

# 洛匹那韦CAS号192725-17-0LopinavirHIV 蛋白酶抑制剂罗平拉韦实验室zhuangong原料药

产品名称	洛匹那韦CAS号192725-17-0LopinavirHIV 蛋白酶抑制剂罗平拉韦实验室zhuangong原料药
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:192725-17-0 分子式:C37H48N4O5 英文名:Lopinavir
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

中文名称洛匹那韦中文同义词洛匹那韦LOPINAVIR;洛匹那韦,HIV蛋白酶抑制剂;罗平拉韦;洛匹那韦(标准品);洛匹那韦;洛吡那韦;(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-(2-氧代-1,3-二氮杂环己-1-基)丁酰胺;匹洛那韦英文名称Lopinavir英文同义词LOPINAVIR;(2s)-n-[(2r,4s,5s)-5-[[2-(2,6-dimethylphenoxy)acetyl]amino]-4-hydroxy-1,6-diphenyl-hexan-2-yl]-3-methChemicalbookyl-2-(2-oxo-1,3-diazinan-1-yl)butanamide;(aS)-N-[(1S,3S,4S)-4-[[2-(2,6-Dimethylphenoxy)acetyl]amino]-3-hydroxy-5-phenyl-1-(phenylmethyl)pentyl]tetrahydro-a-(1-methylethyl)-2-oxo-1(2H)-Pyrimidineacetamide;A157378.0;ABT378;Aluviran;Koletr;134368CAS号192725-17-0分子式C37H48N4O5分子量628.81EINECS号200-001-8

概述洛匹那韦，化学名称为(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]-Chemicalbook3-甲基-2-(2-氧代-1,3-二氮杂环己-1-基)丁酰胺，是雅培公司基于利托那韦设计改进的新一代HIV蛋白酶抑制剂。可用于生化实验，合成实验等试验。

生物活性洛匹那韦（Lopinavir）是一种有效的HIVprotease（HIV蛋白酶）抑制剂， $K_i$ 为1.3pM。Lopinavir与突变型HIV蛋白酶(V82A,V82F和V82T)结合， $K_i$ 分别为4.9pM,3.7ChemicalbookpM和3.6pM。0.5nMLopinavir抑制93%野生型HIV蛋白酶活性。Lopinavir作用于MT4细胞，在有或无50%HS存在时，Lopinavir抑制HIV蛋白酶活性， $EC_{50}$ 分别为102nM和17nM。

洛匹那韦/利托那韦片洛匹那韦/利托那韦片是洛匹那韦与利托那韦两个药物的复方制剂，两者都是病毒反转录抑制剂，其中洛匹那韦为主药，通过和病毒蛋白酶结合使得产生的病毒颗粒不成熟且无传染性；

而利托那韦可抑制肝脏对洛匹那韦的代谢，从而提高洛匹那韦血药浓度，发挥协同作用。国家卫健委办公厅、国家中医药管理局办公室在2020年1月27日发布的《新型冠状病毒感染的肺炎诊疗方案》（试行第四版）中指出，在抗新型冠状病毒治疗中可试用洛匹那韦/利托那韦等药物治疗。洛匹那韦（Lopinavir）和利托那韦（Ritonavir）均为蛋白酶抑制剂类抗艾滋病药物，通过阻断Gag-Pol聚蛋白的分裂，产生未成熟、无感染力的病毒颗粒，达到抑制病毒复制的作用。

由于肠上皮细胞管腔表面高表达的P-gp和MRP2介导的外排泵作用、肝脏中CYP3A4酶的广泛代谢作用，以及洛匹那韦本身较低的水溶性（40mg/mL），洛匹那韦的口服生物利用度较差。外排泵作用与细胞排出异物和毒性分子有关，因此若将提高洛匹那韦生物利用度的策略着眼于抑制外排泵正常生理功能上，则有可能对机体产生严重的副作用。利托那韦不仅是蛋白酶抑制剂，而且对CYP450酶（CYP3A4是其同工酶）有较强的抑制作用，用小剂量的利托那韦与洛匹那韦竞争性结合CYP3A4，可以延缓洛匹那韦的代谢，提高洛匹那韦的生物利用度，增强临床效力。雅培公司曾开发过洛匹那韦与利托那韦的复方制剂，其组成为1个单位剂量的洛匹那韦和1/4剂量的利托那韦。该制剂2000年被FDA批准在美国上市，2007年获准在中国上市，商品名为克力芝（Kaletra），临床上主要用于治疗艾滋病。用途洛匹那韦是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。靶点