

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.chemistry.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 ₄ O ₃ S·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 <u>甲醇</u> ； <u>乙醇</u> ； <u>水</u> ，不溶于 <u>氯仿</u> 。

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，降低基本规律基础胃酸，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-[(二甲氨基)甲基]-2-呋喃甲醇(I)和半胱氨酸反应，生成2-[[5-[(二甲氨基)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。

雷尼替丁(66357-35-5)的副作用:

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。

2.心血管系统:可出现突发性的室性心律失常、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。

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。

4.消化系统:

①可出现便秘、腹泻、恶心、呕吐、腹痛。

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。

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。

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。

生产方法及其他: 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。

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。

6.代谢/内分泌系统:

①本药长期使用可致维生素B12缺乏。

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。

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。

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。

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。

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。

10.肌肉骨骼:罕见关节痛、肌痛的报道。

11.其他:

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。

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。

雷尼替丁(66357-35-5)的注意:

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。

相关化学品信息

[6629-35-2 1,2-异丙亚基甘油2-氨基丙烯酸酯](#) [66086-33-7 单异十八烷酸与1,2,3-丙三醇的酯化物](#) [661-36-9 6693-29-4 鞣牛儿基鞣牛儿基焦磷酸三铵盐](#) [2,3-二氢-3-氧代-1,2-苯并异唑-2-乙酸甲酯,1,1-二氧化物](#) [培高利特](#) [669713-95-5 2-甲基-3-硝基三氟甲苯](#) [5-氨基-](#)

[1H-吲唑-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](#)