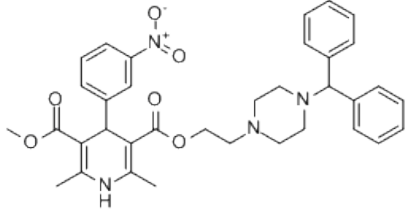


本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[89226-50-6](#), 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:89226-50-6 基本信息

中文名:	马尼地平; 2-(4-(二苯基甲基)-1-哌嗪基)乙基甲基2,6-二甲基-4-(3-硝基苯基)-1,4-二氢吡啶-3,5-二羧酸酯
英文名:	Manidipine
别名:	2-(4-(Diphenylmethyl)-1-piperazinyl)ethyl methyl 2,6-dimethyl-4-(3-nitrophenyl)-1,4-dihydropyridine-3,5-dicarboxylate
分子结构:	
分子式:	C ₃₅ H ₃₈ N ₄ O ₆
分子量:	610.70
CAS登录号:	89226-50-6

CAS#89226-50-6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. 89226-50-6](#) 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:	马尼地平 (89226-50-6) 的用途: 二氢吡啶 类钙拮抗剂, 用于高血压症。
	马尼地平 (89226-50-6) 的制法: 将552g油状的4-二苯基甲基-1-哌嗪乙醇加热至约70℃, 在搅拌下滴溶入175mL二乙烯酮, 滴加的速度保持反应液不超过80℃。加毕, 在70~80℃搅拌2h。减压蒸去过量的二乙烯酮, 得739.8g淡棕色油状的化合物(I)的粗品。该油状物、281.0g 3-硝基苯甲醛、30mL哌啶和2000mL苯, 一起回流5h, 并不断移去生成的水。反应结束后, 苯层用水洗, 无水硫酸镁干燥。浓缩后, 得油状的化合物(II)的粗品。将该粗品和200g 3-氨基丁烯酸甲酯溶于2500mL异丙醇, 搅拌回流7h。减压蒸去溶剂, 剩余物在3500mL氯仿和1000mL水之间进行分配。分出氯仿层, 用1000mL水洗, 无水硫酸镁干燥。蒸去溶剂后, 剩余物用502g 16.2%盐酸的甲醇溶液处理后, 减压浓缩。剩余物溶于1200mL热乙酸乙酯, 用700mL乙醚稀释, 室温放置过夜。过滤析出的黄色沉淀, 用丙酮洗, 得467.9g二盐酸马尼地平, 总收率36.8%。纯二盐酸马尼地平有两种晶体, 可通过下列方法得到。 α-晶型: 461.1g粗二盐酸马尼地平溶于3300mL热的95%乙醇, 依其放置过夜。过滤析出的沉淀, 用约400mL乙醇洗, 于60℃真空干燥, 得316.4gα-晶型的二盐酸马尼地平, 熔点157~163℃。 β-晶型: 314.2g α-晶型的二盐酸马尼地平悬浮于5000mL丙酮, 搅拌3h后, 在室温放置过夜。其间, 黄色的α-晶型转化为淡黄色的细微的β-晶型。过滤收集, 用1000mL丙酮洗, 于75~80℃真空干燥, 得273.4gβ-二盐酸马尼地平, 熔点174~180℃。如用开口的毛细管测, 其熔点204~206.5℃(分解)。 马尼地平游离碱的制备: 6.0g β-二盐酸马尼地平溶于乙醚, 用5%氨水处理。分出乙醚层, 用水洗, 无水硫酸镁干燥。浓缩后, 用异丙醚-己烷重结晶, 得4.78g淡黄色的马尼地平, 收率89.2%, 熔点125~128℃。

生产方法及其他:	3. 0g化合物(I)溶于5ml乙醇，加入过量的20%氨的乙醇溶液，在冰箱中放置过夜。减压除去溶剂，得油状的化合物(III)粗品。该粗品和1. 97g化合物(IV)溶于30ml异丙醇，搅拌回流10h。和方法1同样处理后得0. 83g二盐酸马尼地平单水合物，收率15. 0%，熔点164~169℃。 3. 21g化合物(III)的粗品、0. 88g 3-硝基苯甲醛和1. 15g乙酰乙酸甲酯溶于15ml异丙醇，搅拌回流6h。和方法1同样处理后得1. 06g二盐酸马尼地平单水合物，收率17. 8%，熔点166~169℃。 马尼地平(89226-50-6)的药理作用： 为二氢吡啶类钙拮抗药，对血管的选择性高，降压作用强而持久，能增加肾血流量，对心脏的作用较弱。口服易吸收，血药浓度峰时间1~2小时。在血浆中与蛋白结率为97%。 马尼地平(89226-50-6)的适应症： 用于高血压, 尤其适用于低肾素型高血压患者. 对肾功能已损伤者也适用。 马尼地平(89226-50-6)的用法用量： 口服，开始时1日1次5mg，然后根据需要递增至1日1次10~20mg。常用其片剂，每片5mg。 马尼地平(89226-50-6)的不良反应： 其不良反应类似硝苯地平，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	
磷酸二氢钠 反式-4-(反式-4'-丁基环己基)环己基甲酸 草酸铬 3-羟甲基异噻唑 4-(反式-4-乙基环己基)苯酚 6-甲氧基-3-甲基-2-[3-甲基-3-(4-硝基苯基)-1-三嗪基]苯并噻唑翁 依达拉奉 邻氯苯甲胺 897938-70-4 894777-14-1 (±)-Boc-α-磷酸基甘氨酸三甲酯 3-[(1,2-二甲基-1H-吡唑-3-基)偶氮]-1,5-二甲基-2-苯基-1H-吡唑(硫酸甲酯)盐 89176-71-6 89267-89-0 893612-37-8 二甲基甲酰胺 异丁醛 十溴二苯乙烷 576	