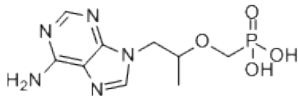


本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[147127-20-6](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:147127-20-6 基本信息

中文名:	泰诺福韦; (R)-9-(2-磷酸甲氧基丙基)-腺嘌呤
英文名:	Tenofovir
别名:	1-(6-Aminopurin-9-yl)propan-2-ylloxymethylphosphonic acid
分子结构:	
分子式:	C ₉ H ₁₄ N ₅ O ₄ P
分子量:	287.21
CAS登录号:	147127-20-6

物理化学性质

熔点:	276-280℃
水溶性:	13.4MG/ML (25℃)

CAS#147127-20-6化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

阿达玛斯试剂 专业从事147127-20-6及其他化工产品的生产销售 400-111-6333

孝感深远化工原料有限公司 泰诺福韦专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 0712-2519987 15527768836

大连美仑生物技术有限公司 长期供应(R)-9-(2-磷酸甲氧基丙基)-腺嘌呤等化学试剂, 欢迎垂询报价 0411-82593631、82593920

供应商信息已更新且供应商的链接失效, 请登录爱化学 [CAS No. 147127-20-6 查看](#)若您是此化学品供应商, 请按照[化工产品收录](#)说明进行免费添加

其他信息

产品应用:	泰诺福韦(147127-20-6)的用途: 本品为核苷类似物逆转录酶抑制剂, 可阻断HIV复制。与其他抗逆转录病毒药物联合应用治疗HIV-1感染。
生产方法及其他:	泰诺福韦(147127-20-6)的制备方法: 1. 在氮气保护下, 将亚磷酸二乙酯、多聚甲醛和三乙胺溶于甲苯, 在87℃反应, 然后回流。反应完全后冷却至1℃, 缓慢加入对甲苯磺酰氯和三乙胺, 使温度不超过10℃。加毕, 在22℃反应, 得到对甲苯磺酰氧甲基膦酸二乙酯。 2. 在氮气保护下, 将(S)-缩水甘油、5%钯-炭、乙醇和氢氧化钠水溶液混合, 进行加氢, 得到(R)-1, 2-丙二醇。加入亚磷酸二乙酯和乙醇钠的乙醇溶液, 反应得(R)-1, 2-丙二醇碳酸酯。将其和腺嘌呤、对甲苯磺酰氧甲基膦酸二乙酯、氢氧化钠溶于二甲基甲酰胺, 在130℃反应至完全, 得(R)-9[2-(二乙基膦酰基甲氧基)丙基]腺嘌呤。将其溶于乙腈, 加入溴三甲硅烷, 回流反应至完全, 得泰诺福韦粗品, 可用水重结晶。将泰诺福韦和1-甲基-2-吡咯烷酮、三乙胺一起搅拌后, 加入碳酸氯甲基-2-丙基酯, 在55~65℃反应至完全, 然后以富马酸酸化, 得富马酸泰诺福韦双特戊酰氧基甲酯。

相关化学品信息

[2,4,6-三溴苯胺](#) [142908-15-4](#) [146739-31-3](#) [14449-97-9](#) [14304-75-7](#) [D-4-氯苯丙氨酸](#) [14158-92-0](#) [1-乙酰氧基-2,3,5-三\(4-氯苯甲酰\)氧基-beta-D-呋喃核糖](#) [14025-53-7](#) [14256-61-2](#) [N,N'-对苯二烯二乙酰胺](#) [144050-04-4](#) [14245-38-6](#) [145904-72-9](#) [146098-65-9](#) [叠氮化锂](#) [间碘苯甲酸](#) [氢氧化钾](#) 537