

本PDF文件由

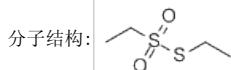
免费提供, 全部信息请点击[682-91-7](#), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](#)如果您觉得本站对您的学习工作有帮助, 请与您的朋友一起分享:) [爱化学www.ichemistry.cn](#)

CAS Number:682-91-7 基本信息

中文名: 乙蒜素;
乙基硫代磺酸乙酯

英文名: Ethylicin

别名: S-Ethyl ethanethiosulfonate

分子式: $C_4H_{10}O_2S_2$

分子量: 154.25

CAS登录号: 682-91-7

CAS#682-91-7化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

供应商信息已更新, 请登录爱化学 [CAS No. 682-91-7 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

乙蒜素 (682-91-7) 的用途:

为广谱性杀菌剂, 对多种作物的病原菌有强烈的抑制作用, 可用作种子处理、叶面喷雾或灌根。可防治大麦条纹病、小麦黑穗病。

此外, 还能防治水稻烂秧、水稻恶苗病、稻瘟病、甘薯黑斑病、麦类腥黑穗病、苹果银叶病、大豆紫斑病、家蚕僵病等。

也可防治棉花枯、黄萎病。若用于棉花种子处理, 用80%乳油50mL, 对水250~300kg, 浸棉籽100~150kg, 可防治棉花苗病害; 用80%乳油稀释1000倍, 于55~60℃, 浸棉籽30min, 用80%乳油稀释5000倍, 浸麦种12h, 晾干播种, 若用于水稻烂秧、恶苗、稻瘟病, 用80%乳油6000~8000倍液浸种, 籼稻2~3d, 粳稻3~4d, 捞出催芽播种。

乙蒜素 (682-91-7) 的制备:

制备方法一:

将硫化钠水溶液与硫黄粉在80~100℃反应制成二硫化二钠溶液, 于50~60℃通入氯乙烷。压力约0.1MPa, 最终反应温度80~90℃。分出二乙基二硫化物, 加入冰醋酸, 在40~55℃下用40%硝酸进行氧化, 得93~94%含量的乙蒜素。原料消耗定额: 硫化钠(65%)1000kg/t、硫黄粉300kg/t、氯乙烷1000kg/t、冰醋酸60kg/t、硝酸(98%)480kg/t。

制备方法二:

硫化钠用水溶解, 与硫黄按1:1配比投料, 反应温度80~95℃, 保温1h即制得二硫化二钠水溶液。再将上步合成的水溶液烷化, 通管氯乙烷, 反应温度75~90℃, 压力 1.18×10^{-5} Pa~ 1.37×10^{-5} Pa, 投料经为二硫化二钠: 氯乙烷=1:2, 通完二氯乙烷经冷却、静置、分水等后处理工序, 得相应的二乙基二硫化物。最后进行氧化处理, 将二乙基二硫化物300kg, 冰醋酸10kg投入反应釜, 升温至50℃, 滴加40%的硝酸, 二乙基二硫化物与硝酸的配比为1:1.33(mol比), 控制温度为50~60℃, 保持一定的负压(约 9.6×10^{-4} Pa), 加完硝酸后保温30min, 冷却, 出料分水, 即可调制抗菌剂402。

中毒症状: 能通。

相关化学品信息

[哌嗪-N,N'-双\(2-羟基丙烷磺酸\)](#) [2-\[\(2-羟基苯基\)亚甲基\]氨基胍与2-十一烷酮的缩合反应产物](#) [蓖麻油与环己酮和甲醛的聚合物](#) [亚磷酸单异癸基单苯基酯](#) [68920-66-1](#) [6836-18-6](#) [铬酸钴](#) [三\(异丙基环戊二烯\)化铜\(III\)](#) [1,3,5-三嗪-2,4,6-三胺与丁基化甲基化甲醛的聚合物](#) [2-甲基-2-丙烯酸与2-丙烯酸乙酯的聚合物和2-氨基乙醇的化合物](#) [十六烷基苯氧基苯](#) [2,2',2''-次氨基三乙醇三磷酸二氢酯](#) [68269-83-0](#) [磺胺嘧啶](#) [68957-41-5](#) [过氧化氢](#) [溴邻苯三酚红](#) [棕榈酸](#) 578