

99%促进剂M厂家 CAS149-30-4现货供应 源梦生物

产品名称	99%促进剂M厂家 CAS149-30-4现货供应 源梦生物
公司名称	湖北源梦生物科技有限公司
价格	10.90/千克
规格参数	含量:99% 包装:25kg/编织袋 发货地:湖北武汉
公司地址	武汉洪山区张家湾万科金色城市2号楼
联系电话	027-68897569 18120462897

产品详情

促进剂M

中文名称: 2-巯基苯并噻唑 CAS号: 149-30-4

英文名称: 2-Mercaptobenzothiazole

CAS号: 149-30-4

分子式: C7H5NS2

分子量: 167.25

EINECS号: 205-736-8

熔点 177-181 ° C(lit.)

密度 1.42

闪点 243 ° C

水溶解性 <0.1 g/100 mL at 19 oC

敏感性 Air Sensitive

化学性质 淡黄色单斜针状体或片状结晶，具有不愉快的气味。不溶于水和汽油

，溶于乙醇、yimi、丙酮、醋酸乙酯、苯、氯仿和稀碱液。

用途：

用作检定金、铋、镉、钴、汞、镍、铅、铊和锌的灵敏试剂及橡胶促进剂。

本品是铜或铜合金的有效缓蚀剂之一，凡冷却系统中含有铜设备和原水中含有一定量的铜离子时，可加入本品，以防铜的腐蚀。

主要用于制造轮胎、内胎、胶带、胶鞋和其他工业橡胶制品。

2-巯基苯并噻唑是除草剂苯噻草胺的中间体，也是橡胶促进剂及其中间体。

主要用作光亮硫酸铜的光亮剂。具有良好的整平作用。一般用量0.05 ~ 0.10 g/L。

还可用作氰化镀银作光亮剂，加入0.5 g/L后，使阴极极化度增大，使银离子结晶定向排列得光亮镀银层。

该品作为通用型硫化促进剂，广泛用于各种橡胶。对于天然橡胶和通常以liuhuang硫化的合成胶具有快速促进作用。但使用进需要氧化锌、脂肪酸等活化。常与其他促进剂体系并用，如与二硫代秋兰姆和二硫代氨基甲酸碲并用可作丁基胶的促进剂；与三盐基顺丁稀二酸铅并用，可用于浅色耐水的氯磺化聚乙烯胶料。在胶乳中常与二硫代氨基甲酸盐并用，而与二乙基二硫代氨基甲酸二乙胺并用时，可室温硫化。该品在橡胶中易分散、不污染。但由于其有苦味，故不宜用于食品接触的橡胶制品。

促进剂M是促进剂MZ，DM，NS，DIBS，CA，DZ，NOBS，MDB等的中间体，2-巯基苯并噻唑与1-氨基-4-硝基蒽醌和碳酸钾在二甲基甲酰胺中回流3h，可制得染料分散艳红S-GL（C.I.Disperse Red 121）。这种染料用于涤纶及其混纺织物的染色。

2-巯基苯并噻唑用作电镀添加剂时又称酸性镀铜光亮剂M，在以硫酸铜为主盐的光亮镀铜时作为辅助光亮剂。此外，该品还用于制取农药杀真菌剂、氮肥增效剂、切削油和润滑添加剂、照相化学中的有机防灰化剂、金属腐蚀抑制剂等。此外，它还是化学分析的试剂。该品低毒，对皮肤和粘膜有刺激作用。

为通用型促进剂，主要用于轮胎、胶鞋、胶带等橡胶制品。因有苦味，故不能用于食品包装之橡胶制品

主要是聚氨酯合成革、氨基酸合成革、树脂植物油、矿物油、医药、油漆、染料的溶剂，是1,1,1-三氯乙烷的稳定剂，也用于增塑剂、防老剂等

用于IR、NR、SBR、NBR、HR与EPDM体系，目前为一种主要的酸性硫化剂，具有中等硫化速度，与其它硫化剂如WILLING DM和WILLING TMTD等碱性硫化剂并用可以达到更高的活性。其硫化温度低，在橡胶中易分散、不污染，主要用于制造轮胎、胶带、胶鞋和其它工业橡胶制品，但不能用做食品材料。

生产方法 该品有许多生产方法，但主要是分别以苯胺、邻硝基氯苯和二苯硫脲为原料的3种方法。1.以苯胺为原料 通常是将苯胺、二硫化碳和liuhuang在高压釜中直接反应，也可用脂肪胺、二甲基甲酰胺、三噻唑烷和多取甲醛等代替二硫化碳，使苯胺和liuhuang的压力下反应。用苯胺为原料的方法，其反应压力都较高，一般在4MPa以上，有高达15MPa，因此也称高压法。2.以邻硝基氯苯为原料 邻硝基氯苯与还原剂硫化氢钠、多硫化钠或硫化氢反应都可还原成邻氨基硫酚。进一步与二硫化碳反应而制得促进剂M。这类方法有的反应时间较长（硫化氢钠约需20h），但都可在常压或较低压力下进行，又称常压法。3.以二苯硫脲为原料 此法的反应压力介于前述两种方法之间，在4MPa以下，一般称中压法。

毒性分级 高毒

急性毒性 口服-大鼠 LD50: 100 毫克/公斤; 腹腔-小鼠 LD50: 100 毫克/公斤

可燃性危险特性 接触酸分解硫氧化物和氮氧化物气体; 燃烧产生有毒氮氧化物和硫氧化物烟雾

储运特性 通风低温干燥; 与库房食品原料, 酸类和氧化剂分开存放

灭火剂 干粉,泡沫,沙土,二氧化碳, 雾状水

粉状 25kg/编织袋

初熔点 170.0

