



本PDF文件由 [爱化学](#) 免费提供，全部信息请点击[56-10-0](#)，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:56-10-0 基本信息

中文名:	乙胺硫脲; 2-氨基乙基异硫脲氢溴酸盐
英文名:	2-(2-Aminoethyl) isothiourea dihydrobromide
别名:	S-(2-Aminoethyl) isothiouronium bromide hydrobromide
分子结构:	
分子式:	C3H11Br2N3S
分子量:	281.01
CAS登录号:	56-10-0
EINECS登录号:	200-257-0

物理化学性质

性质描述: 白色结晶。熔点194–195°C。易溶于水，能溶于乙醇。易潮解并分合环合成异构体。

安全信息

安全说明:	S22: 不要吸入粉尘。 S26: 万一接触眼睛，立即使用大量清水冲洗并送医诊治。 S36/37: 穿戴合适的防护服和手套。
危险品标:	
危险类别码:	HnXn: 有害物质

CAS#56-10-0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56-10-0及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

阿法埃莎(Alfa Aesar) 乙胺硫脲专业生产商、供应商，技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006

上海迈瑞尔化学技术有限公司 长期供应2-氨基乙基异硫脲氢溴酸盐等化学试剂，欢迎垂询报价 0755-86170099

安耐吉化学 生产销售C3H11Br2N3S等化学产品，欢迎订购 021-58432009

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. 56-10-0](#) 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:	用于有机合成，酶激活剂，辐射病预防，游离基的解毒剂。该品作为药物能促进脑细胞代谢，增加对碳水化合物的利用，提高中枢兴奋性。能使外伤性昏迷病人迅速地恢复脑的功能，并有对抗中枢抑制药物的作用。适用于外伤性昏迷、心血管疾患所致的昏迷、一氧化碳中毒、巴比妥类及安定药物的中毒、放射性损伤及脑缺氧等。
生产方法及其他:	(1) 由氨基乙醇溴化得到溴乙胺氢溴酸盐后，与硫脲缩合而得：溴化：在反应罐中投入氢溴酸，冷却后，搅拌下滴加氨基乙醇，于30min内滴加完毕，然后蒸出投入量85%的氢溴酸，约20h蒸完。浓缩液冷却至70–80°C后将其放入

预先冷冻的丙酮中，再冷却至5℃以下结晶，过滤，用冷丙酮洗涤，干燥，得溴乙胺氢溴酸盐。熔点165℃。缩合：将异丙醇和硫脲混合搅拌，加热至70℃，迅速加入溴乙胺氢溴酸盐，内温升至82℃，反应40min。冷至10℃以下过滤，用冷异丙醇洗涤，再用少量乙酸乙酯洗涤，干燥，得克脑迷粗品。在粗品中加入4.75倍甲醇（V/V），0.02倍活性炭，搅拌加热回流15–20min。趁热过滤，冷却，半小时后加入粗品量的4.28倍乙醚（V/V）。继续冷却，待结晶完全后过滤，干燥，得成品。总收率56–58（对氨基乙醇计）。（2）以环乙胺；氢溴酸；硫脲为原料合成：先将硫脲与溴氢酸混合，在150℃以下滴加环乙胺，待反应完成后，加入活性炭过滤，然后减压脱水，温度在50℃以下即析出结晶，过滤，以无水乙醇洗两次，即得成品。

相关化学品信息

[5656-82-6](#) [5-羟基-1H-咪唑-4-甲酰胺](#) [双环恶唑烷](#) [N-甲基-3-吲哚乙酸乙酯](#) [56388-43-3](#) [56860-83-4](#) [十一碳烯酸 MEA 盐](#)
[56534-02-2](#) [56097-80-4](#) [56058-99-2](#) [56999-26-9](#) [56437-16-2](#) [3-\(1H-吡唑-1-基甲基\)苯甲酸 0.22H2O](#) [4-硝基喹啉-N-氧化物 氯基甲酯 447](#)

生成时间2021/1/19 4:54:01