



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[161814-49-9](#), 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:161814-49-9 基本信息

中文名: 安普那韦

英文名: Amprenavir

Carbamic acid, [(1S, 2R)-3-[[(4-aminophenyl) sulfonyl] (2-methylpropyl) amino]-2-hydroxy-1-(phenylmethyl) propyl]-, (3S)-tetrahydro-3-furanyl ester (9CI);

Carbamic acid, [3-[[(4-aminophenyl) sulfonyl] (2-methylpropyl) amino]-2-hydroxy-1-(phenylmethyl) propyl]-, tetrahydro-3-furanyl ester, [3S-[3R*(1R*, 2S*)]]-;

141W94;

别名: Agenerase;

Angenerase;

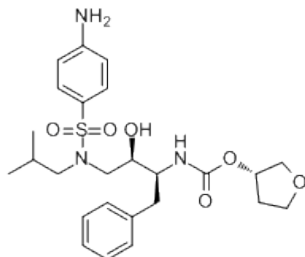
KVX 478;

Prozei;

Samprenavir;

VX 478;

分子结构:

分子式: $C_{25}H_{35}N_3O_6S$

分子量: 505.63

CAS登录号: 161814-49-9

物理化学性质

性质描述: 安普那韦(161814-49-9)的性状:

本品为白色固体, 熔点130℃。

CAS#161814-49-9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. 161814-49-9](#) 查看

若您在此化学品供应商, 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:

安普那韦(161814-49-9)的用途:

本品为第五代抗逆转病毒蛋白酶抑制剂。用于HIV感染的口服抗逆转病毒的治疗, 须与其他抗逆转病毒制剂结合应用。

安普那韦(161814-49-9)的制备方法:

1. 2-叔丁氧酰胺基-4-苯基-1, 2-环氧丁烷溶于乙醇, 加入异丁胺, 回流1h。浓缩至干, 剩余物溶于二氯甲烷, 加入三乙胺和氯甲酸苄酯, 在室温搅拌6h。加入二氯甲烷, 水洗, 干燥。过滤, 减压浓缩, 剩余物硅胶层析分离, 得固体。

2. 将其溶于乙酸乙酯, 在-25℃鼓入无水氯化氢气体约10min。再在15min后移去冰浴, 通入氮气, 然后减压浓

生产方法及其他:	缩,得固体。将其溶于乙腈,在室温和氮气保护下,加入二异丙基乙基胺和N-丁二酰亚胺基-(S)-3-四氢呋喃基碳酸酯,搅拌3h,再加入N-丁二酰亚胺基-(S)-3-四氢呋喃基碳酸酯,搅拌16h。减压浓缩,剩余物溶于乙酸乙酯,用水、0.5mol/L盐酸、饱和碳酸氢钠溶液、饱和盐水洗,干燥。过滤,减压浓缩,剩余物经硅胶柱层析分离,得固体。 3.将该固体溶于乙醇,在室温和氮气保护下,加入10%钯-炭,在微压下加氢16h。过滤,减压浓缩。剩余物溶于4:1的二氯甲烷-饱和碳酸氢钠溶液,在室温和氮气保护下,加入对硝基苯磺酰氯和碳酸氢钠,搅拌14h。加入二氯甲烷,用饱和盐水洗,干燥。过滤,减压浓缩,剩余物经硅胶柱层析提纯,得N-[(2syn,3S)-2-羟基-4-苯基-3-[(S)-四氢呋喃-3-基氧羰基氨基]丁基]-N-异丁基-4-硝基苯磺酰胺。将其溶于乙酸乙酯,加入10%钯-炭,在常压下加氢14h。过滤,减压浓缩,剩余物经液相色谱制备得安普那韦。
相关化学品信息	
对苯二甲酸单甲酯 氯草敏 氯化铝锂 3,4,5-三氟苯胺 (R,S)-α-Methyl4-phosphonophenylglycine BOC-L-2-三氟甲基苯丙氨酸 乙烯基三(二甲基硅氧烷基)硅烷 16166-22-6 1-氨基苄 2-甲氧基吡啶基-3-硼酸 (S)-3-氨基-3-苯丙酸乙酯盐酸盐 2,7-二溴芴 N-苄基马来酰亚胺 硫氢化钠 4-甲酰氨基-1,2-二氧-1,5-二甲基-2-苯基-3H-吡唑-3-酮 氯化锂 聚维酮碘 钛酸锂 549	