

# 富马酸替诺福韦酯CAS号202138-50-9替诺福韦富马酸柯莱生物原料

产品名称	富马酸替诺福韦酯CAS号202138-50-9替诺福韦富马酸柯莱生物原料
公司名称	杭州柯莱生物医药科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	CAS号:202138-50-9 分子式:C <sub>23</sub> H <sub>34</sub> N <sub>5</sub> O <sub>14</sub> P 英文名:Tenofovir disoproxil
公司地址	浙江省杭州市上城区海运国际大厦1号楼1903室-12（自主申报）（注册地址）
联系电话	17357819709

## 产品详情

中文名称富马酸替诺福韦酯中文同义词富马酸替诺福韦二吡唑脂;替诺福韦酯延胡索酸盐;替诺福韦富马酸(标准品);富马酸替诺福韦二匹夫酯;富马酸泰诺福韦酯;富马酸替诺福韦酯;富马酸替诺福韦;富马酸泰诺福韦酯英文名称Tenofovir disoproxil fumarate英文同义词2,4,6,8-Tetraoxa-5-phosphanonedioic acid,5-[[2-(6-amino-9H-purin-9-yl)-1-methylethoxy]methyl]-,bis(2,2-dimethylpropyl)ester,5-oxide,(R)-;Aids031697;Aids-031697;Bis(neopentyl)oc)Chemicalbook pmpa;Tenofovir diisoproxil fumarate;Tenofovir dipivoxil fumarate(TDF);Tenofovir Disoproxil Fumarate(200mg);2,4,6,8-Tetraoxa-5-phosphanonedioic acid,5-[[[(1R)-2-(6-amino-9H-purin-9-yl)-1-methylethoxy]methyl]-,1,9-bis(1-methylethyl)ester,5-oxide,(2E)-2-butenedioateCAS号202138-50-9分子式C<sub>23</sub>H<sub>34</sub>N<sub>5</sub>O<sub>14</sub>P分子量635.52EINECS号687-766-5

概述富马酸替诺福韦是美国Gilead公司开发上市的一种核苷酸类抗病毒药，于2001年经美国FDA批准用于治疗人免疫缺陷病毒(human immunodeficiency virus, HIV)感染。2002年在欧盟上市，批准用于HIV-1和慢性乙型肝炎的治疗。富马酸替诺福韦酯作为核苷酸逆转录酶抑制剂，是一种可口服的开环核苷酸磷酸酯类前药，口服吸收后迅速转变成替诺福韦而发挥药效。由于生物利用度高、疗效确切且耐受性好，TDF现已成为推荐使用的一线抗HIV药物，销售额最高。专利文献报道了富马酸替诺福韦酯的合成方法，但存在Chemicalbook部分中间体杂质多、光学纯度低、操作困难、收率低、富马酸含量不合格及不适于工业生产等问题。药理作用替诺福韦酯是替诺福韦双异丙酰氧基甲酯延胡索酸盐，是替诺福韦的酯类前体，是一种无环的5'-单磷酸腺苷类似物，具有广谱抗病毒作用，可抑制HIV-1、HIV-2的反转录酶及HBV聚合酶，从而抑制病毒复制。口服后，TDF水解为替诺福韦，后者被细胞激酶磷酸化成具有药理活性的代谢产物替诺福韦二磷酸，后者与5'-三磷酸脱氧腺苷酸竞争，参与病毒DNA的合成，进入病毒DNA后由于缺乏3'-OH而导致DNA延长受阻，从而抑制病毒的复制。

适应症富马酸替诺福韦用于有病毒复制证据以及和血清转氨酶(ALT或AST)持续升高或肝活动性病变证据的CHB成年患者。包括HBeAg阳性或HBeAg阴性的代偿期CHB的成年患者。