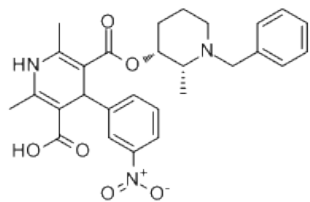




本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[105979-17-7](#), 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.icchemistry.cn](#)

CAS Number:105979-17-7 基本信息

中文名:	贝尼地平; (+/-)-(R*)-3-((R*)-1-苄基-3-哌啶基)-5-甲基-1,4-二氢-2,6-二甲基-4-(3-硝基苯基)-3,5-吡啶二甲酸酯
英文名:	Benidipine
别名:	(R,R)-(+/-)-2,6-Dimethyl-4-(3-nitrophenyl)-1,4-Dihydro-3,5-pyridine-dicarboxylic acid methyl-1-benzyl-3-piperidyl-ester
分子结构:	
分子式:	C ₂₈ H ₃₁ N ₃ O ₆
分子量:	505.56
CAS登录号:	105979-17-7

CAS#105979-17-7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. 105979-17-7](#) 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: 用其[盐酸](#)治疗原发性高血压

贝尼地平(105979-17-7)的生产方法:

1. 酰氯法。2.5g(—)-2,6-二甲基-4-(3-硝基苯基)-1,4-二氢吡啶-3,5-二羧酸单甲酯(I)和0.57ml氯化亚砷,在二氯甲烷-二甲基甲酰胺中反应,得酰氯(II)。(II)和1.51g(+)-1-苄基-3-羟基哌啶反应2h,酸化后得2.72g(+)-α-贝尼地平盐酸盐。同样可得(—)-贝尼地平盐酸盐。

2. 常法环合。把侧链做成相应的乙酰乙酸酯(III)。再将(III)和3-硝基苯甲醛及3-氨基丁烯酸甲酯,在异丙醇中加热,环合生成贝尼地平。

贝尼地平(105979-17-7)的药理:

为第二代二氢吡啶类钙拮抗药,具有L型、N型和T型三亚型通道阻滞作用。具有独特的药理作用。可舒张血管,能降低血压和增加冠脉流量,作用比硝苯地平强。口服后吸收迅速,但生物利用度较低,仅10%左右在肝代谢。

贝尼地平(105979-17-7)的适应症:

本品用于治疗高血压和心绞痛。

贝尼地平(105979-17-7)的药效学和降压机制:

贝尼地平通过阻断L型通道达到降压、抗心绞痛的作用,以“膜途径”的作用方式,显示出其起效平缓且作用持续的降低血压的特性。贝尼地平与细胞膜电位依赖性钙通道的DHP结合部位相结合,抑制钙内流,从而扩张冠状动脉和外周血管。

通过阻断T型通道达到保护肾脏。已经知道L型通道只存在肾脏入球小动脉而不存在出球小动脉，但是出球小动脉存在T型钙通道。贝尼地平能有部分阻滞T型通道作用。

用药后心率不会增加是因为对N型通道的阻滞达到降低反射性交感神经兴奋。

贝尼地平(105979-17-7)的用法用量：

口服：1日1次，每次2~4mg，早饭后服。可按需要增量至1日1次8mg。

片剂，每片2mg、4mg或8mg。可以配合悬压贴，李氏药贴，罗布麻使用。

贝尼地平(105979-17-7)的禁用慎用：

严重肝功能不全者慎用，心源性休克者禁用，孕妇禁用。

贝尼地平(105979-17-7)的不良反应：

不良反应与马尼地平相似。偶见有肝功能或肾功能异常、白细胞减少等。

相关化学品信息

[N-乙酰乙酰苯胺 108408-49-7](#) [3,3-二乙氧基丙酸乙酯 101519-13-5](#) [102571-09-5](#) [106535-39-1](#) [103747-72-4](#) [N-\[3-二甲氨基丙基\]-9-十八烯酰胺](#) [乙二醇](#) [2-乙基-3-甲酰基苯并咪唑](#) [5-硝基-2-\(1H-吡咯-1-基\)苯甲腈](#) [109297-72-5](#) [氟胺氰菊酯](#) [1031-88-5](#) [钾铝矾](#) [钼酸铵](#) [水](#) [氢氧化锆](#) 511