

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:192725-17-0 基本信息

中文名:	洛匹那韦; (2S)-N-[(2R,4S,5S)-5-[[2-(2,6-二甲基苯氧基)乙酰]氨基]-4-羟基-1,6-二苯基-己-2-基]-3-甲基-2-(
英文名:	Lopinavir
别名:	(2S)-N-[(2R,4S,5S)-5-[[2-(2,6-Dimethylphenoxy)acetyl]amino]-4-hydroxy-1,6-diphenyl-hexan-2-yl]-3-methyl-2-(2-oxo-1,3-diazinan-1-yl)butanamide
分子结构:	
分子式:	C <sub>37</sub> H <sub>48</sub> N <sub>4</sub> O <sub>5</sub>
分子量:	628.80
CAS登录号:	192725-17-0

## CAS#192725-17-0化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

大连美仑生物技术有限公司 专业从事192725-17-0及其他化工产品的生产销售 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. 192725-17-0](#) 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:	罗匹那韦(192725-17-0)的用途: 本品为艾滋病病毒蛋白酶抑制剂, 抗逆转录病毒药物。用于成人和6个月以上儿科病人HIV-1感染的治疗
生产方法及其他:	罗匹那韦(192725-17-0)的制备方法: 1. 在-78℃下往二甲亚砜和氯甲烷的溶液中, 滴加草酰亚胺。反应15min后, 加入N-苄氧基羰基-氨基丙酸的二甲亚砜溶液, 在-78℃反应15min后, 再在0℃反应2min。冷却至-78℃, 滴加乙酸, 搅拌30min。倾入冷的10%盐酸水溶液中, 用乙酸乙酯提取。有机层合并, 饱和盐水洗, 干燥。过滤, 减压浓缩。硅胶层析提纯得氨基丙酸衍生物。 2. 将其溶于四氢呋喃, 加入氯亚砜-甲酯盐、乙酸钠和氯化硼化钠, 在室温搅拌过夜。减压浓缩后溶于乙酸乙酯, 用饱和碳酸氢钠洗, 洗液用乙酸乙酯提取。有机层合并, 用饱和盐水洗, 干燥, 过滤, 减压浓缩。剩余物用硅胶层析提纯, 得缩合还原产物。将该产物进行加氢, 脱去N上的苄氧基羰基保护基, 然后和等摩尔的1, 1-羰基二(1-四氢-嘧啶)在二氯甲烷中反应。所得产物在水和二氯甲烷中, 用氢氧化锂进行水解, 盐酸酸化后用乙酸乙酯提取。提取液干燥, 过滤, 减压浓缩, 得2S-(四氢嘧啶2-氧-1-基)-3-甲基丁酸。 3. 将其和(2S, 3S, 5S)-2-(2, 6-二甲基苯氧乙酰基)氨基-3-羟基-5-氨基-1, 6-二苯己烷溶于甲基甲酰胺, 加入1-(3-甲基丙基)-3-乙基酰化二亚胺, 反应即得罗匹那韦。

## 相关化学品信息

19530-96-2 19016-60-5 196302-86-0 1964-73-1 AC-1E1D-CHO 199672-23-6 19617-43-7 氯钯酸盐 197507-55-4 19997-48-9  
 9 193682-18-7 19236-00-1 191794-37-3 DL-谷氨酸水合物 异辛酸钠