

# 湖北硫脲生产企业

产品名称	湖北硫脲生产企业
公司名称	湖北泰合昌生物科技有限公司
价格	25.00/kg
规格参数	品牌:泰合昌 产地:武汉 服务范围:全国
公司地址	湖北省武汉市洪山区雄楚大街357号华瑞大厦1栋B单元1层109室（注册地址）
联系电话	18607169902 18607169902

## 产品详情

硫脲是尿素中的氧被硫取代后形成的化合物，属于酰胺(RC(S)NR<sub>2</sub>，R为烃基)。硫脲是一种无色到淡黄色斜方晶体或针状有光泽晶体，味苦，具有氨味。硫脲微溶于冷水而易溶于热水，加热时能溶于乙醇而冷却时从乙醇中析出，几乎不溶于，易燃，相对密度1405kg/m<sup>3</sup>，熔点170 ~ 173 。硫脲能与金属形成稳定的化合物，在金属清洗时加入少量硫脲于酸液中可酸液对金属的腐蚀；硫脲还可用于生产邻苯二甲酸酐和富马酸的催化剂。在工业上硫脲可用作生产农药、医药、燃料、树脂、压缩粉等的原料，也可用作照相显影材料，橡胶硫化促进剂，金属矿物的浮选剂以及电镀工业和化学试剂等。在农业上，硫脲可用作杀菌剂、除锈剂、薯类发芽促进剂、家畜育肥剂以及硝化肥料等。医药上可用于生产磺胺类，是驱蛔灵和避孕药的原料，合成抗甲状腺机能亢进，抗结核病，静脉注射麻醉等。

硫脲在医药上用作生产噻类和甲状腺病药的中间体，反复作用时可甲状腺和造血的机能，引起中枢神经麻痹及呼吸和心脏功能降低等症状，对人的致死量，文献记载为10g/kg。

## 湖北硫脲生产企业 含量测定[1]

精密移取硫脲标准品10mg，加10mL溶液溶解，用水(5:95)溶液稀释制成每1mL中含有100ng硫脲的溶液，作为对照品溶液-1。

精密称取丙硫氧嘧啶10mg，加0.5mL溶液溶解，涡旋3min，加入9.5mL水稀释制成每1mL中含有1mg的样品溶液，作为供试品溶液-1。

精密移取硫脲标准品10mg，加10mL溶液溶解，用水(5:95)溶液稀释制成每1mL中含有100ng硫脲的溶液，作为对照品溶液-2。

精密称取丙硫氧嘧啶10mg，加0.5mL溶液溶解，涡旋3min，加入9.5mL水稀释制成每1mL中含有1mg的样品溶液，作为供试品溶液-2。

LC-MS/MS条件为：LC-MS/MS法的参数为：采用Waters HSS T3色谱柱，离子源为ESI源，在正离子模式下采用多反应监测(MRM)扫描测定，外表法定量，离子对为77/60，去簇电压为40V，碰撞能量为20V，柱温为35℃，以酸-水(1:1000)为流动相A，为流动相B，流速0.3mL/min，梯度洗脱程序为：0~3min，流动相B的体积百分数为10%；3~4min，流动相B的体积百分数由10%至95%；4~6min，流动相B的体积百分数为95%；6~6.1min，流动相B的体积百分数由95%至10%；6.1~7min，流动相B的体积百分数为10%。

采用LC-MS/MS分别对对照品溶液和供试品溶液进行LC-MS/MS分析。

### 提纯方法[2-3] 报道一、

向5000L的反应釜中加入3000L去离子水，用蒸汽升温，当反应釜中去离子水温度达到40℃时开始加入1000KG主含量为98.00%的工业硫脲，搅拌，使硫脲完全溶解后，加入1KG总碱量98.8%的工业碳酸钠，加入1KG活性炭。当反应釜中物料温度达到75℃时，控制蒸汽通入量，使釜中物料在75℃下保温1小时，然后用离心泵将釜中物料泵入过滤器，经一级过滤、二级过滤后将滤液转移至结晶罐中，降温结晶，10时离心过滤，洗涤，干燥，得到746KG产品，收率75.7%。

### 报道二、

向8000L的反应釜中加入1000kg含量96.5%的工业硫脲和5000L的去离子水，然后用蒸汽升温并控制在45~55℃之间使硫脲完全溶解，在此温度下向釜中匀速通入化碳气体，当PH值降至6~8之间时，继续通入化碳气体5分钟，采用离心机过滤出2kg左右杂质，滤液打入除阴离子反应釜中，向釜中加入20kg201型强碱性阴离子树脂，45~55℃保温20分钟，然后离心机过滤，滤液转至结晶釜中，降温结晶，25℃时，离心过滤，干燥，得到926kg含量99.6%的产品，收率95.6%。

泰合昌化工有限公司持证经营各种危险化学品产品：、硫酸、、片碱、纯碱、液碱、次氯酸钠（漂水）、氨水、草酸，聚合氯化铝，属于湖北省，武汉地区源头供应商。同时经营批发有10000多种通用有机试剂、无机试剂、分析纯试剂、优级纯试剂、色谱纯试剂、高纯试剂、类试剂、基准试剂、环保试剂、广谱杀菌试剂等化学试剂。经营品牌有科隆、国药、默克、麦克林、西陇、大茂、金山、科密欧、华成达等。我司在湖北武汉、黄石、荆州等地区设有仓库，有完善的产品供应体系，涵盖外贸出口，危包、商检，两用物项，资质齐全，能快速及时服务各种类型的客户。我司长期供货电路板PCB、科研院所、高新企业、实验室、军工、半导体、核电、光伏、高端电子材料、污水处理、石油化工、生物、制药等企业。城市有：武汉、长沙、合肥、南昌、黄石、岳阳、九江、黄冈、株洲、抚州、咸宁、湘潭、宜春，宜昌、荆州、孝感、鄂州、天门、仙桃、潜江等20个长江中游城市，江西，北京，广东，上海，湖北，湖南，安徽，河南，重庆，四川等地区