形式-TFV-DP 后，抑制 HBV 逆转录酶。
体内研究	在雄性比格犬体内，GS 7340 (10 mg/kg, p.o.)增强了到淋巴组织的分布。

美仑相关产品推荐

MB1386	<u>Tenofovir</u>
MB1237	<u>富马酸替诺福韦酯;泰诺福韦酯</u>
MB1386-S	<u>泰诺福韦;替诺福韦(标准品)</u>
MB1362	<u>替诺福韦艾拉酚胺(TFA)</u>
MB1237-S	<u>替诺福韦富马酸(标准品)</u>

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。TenofovirAlafenamide 是 tenofovir 的前药, tenofovir 是一种 reverse transcriptase 抑制剂,用于治疗 HIV 和乙型肝炎。靶点为 Reverse transcriptase。

储液配置：

体 DMSO 质 量 浓度 积	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	2.0988 mL	10.4938 mL	20.9877 mL
5 mM	0.4198 mL	2.0988 mL	4.1975 mL
10 mM	0.2099 mL	1.0494 mL	2.0988 mL
50 mM	0.0420 mL	0.2099 mL	0.4198 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。