



本PDF文件由

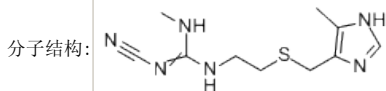
免费提供, 全部信息请点击[51481-61-9](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.icchemistry.cn](#)

CAS Number:51481-61-9 基本信息

中文名: 西米替汀;
N'-甲基-N"-[2[[[(5-甲基-1H-咪唑-4-基)甲基]硫代]乙基]-N-氰基胍

英文名: Cimetidine

别名: 2-Cyano-1-methyl-3-(2-(((5-methylimidazol-4-yl)methyl)thio)ethyl)guanidine

分子式: C₁₀H₁₆N₆S

分子量: 252.34

CAS登录号: 51481-61-9

EINECS登录号: 257-232-2

物理化学性质

熔点: 139-144°C

水溶性: 0.5G/100MLAT20°C

性质描述: 西咪替丁(51481-61-9)的化学性质:
白色或类白色结晶性粉末, 几无臭, 味苦。
易溶于[甲醇](#)或稀[盐酸](#), 溶于[乙醇](#), 略溶于[异丙醇](#), 微溶于[水](#)。
熔点141~143°C。
37°C时在水中的溶解度为1.14%。
急性毒性LD₅₀小鼠, 大鼠(mg/kg): 2600, 5000口服; 150, 106静脉注射; 470, 650腹腔注射。


安全信息

安全说明: S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。
S45: 出现意外或者感到不适, 立刻到医生那里寻求帮助(最好带去产品容器标签)。
S53: 避免暴露——使用前先阅读专门的说明。
S36/37/39: 穿戴合适的防护服、手套并使用防护眼镜或者面罩。

危险品标:  T: 有毒物质

危险类别码: R60: 可能降低生殖能力。

CAS#51481-61-9化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

 梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 专业从事51481-61-9及其他化工产品的生产销售 800-988-0390

深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 西米替汀专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 0755-86170099

萨恩化学技术(上海)有限公司 长期供应N'-甲基-N"-[2[[[(5-甲基-1H-咪唑-4-基)甲基]硫代]乙基]-N-氰基胍等化学试剂, 欢迎垂询报价 021-58432009

阿达玛斯试剂 生产销售C10H16N6S等化学产品, 欢迎订购 400-111-6333

阿凡达化学 是以Cimetidine为主的化工企业, 实力雄厚 400-615-9918

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. 51481-61-9](#) 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

西咪替丁(51481-61-9)的用途:

产品应用:

1. 组胺H₂受体拮抗剂。
2. 能抑制组胺刺激引起的胃酸分泌,又能抑制由食物、五肽胃泌素、咖啡因和胰岛素等所诱发的胃酸分泌,还能抑制基础胃酸分泌。
3. 用于胃及十二指肠溃疡、消化性食道炎、卓-艾综合症。
4. 用于治疗消化性溃疡。

西咪替丁(51481-61-9)的生产方法:

中间体(I)和2-氨基乙硫醇盐酸盐,在溴化氢存在下反应,然后用碳酸钾中和得到化合物(II)。接着和相应的硫脲反应,得到西咪替丁。

西咪替丁(51481-61-9)的药物相互作用:

1. 氢氧化铝、氧化镁或甲氧氯普胺(胃复安)与本品同时服用,可使本品的血药浓度降低。
2. 可能使硫糖铝疗效降低。
3. 本品为肝药酶抑制剂。与普耐洛尔合用,使其血清浓度升高,休息时心率减慢;与苯妥英钠或其它乙内酰胺类合用,可能使后者的血药浓度增高,导致苯妥英钠中毒。
4. 与阿片类合用,有报告在慢性肾功能衰竭患者身上可产生呼吸抑制、精神混乱、定向力丧失等不良反应。
5. 本品可使维拉帕米(异博定)的绝对利用度提高,由于维拉帕米可发生少见但很严重的副作用,因此应引起注意。
6. 与茶碱合用时,可使后者的去甲基代谢清除率降低20%-30%,升高其血药浓度。
7. 与苯二氮卓类安定药合用,可能增加地西洋等的血浓度,加重镇静及其他中枢神经抑制症状,并可发展为呼吸及循环衰竭。
8. 患者同时服用地高辛和奎尼丁时,不宜再并用本品,因为本品可抑制奎尼丁代谢,而后者可将地高辛从其结合部位置换出来,结果使奎尼丁和地高辛的血药浓度均升高。
9. 本品可延缓咖啡因的代谢,与之合用时,能加强后者的作用,并易出现毒性反应。
10. 与华法林类抗凝剂并用,可使后者自体内排出率下降,导致出血倾向。
11. 与四环素合用时,可使四环素的溶解速率下降,吸收减少,作用减弱;阿司匹林反之。
12. 与酮康唑合用可干扰后者的吸收,降低其抗真菌活性,但同服一些酸性饮料可避免上述变化。
13. 本品与卡托普利合用有可能引起精神病症状。
14. 由于本品有于氨基糖甙类相似的肌神经阻断作用,这种作用不被新斯的明所对抗,只能被氯化钙所对抗。因此与氨基糖甙类抗生素合用时可能导致呼吸抑制或呼吸停止。

生产方法及其他:

西咪替丁(51481-61-9)的用法:

成人口服每次200mg,一日3次,饭后服,睡前服400mg,4-6周为一疗程。

西咪替汀(51481-61-9)的规格:

片剂: 每片0.2g、0.8g。

胶囊: 每胶囊0.2g。

注射液: 每支0.2g(2ml)。

西咪替汀(51481-61-9)的副作用:

不良反应有头痛、疲倦、头晕、疲乏、嗜睡、腹泻、肌痛、皮肤潮红、眩晕等。但一般不影响继续用药, 偶见肝肾功能受损、男子乳房发育、女性溢乳、阳痿、脱发、口腔溃疡、药疹、再障。肝肾功能不全者慎用。

相关化学品信息

[吡啶醋酸盐](#) [磷钨酸钠](#) [1-苯并噁吩-2-乙醇](#) [51069-84-2](#) [51975-76-9](#) [5149-65-5](#) [51632-16-7](#) [2,4-二硝基酚](#) [氰戊菊酯](#) [2-甲基-2-丁烯](#) [4-\(2,4-二特戊基苯氧基\)丁胺](#) [L-鸟氨酸alpha-酮戊二酸\(2:1\)](#) [51510-25-9](#) [51012-29-4](#) [荧光素钠](#) [碳酸铈](#) [草酸锰](#) [邻硝基苯酚](#)
[钠](#) 479