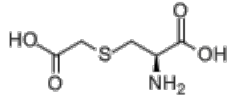




本PDF文件由 爱化学 IChemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[2387-59-9](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

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.ichemistry.cn](#)

CAS Number:2387-59-9 基本信息

中文名:	羧甲司坦; S-羧甲基-L-半胱氨酸
英文名:	Carbocistein
别名:	Mucodyne; S-Carboxymethyl-L-cysteine
分子结构:	
分子式:	C ₅ H ₉ NO ₄ S
分子量:	179.19
CAS登录号:	2387-59-9

CAS#2387-59-9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. 2387-59-9 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:	羧甲司坦(2387-59-9)的用途: 本品是黏痰溶解药。能使支气管的粘液分泌减少, 痰的粘稠度下降而易于咳出。用于慢性气管炎, 支气管哮喘等引起的痰液粘稠, 咳痰困难, 肺通气功能不全等患者。 此信息源自
-------	---

1. 羧甲司坦(2387-59-9)的生产方法:

以L-半胱氨酸盐酸盐与氯乙酸缩合制得。

2. 羧甲司坦(2387-59-9)的质量标准:

中国药典2000年版

指标名称	指标
C ₅ H ₉ NO ₄ S含量/%	98.0~102.0
比旋度(0.1g/mL, pH值6)	-32.5° ~ -36.0°
酸度(pH)(1%混悬液)	2.80~3.0
溶液的澄清度(透光率) (2mol·L ⁻¹ HCl, 430nm)/%	≥95.0
半胱氨酸/%	≤0.05
氯化物/%	≤0.15
干燥失重/%	≤0.5
炽灼残渣/%	≤0.2
铁盐/%	≤0.001
重金属	≤百万分之二十

3. 羧甲司坦(2387-59-9)的制剂:

制剂有本品的口服溶液和片剂。

(1)口服溶液质量标准如下。中国药典2000年版

指标名称	指标
------	----

生产方法及其他:	C₅H₉NO₄S含量/%为标示量的90.0~110.0 pH值5.0~7.5 其他符合口服溶液有关规定 (2) 片剂质量标准如下。中国药典20.00年版 指标名称指标 C₅H₉NO₄S含量/%为标示量的93.0~107.0 其他符合片剂有关规定
	4. 用法及剂量: 口服，一次0.5g，一日1.5g。儿童剂量酌减或遵医嘱。 5. 不良反应和注意事项: 偶有轻度头晕、恶心、胃部不适、腹泻、胃肠道出血、皮疹等不良反应。有消化道溃疡病史者、孕妇慎用。 6. 贮藏: 密闭，置干燥阴凉处保存。 7. 鉴别: (1) 取本品约50mg，加水5ml，加热使溶解，加茚三酮试液数滴，加热，溶液即显紫色。 (2) 取本品约0.1g，加氢氧化钠试液2ml，加热煮沸，即发生氨臭，能使湿润的红色石蕊试纸变蓝，溶液加入醋酸铅试液，即生成黑色沉淀。 8. 羧甲司坦(2387-59-9)的检查: (1) 酸度：取本品1%的混悬液，依法测定，pH值应为2.8~3.0。 (2) 溶液的澄清度：取本品0.5g，加2mol/L盐酸溶液10ml溶解后，照分光光度法，在430nm的波长处测定，透光率不得少于95.0%。 (3) 半胱氨酸：取本品0.2g，加5%浓氨溶液1ml使溶解，加水3ml，摇匀，置冰水中放置约10分钟，加1%亚硝基铁氰化钠溶液0.5ml，摇匀，立即化色，溶液所显的颜色与半胱氨酸对照品溶液(每1ml 相当于50μg的半胱氨酸)1ml，加本品0.1g与水3ml，同法操作制成的对照液比较，不得更浓(0.05%)。 (4) 氯化物：取本品0.2g，加稀硝酸10ml使溶解，加水使成50ml。取10ml，依法检查，与标准氯化钠溶液6.0ml制成的对照液比较，不得更浓(0.15%)。 (5) 干燥失重：取本品，在105℃干燥3小时，减失重量不得过0.5%。 (6) 炽灼残渣：取本品1.0g，依法检查，遗留残渣不得过0.2%。 (7) 铁盐：取本品1.0g，加稀盐酸10ml溶解后，移置50ml纳氏比色管中，加水至25ml，加过硫酸铵50mg，用水稀释至35ml后，依法检查，与标准铁溶液1ml制成的对照液比较，不得更深(0.001%)。 (8) 重金属：取炽灼残渣项下遗留的残渣，依法检查，含重金属不得过百万分之二十。 9. 含量测定: 取本品约0.15g，精密称定，置250ml锥形瓶中，加水10ml与盐酸4ml使溶解，再加水20ml，加0.05%甲基橙溶液1滴，在18~25℃用溴酸钾滴定液(0.01667mol/L)缓缓滴定至红色消褪，每1ml溴酸钾滴定液(0.01667mol/L)相当于8.960mg的C₅H₉NO₄S。 此信息源自
相关化学品信息	
23838-17-7 2-辛烯醛 23847-74-7 23549-97-5 236736-23-5 23959-15-1 23256-07-7 23462-89-7 23293-50-7 23683-71-8 23093-93-8 托萘酯 23357-64-4 23802-20-2 23589-06-2 423	

生成时间2014-2-26 22:24:33