

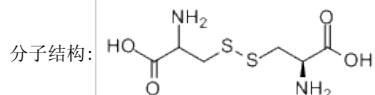


本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[56-89-3](#), 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:56-89-3 基本信息

中文名:	L-胱氨酸; 双硫代氨基丙酸
英文名:	L-Cystine
别名:	L(-)-3,3'-Dithiobis(2-aminopropanoic acid); 2-Amino-3-[(2-amino-2-carboxyethyl)dithio]propanoic acid

分子式: $C_6H_{12}N_2O_4S_2$

分子量: 240.29

CAS登录号: 56-89-3

EINECS登录号: 200-296-3

物理化学性质

熔点:	260-261°C
水溶性:	0.112G/L (25°C)
比旋光度:	-224° (C=2IN1MHCL)
性质描述:	白色六角形板状结晶或白色结晶粉末, 熔点260-261°C

安全信息

安全说明:	S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。
危险类别码:	R36/37/38: 对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。

CAS#56-89-3化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

- 百灵威科技有限公司 专业从事56-89-3及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
- 阿法埃莎(Alfa Aesar) L-胱氨酸专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006
- 梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 长期供应双硫代氨基丙酸等化学试剂, 欢迎垂询报价 800-988-0390
- 深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 生产销售C6H12N2O4S2等化学产品, 欢迎订购 0755-86170099
- 萨恩化学技术(上海)有限公司 是以L-Cystine为主的化工企业, 实力雄厚 021-58432009
- 阿达玛斯试剂 本公司长期提供L(-)-3,3'-Dithiobis(2-aminopropanoic acid)等化工产品 400-111-6333
- Acros Organics 是2-Amino-3-[(2-amino-2-carboxyethyl)dithio]propanoic acid等化学品的生产制造商 +32 14/57.52.11
- 阿凡达化学 专业生产和销售56-89-3, 值得信赖 400-615-9918
- 生工生物(上海)有限公司 专业从事L-胱氨酸及其他化工产品的生产销售 800-820-1016 / 400-821-0268
- 南昌宝莱石生物科技有限公司 双硫代氨基丙酸专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 07918866290

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. 56-89-3](#) 查看若您在此化学品供应商, 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:	是一种营养增补剂。用于奶粉的母乳化。属必需氨基酸。对构成皮肤和毛发是必需物质, 能促进手术及外伤的治疗。 刺激造血功能, 促进白血球生成。作为氨基酸源, 应占食品中总蛋白质含量的2.3如果你食用的物质中有它, 不必担
-------	---

	心有副作用。因为它是在安全且保证营养的剂量添加的。																		
生产方法及其他:	L-胱氨酸(56-89-3)的制备方法: 一般从毛发中提取。目前国内外均以提取法生产。 1. 将干净的猪毛80kg, 投入160kg30%的盐酸中, 25min内搅拌升温至110.5℃, 并于115℃左右水解9h, 用涤纶布过滤去杂质, 滤液用20%~30%的氢氧化钠溶液中和至PH=4.8, 静置结晶, 甩滤得粗品胱氨酸。 2. 将粗品溶解于1.0~1.5mol/L的盐酸中, 升温至80℃, 加入粗品质量8%~10%的活性炭, 搅拌30min后趁热过滤。滤液于80℃下用工业氨水中和至PH4.8, 趁热过滤(滤液可回收酪氨酸)得胱氨酸。 3. 将此产品溶解于1mol/L的盐水中, 加热至80℃, 并假如5%的活性炭脱色, 再加入0.1%的乙二胺四乙酸(EDTE)脱铁, 搅拌30min后趁热过滤。滤液于80℃下用氨水中和至PH=4.8冷却、结晶、分离, 并用水洗涤至不含氯离子、铁离子为止, 于60~70℃下干燥得成品。 规格: <table><tr><td>GB/T 1296—1992</td><td>生化试剂</td></tr><tr><td>含量(C₆H₁₂N₂O₄S₂)/%≥</td><td>99.0</td></tr><tr><td>比旋光度[α]²⁰_D/°</td><td>-215~-225</td></tr><tr><td>层析试验</td><td>合格</td></tr><tr><td>杂质最高含量</td><td></td></tr><tr><td>盐酸溶解试验</td><td>合格</td></tr><tr><td>灼烧残渣(以硫酸盐计)/%≤</td><td>0.1</td></tr><tr><td>铁(Fe)/%≤</td><td>0.001</td></tr><tr><td>重金属(以Pb计)/%≤</td><td>0.001</td></tr></table>	GB/T 1296—1992	生化试剂	含量(C ₆ H ₁₂ N ₂ O ₄ S ₂)/%≥	99.0	比旋光度[α] ²⁰ _D /°	-215~-225	层析试验	合格	杂质最高含量		盐酸溶解试验	合格	灼烧残渣(以 硫酸 盐计)/%≤	0.1	铁(Fe)/%≤	0.001	重 金 属(以Pb计)/%≤	0.001
GB/T 1296—1992	生化试剂																		
含量(C ₆ H ₁₂ N ₂ O ₄ S ₂)/%≥	99.0																		
比旋光度[α] ²⁰ _D /°	-215~-225																		
层析试验	合格																		
杂质最高含量																			
盐酸溶解试验	合格																		
灼烧残渣(以 硫酸 盐计)/%≤	0.1																		
铁(Fe)/%≤	0.001																		
重 金 属(以Pb计)/%≤	0.001																		
相关化学品信息																			
4-哌啶酮-3-羧酸甲酯盐酸盐 5652-32-4 3-乙基联苯 56934-61-3 56842-61-6 56558-18-0 56329-27-2 56571-91-6 4-氨基丁酸 5615-80-5 1'-氧代-螺[环己基-1,3'-(1'H)-呋喃并[3,4-c]吡啶]-4-羧酸 乙酸银 己二酸与1,4-丁二醇、2,2-二甲基-1,3-丙二醇和1,1'-亚甲基双[异氰酸根合苯]的聚合物 5617-85-6 56414-14-3 锡酸钠 磷酸氢二钾 对氯甲基苯乙烯 553																			