

本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[118288-08-7](#), 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](#)

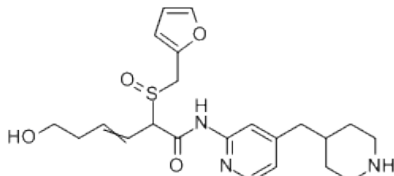
CAS Number:118288-08-7 基本信息

中文名: 拉呋替丁;
(+/-)-2-[(2-咪喃基甲基)亚硫酰]-N-[4-[4-(1-哌啶基甲基)-2-吡啶基]氧-(Z)-2-丁烯基]乙酰胺

英文名: Lafutidine

别名: N-(4-(4-piperidinylmethyl)pyridyl-2-oxy)butenyl-2-(furfurysulfinyl)acetamide

分子结构:



分子式: C₂₂H₂₉N₃O₄S

分子量: 431.55

CAS登录号: 118288-08-7

物理化学性质

性质描述: 本品为白色至微黄色结晶性粉末, 无臭或微有气味, 味苦。

CAS#118288-08-7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. 118288-08-7 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

产品应用:

拉呋替丁(118288-08-7)的用途:
为强效、长效的第二代组胺H₂受体拮抗剂, 具有独特的胃保护作用。
主要用于治疗胃溃疡、十二指肠溃疡和急或慢性胃炎。
详情请看

生产方法及其他:

拉呋替丁(118288-08-7)的制法:
氯化钠悬浮于四氢呋喃中, 在室温滴加(Z)-4-四氢吡喃氧基-2-丁烯醇的四氢呋喃溶液, 搅拌20min。依次加入2-氯-4-哌啶基甲基吡啶和二甲基甲酰胺, 搅拌16h。蒸出溶剂, 加入氯仿, 用1mol/L盐酸提取。提取液用无水碳酸钾碱化, 用氯仿提取。提取液用盐水洗, 干燥, 浓缩, 得(Z)-4-哌啶基甲基-2-(4-四氢吡喃氧基-2-丁烯-氧基)吡啶。该化合物溶于甲醇, 在冰浴冷却下, 加入对甲苯磺酸单水合物, 搅拌2h。用饱和碳酸氢钠溶液碱化, 浓缩, 用乙酸乙酯提取。提取液用盐水洗, 干燥, 浓缩。剩余物用硅胶柱层析, 得(Z)-4-[4-(哌啶基甲基)吡啶-2-氧基]-2-丁烯醇。该化合物和三乙胺溶于甲苯, 在冰浴冷却下滴加甲磺酰氯的甲苯溶液, 搅拌1h。滤去不溶物, 并用甲苯洗, 洗液和滤液合并备用。2-咪喃甲基亚硫酰基乙酰胺溶于甲苯, 在室温加入叔丁氧锂, 搅拌1h。在室温滴加上述得到的备用溶液, 搅拌3h。用水洗3次后再用盐水洗, 干燥, 浓缩。剩余物硅胶柱层析, 得产物。

拉呋替丁(118288-08-7)的作用机制:
药理研究表明, 本品为高效、长效H₂受体拮抗剂, 对胃酸分泌具有明显的抑制作用, 能抑制组胺、五肽胃泌素、食物等引起的胃酸分泌。本品具有胃粘膜保护作用, 能剂量依赖性抑制多种实验动物溃疡模型溃疡的形成。
促进溃疡愈合, 缓解症状, 预防溃疡复发。

拉呋替丁(118288-08-7)的药理药代:

健康男性志愿者空腹单次口服拉呋替丁10mg时, Tmax为 0.8 ± 0.1 小时, Cmax为 174 ± 20 ng/ml, T1/2 β 为 3.30 ± 0.39 小时, AUC0-24hr为 793 ± 85 ng·hr/ml。进食状态下Tmax明显延长, 但进食对Cmax、AUC和生物利用度没有影响。空腹时口服拉呋替丁10mg, 给药24小时内原形药物、代谢物M-4、M-7及M-9的尿中排泄率分别为 $10.9 \pm 1.5\%$ 、 $1.7 \pm 0.2\%$ 、 $7.5 \pm 0.8\%$ 及 $0.3 \pm 0.1\%$, 人尿中总排泄率为给药量的20%。体外研究中, 拉呋替丁主要通过细胞色素P450同功酶代谢, 代谢物M-4及M-9的生成与CYP3A4的参与有关, 代谢物M-7的生成与CYP3A4和CYP2D6的参与有关。在浓度为 $3\mu\text{g/ml}$ 时, 人血浆蛋白结合率为 $88.0 \pm 1.2\%$ 。

透析患者: 透析患者与健康成人相比, 其非透析时血中原形药物Cmax升高2倍, T1/2约延长2倍, AUC增加3倍。经血液透析, 拉呋替丁被清除7~18%。

详情请看

相关化学品信息

[116921-39-2](#) [118850-74-1](#) [十二酰氯](#) [乙酸雄甾酮](#) [115087-91-7](#) [111859-86-0](#) [117585-36-1](#) [单溴-3-硝基丙酰胺](#) [111261-72-4](#) [118754-14-6](#) [114430-17-0](#) [115664-49-8](#) [1101854-58-3](#) [117320-30-6](#) [乙酰乙酸烯丙酯](#) [氯化镍](#) [金刚烷甲酸](#) [间苯二胺](#) 505