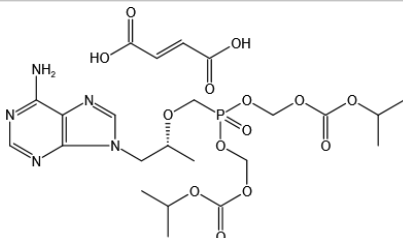


Tenofovir Disoproxil fumarate

产品简介

Tenofovir Disoproxil fumarate, 又称富马酸替诺福韦酯, 是一种核酸逆转录酶抑制剂, 是一种核苷酸类抗病毒药, 用于治疗 HIV-1 和慢性乙型肝炎。Tenofovir Disoproxil fumarate 是一种无环的 5'-单磷酸腺苷类似物, 通过整合到 DNA, 抑制 HIV-1 逆转录酶活性, 终止 DNA 链延伸。

产品信息

英文别名 (English Synonym)	Tenofovir Disoproxil fumarate, Tenofovir DF, GS-1278 Disoproxil Fumarate, Bis(POC)-PMPA fumarate, GS 4331 fumarate
中文名称 (Chinese Name)	富马酸替诺福韦酯
靶点 (Target)	HIV reverse transcriptase
通路 (Pathway)	Anti-infection--HIV
CAS 号 (CAS NO.)	202138-50-9
分子式 (Formula)	C ₂₃ H ₃₄ N ₅ O ₁₄ P
分子量 (Molecular Weight)	635.51
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥98%
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO
结构式 (Structure)	

组分信息

组分名称	54598ES10/54598ES50
Tenofovir Disoproxil fumarate	10 mg/50 mg

储存条件

-25~-15°C保存, 有效期 3 年。

使用方法

【数据来自于公开发表的文献, 仅供参考, 具体使用浓度请参考相关文献, 并根据自身实验条件 (如实验目的, 细胞种类, 培养特性等) 进行摸索和优化。】

1. 细胞实验 (体外实验)

在肝癌细胞、骨骼肌细胞(SkMCs)或肾近端小管上皮细胞中, Tenofovir 并不显著影响线粒体 DNA 水平; 在 HepG2 细胞或 SkMCs 中, Tenofovir 处理导致乳酸产量提高小于 20%。^[2]

2. 动物实验 (体内实验)

在慢性土拨鼠肝炎病毒(WHV)感染的小鼠模型中，口服给药 Tenofovir Disoproxil fumarate (0.5-5 mg/kg)可显著降低血清 WHV 病毒血症。^[3]

注意事项

1. 本产品仅作科研用途。
2. 为了您的安全和健康，请穿实验服并佩戴一次性手套操作。
3. 粉末溶解前请先短暂离心，以保证产品全在管底。
4. 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。

参考文献

- [1] Ray AS, Cihlar T, Robinson KL, et al. Mechanism of active renal tubular efflux of tenofovir. *Antimicrob Agents Chemother.* 2006 Oct;50(10):3297-304. doi: 10.1128/AAC.00251-06(IF:4.715).
- [2] Birkus G, Hitchcock MJ, Cihlar T. Assessment of mitochondrial toxicity in human cells treated with tenofovir: comparison with other nucleoside reverse transcriptase inhibitors. *Antimicrob Agents Chemother.* 2002 Mar;46(3):716-23. doi: 10.1128/AAC.46.3.716-723.2002(IF:4.715).
- [3] Menne S, Cote PJ, Korba BE, et al. Antiviral effect of oral administration of tenofovir disoproxil fumarate in woodchucks with chronic woodchuck hepatitis virus infection. *Antimicrob Agents Chemother.* 2005 Jul;49(7):2720-8. doi: 10.1128/AAC.49.7.2720-2728.2005(IF:4.715).