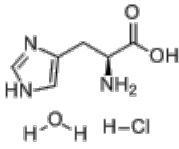




本PDF文件由 爱化学 ichemistry.cn 免费提供, 全部信息请点击[7048-02-4](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)

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:7048-02-4 基本信息

中文名:	盐酸组氨酸; L-组氨酸盐酸盐; L-2-氨基4t咪唑丙酸盐酸盐的水合物
英文名:	L-Histidine,hydrochloride, hydrate (1:?:1)
别名:	Histidine,hydrochloride, monohydrate, L- (8CI); L-Histidine, hydrochloride, monohydrate(9CI)
分子结构:	
分子式:	C ₆ H ₁₂ ClN ₃ O ₃
分子量:	209.631
CAS登录号:	7048-02-4
EINECS登录号:	213-754-2

物理化学性质

性质描述:	<p>盐酸组氨酸(7048-02-4)的性状:</p> <p>1. 本品为无色结晶或白色结晶性粉末; 几乎无臭, 味微咸; 水溶液显酸性反应。易溶于水, 不溶于乙醇、乙醚或氯仿。熔点249~253℃。</p> <p>2. L-组氨酸是分子中含有咪唑核的碱性氨基酸, 属半必需氨基酸, 是维持婴幼儿生长发育必不可少的氨基酸。在生物体内经5-磷酸核糖焦磷酸和ATP合成L-组氨酸, 它是组氨、尿刊二酸、肌肽等生物物质的合成前体。它具有抗溃疡作用, 抑制胃运动和胃酸分泌; 尚可加速红细胞、白细胞生成和铁摄入活体。</p>
-------	---

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#7048-02-4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. 7048-02-4 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:	<p>盐酸组氨酸(7048-02-4)的用途:</p> <p>本品是氨基酸类药。用于消化溃疡的辅助治疗。也可治贫血及心绞痛、主动脉炎、心功能不全等心血管系统疾患。</p>		
	<p>1. 盐酸组氨酸(7048-02-4)的生产方法:</p> <p>以血红蛋白为原料, 盐酸水解后用离子交换树脂进行柱层析分离, 再用盐酸重结晶而得。</p> <p>2. 盐酸组氨酸(7048-02-4)的质量标准:</p> <p>中国药典2000年版</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">指标名称</td> <td style="width: 50%;">指标</td> </tr> </table>	指标名称	指标
指标名称	指标		

生产方法及其他:	$C_6H_9N_3O_2 \cdot HCl \cdot H_2O$ 含量/%	≥98.5	
	比旋度[60mg/4mLHCl(1→2)]	+8.5° ~+10.5°	
	pH值(10g/10mLH ₂ O)	3.5~4.5	
	含氯量/%	16.7~17.1	
	硫酸盐/%	0.02	
	铵盐/%	0.02	
	其他氨基酸/%	≤0.2	
	干燥失重/%	≤0.2	
	炽灼残渣/%	≤0.1	
	铁盐/%	≤0.001	
	重金属	≤百万分之十	
	砷盐/%	≤0.0001	
	热原	符合规定	
	3. 盐酸组氨酸(7048-02-4)的鉴别:		
	(1)取本品2mg,加水2ml,加热使溶解,加茚三酮约2mg,加热,溶液显蓝紫色。		
	(2)本品的红外光吸收图谱应与对照的图谱一致。		
	4. 盐酸组氨酸(7048-02-4)的检查:		
	(1)酸度:取本品1.0g,加水10ml溶解后,依法测定,pH值应为3.5~4.5。		
	(2)溶液的透光度:取本品1.0g,加水10ml溶解后,照分光光度法,在430nm的波长处测定透光率,不得低于98.0%。		
	(3)含氯量:取本品约0.4g,精密称定,加稀硝酸溶液2ml溶解后,加水50ml,照电位滴定法,用硝酸银滴定液(0.01mol/L)滴定。每1ml的硝酸银滴定液(0.01mol/L)相当于3.545mg的Cl。按干燥品计算,含氯量应为16.7~17.1%。		
	(4)硫酸盐:取本品1.0g,依法检查,与标准硫酸钾溶液2.0ml制成的对照液比较,不得更深(0.02%)。		
	(5)铵盐:取本品0.10g,依法检查,与标准氯化铵溶液2.0ml制成的对照液比较,不得更深(0.02%)。		
	(6)其他氨基酸:取本品,加水制成每1ml中含50mg的溶液,作为供试品溶液;精密量取上述溶液适量,加水稀释成每1ml中含0.1mg的溶液,作为对照溶液。照薄层色谱法试验,吸取上述两种溶液各2μl分别点于同一硅胶G薄层板上,以正丁醇-冰醋酸-浓氨溶液-水(10:10:5:2)为展开剂,展开后,晾干,喷以茚三酮的丙酮溶液(1→50),加热约10分钟,立即检视,供试品溶液所显杂质斑点的颜色,与对照溶液的主斑点比较,不得更深(0.2%)。		
(7)干燥失重:取本品,在105℃干燥3小时,减失重量不得过0.2%。			
(8)炽灼残渣:不得过0.1%。			
(9)铁盐:取本品1.0g,依法检查,与标准铁溶液1.0ml制成的对照液比较,不得更深(0.001%)。			
(10)重金属:取本品2.0g,加水23ml溶解后,加醋酸盐缓冲液(pH3.5)2ml,依法检查,含重金属不得过百万分之十。			
(11)砷盐:取本品2.0g,加水23ml溶解后,加盐酸5ml,依法检查,应符合规定(0.0001%)。			
(12)热原:取本品,加氯化钠注射液制成每1ml中含35mg的溶液,依法检查,剂量按家兔体重每1kg注射10ml,应符合规定。			
5. 含量测定:			
取本品约0.2g,精密称定,加水5ml溶解后,加甲醛溶液1ml与乙醇20ml的中性混合溶液(对酚酞指示液显中性),再加酚酞指示液数滴,用氢氧化钠滴定液(0.1mol/L)滴定。每1ml的氢氧化钠滴定液(0.1mol/L)相当于10.482mg的C ₆ H ₉ N ₃ O ₂ ·HCl·H ₂ O。			
6. 用法及剂量:			
口服每次0.6g,1日3次。皮下或肌注,每日0.2g,持续3~4周。与葡萄糖酸钙合用,可减少痛感。			
7. 不良反应和注意事项:			
注射有头疼、潮红、热感。			
8. 其它有害作用:			
该物质对环境可能有危害,对水体应给予特别注意。			

相关化学品信息

[705241-29-8](#) [70994-17-1](#) [70335-10-3](#) [704888-90-4](#) [70070-11-0](#) [70803-96-2](#) [700-39-0](#) [70886-50-9](#) [706811-60-1](#) [705927-67-9](#) [707-55-1](#) [70791-26-3](#) [70849-21-7](#) [701196-90-9](#) [4-甲基丙烯酰氧基偏苯三酸酐](#) 441

生成时间2015-7-31 16:04:53