

本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[66357-35-5](#), 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](#)

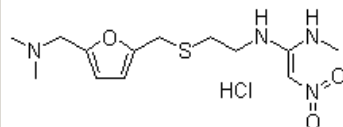
#### CAS Number:66357-35-5 基本信息

中文名: 盐酸雷尼替丁;  
N'-甲基-N-[2-[[[5-[(二甲基氨基)甲基]-2-呋喃基]-甲基]硫代]乙基]-2-硝基-1,1-乙烯二胺盐酸盐

英文名: Ranitidine hydrochloride

别名: N'-[2-[[5-(Dimethylaminomethyl)-2-furyl]methylsulfanyl]ethyl]-N-methyl-2-nitro-ethene-1,1-diamine hydrochloride

分子结构:



分子式:  $C_{13}H_{22}N_4O_3S \cdot HCl$

分子量: 350.87

CAS登录号: 66357-35-5

EINECS登录号: 266-332-5

#### 物理化学性质

熔点: 69-70°C

水溶性: 24.7MG/ML

性质描述: 熔点69-70°C, 其[盐酸盐](#)为微黄色粉末, 熔点133-134°C。易溶于[甲醇](#); [乙醇](#); [水](#), 不溶于[氯仿](#)。

#### 安全信息

安全说明: S22: 不要吸入粉尘。  
S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。

CAS#66357-35-5化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

阿达玛斯试剂 专业从事66357-35-5及其他化工产品的生产销售 400-111-6333

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. 66357-35-5](#) 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: 长效强效的H2受体拮抗剂, 有效地抑制组胺; 五肽胃泌素及食物刺激引起的胃[酸](#)分泌, 降低基本规律胃酸, 抑制胃酶的活性。其作用强度为西咪替丁的5-8倍。本品适用于良性胃及十二指肠溃疡、术后溃疡、反流性食管炎及卓-艾氏综合症等。

雷尼替丁(66357-35-5)的生产方法:

5-[(二甲基氨基)甲基]-2-[呋喃甲醇](#) (I) 和半胱氨酸反应, 生成2-[[5-[(二甲基氨基)甲基]-2-呋喃基]甲基][硫代](#)乙胺(II)。

230g N-甲基-1-甲硫基-2-硝基乙烯甲胺溶于400ml水, 45~50°C加热搅拌, 在4h内滴加321g化合物(II), 加完后继续搅拌3.5h。然后再回流0.5h, 冷却到70°C, 加入2L 4-甲基-2-戊酮。在减压(34.7kPa)下共沸蒸出水, 然后在50°C下和10g活性炭作用。过滤除去活性炭后, 冷至10°C, 过滤析出的雷尼替丁, 干燥, 约得380g, 熔点69~70°C。

生产方法及其他:	<p>雷尼替丁(66357-35-5)的副作用:</p> <p>1. 与西咪替丁相比, 本药损伤肾功能、性腺功能和中枢神经系统的不良反应较轻。</p> <p>2. 心血管系统: 可出现突发性的心律失常、心动过缓、心源性休克及轻度的房室传导阻滞, 另有静脉注射本药发生心搏骤停的个案报道。</p> <p>3. 神经/精神系统: 可出现头痛、头晕、乏力, 有发生严重头痛的报道; 也可出现可逆性的神志不清、精神异常、行为异常、幻觉、激动、失眠等。肝、肾功能不全者及老年患者, 偶见服药后出现定向力障碍、嗜睡、焦虑的精神症状。</p> <p>4. 消化系统:</p> <p>①可出现便秘、腹泻、恶心、呕吐、腹痛。</p> <p>②少数患者服药后可引起轻度肝功能损伤, 停药后症状即消失, 肝功能也恢复正常。曾怀疑可能系药物过敏反应, 与药物的用量无关。</p> <p>③本药长期服用可持续降低胃内酸度, 有利于细菌在胃内繁殖, 从而使食物内硝酸盐还原成亚硝酸盐, 形成N-亚硝基化合物, 并在有胃反流的情况下可能发生感染。</p> <p>④曾有报道发生伴或不伴有黄疸的肝炎(肝细胞性, 肝小管性或混合性), 通常为可逆性的; 也偶有发生胰腺炎的报道。</p> <p>⑤本药对肝脏微粒体混合功能氧化酶的抑制比西咪替丁低10倍, 所以对肝脏代谢药物的干扰作用较小。</p> <p>5. 血液系统: 偶见白细胞减少、血小板计数减少、嗜酸性粒细胞增多, 停药后即可恢复; 罕见粒细胞缺乏症或全血细胞减少的报道, 有时会并发骨髓发育不全或形成不良。</p> <p>6. 代谢/内分泌系统:</p> <p>①本药长期使用可致维生素B12缺乏。</p> <p>②男性乳房女性化少见, 其发生率随年龄的增加而升高, 停药后可恢复。</p> <p>③有极少的报道提示雷尼替丁可能导致急性血卟啉病发作, 所以有急性血卟啉病史的病人应避免服用雷尼替丁。</p> <p>7. 过敏反应: 罕见过敏性反应, 表现为风疹、血管神经性水肿、发热、支气管痉挛、低血压、过敏性休克、胸痛等。减少用量或停药, 症状可好转或消失。</p> <p>8. 眼: 有少数发生视力模糊的报道, 可能与眼球调节改变有关。</p> <p>9. 皮肤: 可出现皮疹、皮肤瘙痒等, 但多不严重, 停药后可消失; 另有极少数发生多形性红斑的报道。</p> <p>10. 肌肉骨骼: 罕见关节痛、肌痛的报道。</p> <p>11. 其他:</p> <p>①可引起肾功能损伤等, 减少用量或停药, 症状可好转或消失。</p> <p>②静脉注射后部分病人可出现面热感、头晕、恶心、出汗及胃刺激, 持续10分钟可自行消失。有时在静脉注射部位可出现瘙痒、发红, 1小时后可消失。有时还可产生焦虑、兴奋、健忘等。</p> <p>雷尼替丁(66357-35-5)的注意:</p> <p>胃溃疡患者应排除癌症后方可使用。严重肾功能不全者, 剂量宜酌减。孕妇及哺乳期妇女慎用, 8岁以下儿童禁用。</p>
相关化学品信息	
<a href="#">6629-35-2 1,2-异丙亚基甘油2-氰基丙烯酸酯</a> <a href="#">66086-33-7 单异十八烷酸与1,2,3-丙三醇的酯化物</a> <a href="#">661-36-9</a> <a href="#">6693-29-4 牻牛儿基牻牛儿基焦磷酸三铵盐</a> <a href="#">2,3-二氢-3-氧代-1,2-苯并异噻唑-2-乙酸甲酯</a> <a href="#">1,1-二氧化物</a> <a href="#">培高利特</a> <a href="#">669713-95-5</a> <a href="#">2-甲基-3-硝基三氟甲苯</a> <a href="#">5-氨基-</a>	

1H-吡唑-3-甲酸甲酯 6670-13-9 6628-81-5 妥尔油脂肪酸与1,3-苯二甲酸、1,3-二氢-1,3-二氧-5-异苯并呋喃羧酸和2-乙基-2-羟甲基-1,3-丙二醇的聚合物 醇 五氧化二铌 对苯二酚