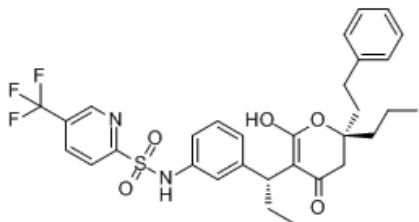




本PDF文件由 爱化学 IChemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[174484-41-4](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

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:174484-41-4 基本信息

中文名:	替拉那韦; N-[3-[(1R)-1-[(6R)-2-羟基-4-氧代-6-苯乙基-6-丙基-5H-吡喃-3-基]丙基]苯基]-5-(三氟甲基)吡啶-2
英文名:	Tipranavir
别名:	N-[3-[(1R)-1-[(6R)-2-Hydroxy-4-oxo-6-phenethyl-6-propyl-5H-pyran-3-yl]propyl]phenyl]-5-(trifluoromethyl)pyridine-2-sulfonamide
分子结构:	
分子式:	C ₃₁ H ₃₃ F ₃ N ₂ O ₅ S
分子量:	602.66
CAS登录号:	174484-41-4

CAS#174484-41-4化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

供应商信息已更新, 请登录爱化学 [CAS No. 174484-41-4](#) 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:	替拉那韦(174484-41-4)的用途: 本品为HIV-1蛋白酶抑制剂。具有口服活性的选择性HIV-1蛋白酶抑制剂。
生产方法及其他:	替拉那韦(174484-41-4)的制备方法: 1. 氢氧化钠悬浮于四氢呋喃中, 在0℃加入乙酰乙酸甲酯, 反应15min后再滴加1.6mol/L正丁基锂的己烷溶液, 搅拌15min。一次性加入1-苯基-3-己酮, 搅拌1h。倾入饱和氯化铵水溶液中, 用乙酸乙酯提取。提取液干燥, 真空浓缩, 剩余物溶于四氢呋喃, 加入0.1mol/L氢氧化钠, 搅拌3h。反应液用乙酸乙酯提取后, 剩下的水溶液用盐酸调pH至3, 用二氯甲烷提取。提取液干燥, 浓缩, 得4-羟基-5, 6-二氢-2-氧-6-苯乙基-6-丙基-2H-吡喃-3-酮。 2. 在-70℃和氮气保护下, 往三氯化铝中加入四氢呋喃, 在0℃搅拌15min。加入4-羟基-5, 6-二氢-2-氧-6-苯乙基-6-丙基-2H-吡喃-3-酮, 搅拌15min。加入3-苄氧羰基氨基苯甲醛, 在0℃搅拌15min后再在室温搅拌3h。冷至0℃, 加入碳酸钠一水合物, 剧烈搅拌, 再加入水, 搅拌15min。加入四氢呋喃, 过滤, 滤液减压浓缩至干。剩余物溶于四氢呋喃, 在-5℃加入CuBr·Me₂S, 搅拌15min。滴加2mol/L乙基氯化镁的四氢呋喃溶液, 控制温度不超过0℃, 加毕搅拌15min。在0℃下, 缓慢加入水和1mol/L盐酸。将反应液倾入乙醚, 加入水。分出有机层, 用10%碳酸铵提取3次, 再用水提取1次。该有机层干燥, 过滤, 滤液浓缩至干。剩余物经硅胶柱层析, 得消旋的3-[1-[4-羟基-5, 6-二氢-2-氧-6-苯乙基-6-丙基-2H-吡喃-3-基]丙基]苯基氨基甲酸。 3. 该消旋的化合物通过0.46×25cm的手性的OD-H柱, 以25%异丙醇的己烷溶液作为流动相, 进行分离得到3-(R)-[1-[4-羟基-5, 6-二氢-2-氧-6-(R)-苯乙基-6-(R)-丙基-2H-吡喃-3-基]丙基]苯基氨基甲酸。将其溶于甲醇和甲酸铵, 在10%钨-炭存在下, 在室温搅拌60min。过滤, 浓缩至干, 剩余物在二氯甲烷和水之间进行分配。分出有机层, 用水洗, 干燥, 过滤。滤液浓缩至干, 得3-(R)-[1-(3-氨基苯基)丙基]-4-羟基-5, 6-二氢-6-(R)苯乙基-6-(R)-丙基-2H-吡喃-2-酮。将该化合物溶于含少量吡啶的二氯甲烷, 在-5℃加入2-氯磺酰基-5-三氟甲基吡啶。

	啶 ，在0℃搅拌60min。将反应液用硅胶柱层析，以10%乙酸乙酯的二氯甲烷溶液洗脱，收集含产物的洗脱液，浓缩至干，得产物。						
相关化学品信息							
174642-99-0	17087-84-2	2-甲基氨基-1-(3',4'-亚甲二氧基苯基)丁-1-酮盐酸盐			174089-29-3	17939-34-3	1,1,2,2-四氟乙
基-4-甲基苯基醚	17029-21-9	172477-97-3	174590-39-7	176845-00-4	179324-86-8	17432-37-0	17592-40-
		4	179684-31-2	17260-63-8	480		

生成时间2021/3/7 19:37:26