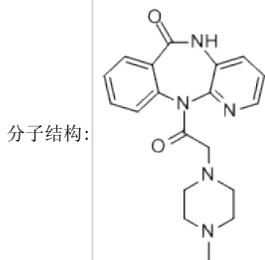


本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[28797-61-7](#), 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:28797-61-7 基本信息

中文名:	哌仑西平; 11-[2-(4-甲基哌嗪-1-基)乙酰基]-5H-吡啶并[2,3-b][1,4]苯并二氮杂卓-6-酮
英文名:	Pirenzepine
别名:	Gastrozepin; 11-[2-(4-Methylpiperazin-1-yl)acetyl]-5H-pyrido[2,3-b][1,4]benzodiazepin-6-one



分子式:	C ₁₉ H ₂₁ N ₅ O ₂
分子量:	351.40
CAS登录号:	28797-61-7
EINECS登录号:	249-228-4

CAS#28797-61-7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. 28797-61-7](#) 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

哌仑西平(28797-61-7)的用途:

产品应用: 选择性抗胆碱药, 可阻断胆碱受体, 减少胃酸和胃蛋白酶的分泌, 并能解除平滑肌的痉挛与痛感。对胃粘膜的M受体作用强, 而对平滑肌、心肌和唾液腺等的M受体作用小, 因而对心脏、瞳孔、唾液腺、胃肠平滑肌等的副作用少。

临床主要用于急慢性胃和十二指肠溃疡, 对胆碱型迷走神经张力过高所致的胃酸分泌过多, 更为适用。

哌仑西平(28797-61-7)的生产方法:

以3-氨基吡啶为原料, 在80℃氯化生成3-氨基-2-氯吡啶(I)。

3.86g化合物(I)和三乙胺溶于苯, 在搅拌下缓慢滴加5.85g邻硝基苯甲酰氯的苯溶液。经回流反应后, 过滤。滤液浓缩, 即得6.17g酰化产物(II)的粗品, 收率95%。

5.0g化合物(II)溶于27ml乙酸, 缓慢加入含过量氯化亚锡的浓盐酸溶液。加热反应后, 冷却, 用氢氧化钠处理, 得4.1g还原产物(III), 收率92%, 也可用催化氢化来还原。

8.0g化合物(III), 在200℃下搅拌。待环合反应完全后, 冷却, 用醇处理得4.1g环合产物(IV), 收率60%。

3.17g化合物(IV)溶于二氧六环, 同时滴加3.4ml三乙胺和1.9ml氯乙酰氯, 再回流8h。过滤, 滤液浓缩, 所得粗品重结晶, 得3.58g化合物(V), 收率83%。

生产方法及其他:

3.01g化合物(V)和8.2ml N-甲基哌嗪溶于60ml苯,回流18h。蒸出苯,残液用盐酸处理,得3.29g二盐酸哌仑西平粗品,收率74%。

哌仑西平(28797-61-7)的药理毒理:

本品为一种具有选择性的抗胆碱能药物,对胃壁细胞的毒蕈碱受体有高度亲和力,而对平滑肌、心肌和唾液腺等的毒蕈碱受体的亲和力低,故应用一般治疗剂量时,仅能抑制胃酸分泌,而很少有其它抗胆碱药物对瞳孔、胃肠平滑肌、心脏、唾液腺和膀胱肌等的副作用。剂量增大则可抑制唾液分泌,只有大剂量才能抑制胃肠平滑肌和引起心动过速。本品不能透过血脑屏障,故不影响中枢神经系统。人口服、肌注或静注本品后,无论是基础胃酸分泌,还是由外源性五肽胃泌素、胰岛素引起的胃酸分泌均受到抑制。本品对胃液的pH影响不大,主要是使胃液(包括胃蛋白酶原和胃蛋白酶)分泌量减少,从而使胃最大酸分泌和最高酸分泌下降。

哌仑西平(28797-61-7)的适应症:

抑酸药。临床主要用于各种酸相关性疾患,如:十二指肠溃疡、胃溃疡、胃-食管反流症、高酸性胃炎、应激性溃疡、急性胃粘膜出血、胃泌素瘤等。

哌仑西平(28797-61-7)的用法用量:

口服给药。成人常用剂量为50mg,一日2次,早晚餐前一个半小时服用。疗程以4~6周为宜。症状严重者,一日量可加大到150mg,分3次服,需长期治疗的患者,可连续服用3个月。

哌仑西平(28797-61-7)的不良反应:

与剂量有关。常见不良反应有:轻度口干、眼睛干燥及视力调节障碍等轻微副作用,停药后症状即消失。偶有便秘、腹泻、头痛、精神错乱,一般较轻,有2%需停药。

哌仑西平(28797-61-7)的注意事项:

本品与西咪替丁合用可增强抑制胃酸分泌的效果。

肝肾功能不全者慎用。

哌仑西平(28797-61-7)的药物相互作用:

[乙醇](#)和咖啡等可减弱本品的作用。

H2受体拮抗剂可增强本品的作用。

相关化学品信息

[油基二甲基叔胺 280-33-1](#) [28000-13-7](#) [28634-69-7](#) [对叔丁基苯酚与乙炔的聚合物](#) [镍\(II\)溴化乙烯二醇二甲基醚络合物 28856-55-5](#) [乙酸-1-14C 28117-74-0](#) [2840-71-3](#) [28752-81-0](#) [280758-02-3](#) [28142-56-5](#) [三苯基硫代铈酸盐 288844-44-0](#) [苯氧乙醇](#) [己醇](#) [对溴甲苯](#) 496