



本PDF文件由

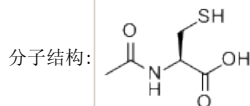
免费提供, 全部信息请点击[616-91-1](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.icchemistry.cn](#)

## CAS Number:616-91-1 基本信息

中文名: N-乙酰-L-半胱氨酸;  
N-乙酰-L-beta-巯基丙氨酸

英文名: N-Acetyl-cysteine

别名: N-Acetyl-L-(+)-cysteine

分子式: C<sub>5</sub>H<sub>9</sub>NO<sub>3</sub>S

分子量: 163.19

CAS登录号: 616-91-1

EINECS登录号: 210-498-3

## 物理化学性质

熔点: 109-111°C

比旋光度: -35.1°C(C=2, H<sub>2</sub>O)

性质描述: 白色结晶粉末。熔点109-111°C。易溶于水和乙醇。有类似蒜的臭气, 味酸, 有吸湿性。

## 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#616-91-1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616-91-1及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
- Sigma-Aldrich N-乙酰-L-半胱氨酸专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-736-3690
- 阿法埃莎(Alfa Aesar) 长期供应N-乙酰-L-beta-巯基丙氨酸等化学试剂, 欢迎垂询报价 800-810-6000/400-610-6006
- 梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 生产销售C<sub>5</sub>H<sub>9</sub>NO<sub>3</sub>S等化学产品, 欢迎订购 800-988-0390
- 深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 是以N-Acetyl-cysteine为主的化工企业, 实力雄厚 0755-86170099
- 萨恩化学技术(上海)有限公司 本公司长期提供N-Acetyl-L-(+)-cysteine等化工产品 021-58432009
- 阿达玛斯试剂 是616-91-1等化学品的生产制造商 400-111-6333
- 阿凡达化学 专业生产和销售N-乙酰-L-半胱氨酸, 值得信赖 400-615-9918

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. 616-91-1](#) 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: 生化试剂, 医药, 该品用作祛痰药, 称痰易净, 易咳静。对粘稠的痰液有分解作用。作用机理是该品分子结构中所含的巯基能使粘痰中粘蛋白多肽链中的二硫键断裂, 使粘蛋白分解, 降低了痰液的粘度, 使之液化易于咳出。适用于急、慢性呼吸道疾病的痰液粘稠不易咳出者, 以及大量粘痰阻塞而引起吸吸困难的危重症状。

生产方法及其他: 将左旋半胱氨酸盐酸盐(无结晶水)溶于0.8倍蒸馏水, 此时可适当加热。然后在加有活性炭的漏斗中过滤, 滤液加入3.6倍体积的95药用乙醇, 再加入工业吡啶(0.8倍体积)先在冰水浴中冷却后, 再放入冰箱过夜, 次日过滤, 用三氯甲烷(工业品)洗涤, 过滤, 压干, 迅速放入真空干燥器, 常温干燥5h, 得左旋半胱氨酸。收率86.5。

相关化学品信息

[异丁烯基-4-甲基苯乙烯基共聚物](#) [4-氯-1,2-二甲基苯](#) [61241-07-4](#) [61440-45-7](#) [61598-01-4](#) [Boc-D-谷氨酰胺](#) [611225-86-6](#) [C.I. 酸性红 362](#) [3,7-二甲基-2,6-壬二烯腈](#) [妥尔油酰氯](#) [618070-43-2](#) [二乙氧基乙腈](#) [2-甲基-2-丙烯酸十七烷酯](#) [614-65-3](#) [N-叔丁氧羰基-S-\(4-甲基苄基\)-L-半胱氨酸](#) [氢氧化铯](#) [硫酸钴](#) [丹皮酚](#) 520