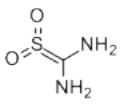


本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[1758-73-2](#), 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:1758-73-2 基本信息

中文名:	二氧化硫脲; 硫脲-S,S-二氧化物; 甲脒亚磺酸
英文名:	Thiourea dioxide
别名:	Thiourea S,S-dioxide; Aminoiminomethanesulfinic acid; Formamidinesulfinic acid; Formamidine sulfinic acid
分子结构:	
分子式:	CH ₄ N ₂ O ₂ S
分子量:	108.12
CAS登录号:	1758-73-2
EINECS登录号:	217-157-8





物理化学性质


熔点:	126°C
水溶性:	30G/L(20°C)
性质描述:	为白色无臭晶体粉末, 是一种既无氧化性又无还原性的稳定化合物。熔点126°C左右, 但加热到100°C以上时, 则慢慢分解, 在110°C时就分解生成SO ₂ , 继续加热, 则分解为尿素和亚硫酸。20°C时, 在1L水中的溶解度为26.7g, 其水溶液呈酸性, 不溶于醚和苯。在碱的作用下, 能分解为尿素和亚硫酸钠。

安全信息

安全说明:	S24/25: 防止皮肤和眼睛接触。
危险品标:	 Xn: 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。
危险品运输编号:	UN3341

CAS#1758-73-2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1758-73-2及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
-  阿法埃莎(Alfa Aesar) 二氧化硫脲专业生产商、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 长期供应硫脲-S,S-二氧化物等化学试剂, 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) 生产销售甲脒亚磺酸等化工产品, 欢迎订购 0755-86170099
- 萨恩化学技术(上海)有限公司 是以CH₄N₂O₂S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Thiourea dioxide等化工产品 400-111-6333
-  Acros Organics 是Thiourea S,S-dioxide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Aminoiminomethanesulfinic acid, 值得信赖 400-615-9918

 Sigma-Aldrich 专业从事Formamidinesulfinic acid及其他化工产品的生产销售 800-736-3690

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. 1758-73-2](#) 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: 二氧化硫脲作为还原剂在印染工业广泛用于羊毛漂白; 还原染料与硫化染料的染色; 分散染料染色用的还原洗净剂、拔染脱色剂。在有机合成中用来还原酮、醌、硝基、偶氮、氧化偶氮、氧化偶氮、次联氮基化合物以及有机硫化物等。二氧化硫脲还作为各种脱色剂, 是照相胶化乳胶的敏化剂, 分离稀有金属铈和铀的化学试剂, 可提高聚乙烯的稳定性。在聚丙烯腈和聚合的蒸发过程中加入二氧化硫脲, 能使聚丙烯腈的色泽得到改善, 是合成纤维生产的重要配套产品。本品还广泛用于医药、香料等精细化工产品的生产等。

生产方法及其他: 由硫脲与双氧水反应而得。在反应锅加入蒸馏水, 搅拌, 用冷冻盐水将锅内温度降至8-10℃时, 开始加入硫脲并滴加双氧水, 控制滴加速度, 使反应温度保持在20℃以下。当pH值在3-5以后, 可反复投料。反应将结束时, 可加水使反应温度不再上升。当pH值在2-3, 料温降至5℃左右时, 可将氧化产物放至离心机甩干, 再纺烘房干燥而得二氧化硫脲。1t产品消耗98的硫脲1t, 30的双氧水3.4t。此外, 本品以臭氧和硫脲为原料或以氰氨化钙; 硫化铵和双氧水为原料也可制得。

相关化学品信息

[4,6-二氯-2-甲基嘧啶](#) [176433-57-1](#) [四甲基罗丹明-5-马来酰亚胺](#) [17044-70-1](#) [174532-82-2](#) [175201-58-8](#) [175135-17-8](#) [2,2-二\(2-咪唑基\)丙烷](#) [N-环己基硫代邻苯二甲酰亚胺](#) [17742-68-6](#) [17042-16-9](#) [172732-52-4](#) [4-羟基-6-\(三氟甲氧基\)喹啉-3-羧酸乙酯](#) [4-叔丁基杯\[4\]芳烃-冠-4-复合体](#) [1-己基-3-甲基咪唑鎓氯化物](#) [富马酸二甲酯](#) [月桂醇](#) [金属钇](#) 554