



本PDF文件由

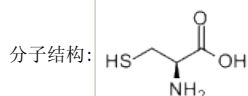
免费提供, 全部信息请点击[52-90-4](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:52-90-4 基本信息

中文名: L-半胱氨酸;
L-beta-巯基丙氨酸

英文名: L-Cysteine

(+)-2-Amino-3-mercaptopropionic acid;
别名: L-beta-Mercaptoalanine;
CySH



分子式: $C_3H_7NO_2S$

分子量: 121.16

CAS登录号: 52-90-4

EINECS登录号: 200-158-2FEMA登录号3263

物理化学性质

熔点: 220°C

水溶性: 280G/L (25°C)

比旋光度: 8.75° (C=12, 2NHCL)

性质描述: 无色结晶。熔点240°C (分解)。溶于水、醇、氨水及乙酸, 不溶于醚、苯、丙酮、乙酸乙酯、二硫化碳和四氯化碳。其水溶液或微碱性水溶液能被空气氧化成胱氨酸, 酸性溶液较为稳定。

安全信息

安全说明: S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。
S37/39: 使用合适的手套和防护眼镜或者面罩。

危险品标:  HXn: 有害物质

危险类别码: R22: 吞咽有害。
R36/37/38: 对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。

CAS#52-90-4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52-90-4及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
 阿法埃莎 (Alfa Aesar) L-半胱氨酸专业生产商、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L-beta-巯基丙氨酸等化学试剂, 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C3H7NO2S等化工产品, 欢迎订购 0755-86170099
 萨恩化学技术 (上海) 有限公司 是以L-Cysteine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(+)-2-Amino-3-mercaptopropionic acid等化工产品 400-111-6333
 Acros Organics 是L-beta-Mercaptoalanine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CySH, 值得信赖 400-615-9918
 生工生物 (上海) 有限公司 专业从事52-90-4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 L-半胱氨酸专业生产商、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. 52-90-4 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:	主要用于医药、化妆品、生化研究等方面。用于面包料中，以促进谷朊形成及促进发酵、出模、防止老化等。用于天然果汁中，以防止维生素C氧化和防止果汁变成褐色。该品有解毒作用，可用于丙烯腈中毒、芳香族酸中毒。该品还有预防放射线损伤人体的作用，也是治疗支气管炎的药物，尤其是作为化痰药（大多以乙酰L-半胱氨酸甲酯酸盐的形式使用。化妆品方面主要用于美容水、烫发液、防日晒的护肤膏霜等。
生产方法及其他:	1. 锡 粒还原法将胱氨酸溶于稀 盐酸 中，过滤，滤液加入锡粒升温回流2h。将还原液用水稀释，移去剩余锡粒，通入 硫化氢 使饱和，过滤，滤渣用少量水洗，将洗、滤液合并，减压浓缩，冷却结晶，过滤、干燥得L-半胱氨酸盐酸盐。2. 电解还原法将蒸馏水、盐酸、胱氨酸加入电解槽搅拌溶解，维持在50℃以下电解至终点。将所得电解液通硫化氢数小时，过滤。滤液加活性炭脱色，过滤后减压浓缩，冷却结晶，过滤，干燥，得L-半胱氨酸盐酸盐。

相关化学品信息

5286-38-4	蜕皮激素	5-溴-N-(甲磺酰基)戊酰胺	5-氨基-2-乙氧基吡啶	52082-39-0	52438-26-3	N-苯甲酰部奎宁叔丁酯	52793-03-0
6-甲氧基藤黄菌素	52238-94-5	辛酸锆(4+)盐	52788-02-0	氧化钨铋	52684-34-1	4-氯-6,7-二亚甲基二羟喹啉	氟化钡
苯甲酸铵	三氟苯乙酮	494					