

## 富马酸替诺福韦酯；泰诺福韦酯；Tenofovir disoproxil fumarate

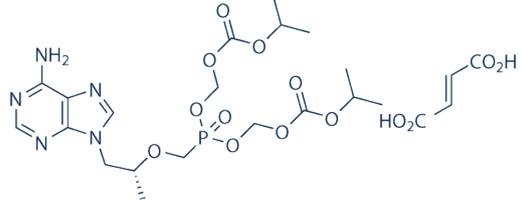
**产品编号：**MB1237

**质量标准：**>98%,富马酸盐,BR

**包装规格：**1 G ; 5 G ;

**产品形式：**白色或类白色粉末

**基本信息**

分子式	C <sub>19</sub> H <sub>30</sub> N <sub>5</sub> O <sub>10</sub> P·C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> O <sub>4</sub>	结构式	
分子量	635.51		
CAS No.	202138-50-9		
储存条件	常温，避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	DMSO 100 mg/mL		
	Ethanol 44 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。		

**物理性状及指标：**

外观：.....白色或类白色粉末

熔点：.....113-115°C (lit.)

溶解性：.....溶于 DMSO 100 mg/mL ; Ethanol 44 mg/mL ; 不溶于水

含量：.....≥98.0%

**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。富马酸替诺福韦酯是替诺福韦的前体药物，口服后被酯酶水解释放出母体药物替诺福韦，然后被细胞激酶磷酸化生成具有药理活性的代谢产物替诺福韦二磷酸，后者与 5'-三磷酸脱氧腺苷竞争参与 HIV 或 HBV 病 DNA 的合成，阻止病 DNA 的延长，从而产生抗病毒作用。临床研究显示富马酸替诺福韦酯对 HIV、HBV、HIV 合并 HBV 感染及拉米夫定耐药患者具有良好的抗病作用，其抗 HBV 作用优于阿德福韦酯，且对大多数 HBV 耐药株有效。Tenofovir 抑制肝源性肝癌细胞和正常骨骼肌细胞的增殖，CC(50)值分别为 398 mM 和 870 mM。

**使用方法推荐**

**储液配置：**

体 DMSO 质 量 浓度 积	1 mg	5 mg	10 mg
	1 mM	1.5735 mL	7.8677 mL
5 mM	0.3147 mL	1.5735 mL	3.1471 mL
10 mM	0.1574 mL	0.7868 mL	1.5735 mL
50 mM	0.0315 mL	0.1574 mL	0.3147 mL

**细胞实验：**

Cell lines: VK2 cells

Concentrations: 450  $\mu$ M or 1,350  $\mu$ M

Incubation Time: 15 min to 12 h

Method:

VK2 cells were exposed to TDF (90  $\mu$ M or 450  $\mu$ M) and TFV (450  $\mu$ M or 1,350  $\mu$ M) in serum-free RPMI 1640 at 37°C for 15 min to 12 h. At different times postexposure, cells were washed with ice-cold PBS and metabolites were extracted overnight in 70% (vol/vol) methanol, followed by centrifugation at 18,000  $\times$  g for 10 min at 4°C.

**动物实验：**

Animal Models: BALB/c mice

Formulation: 50 mMtrisodium citrate dihydrate

Dosages: 50, 500, or 1000 mg/kg

Administration: oral administration

**【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。