




本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[12044-30-3](#), 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:12044-30-3 基本信息

中文名:	雄黄; 雄黄鸡冠石; 石黄; 黄金石; 鸡冠石
英文名:	Realgar (AsS) (9CI)
别名:	Realgar (7CI, 8CI); Natural products (pharmaceutical), Xionghuang; Red orpiment; Xionghuang
分子结构:	
分子式:	AsS
CAS登录号:	12044-30-3

## 物理化学性质

性质描述:	雄黄 (12044-30-3) 的性状: 雄黄 是砷硫化物矿物之一。 <a href="#">金</a> 刚光泽, 断口为树脂光泽。硬度1.5~2, 密度3.5~3.6g/cm <sup>3</sup> 。橘红色, 条痕呈浅橘红色。单斜晶系, 单晶体呈细小的柱状、针状, 但少见; 通常为致密粒状或土状块体。雄黄主要产于低温热液矿床中, 常与雌黄、辉铋矿、辰砂共生; 产于温泉沉积物和硫质火山喷气孔内沉积物的雄黄, 常与雌黄共生。置于阳光下曝晒, 会变为黄色的雌黄 (As <sub>2</sub> S <sub>3</sub> ) 和神华, 不溶于 <a href="#">水</a> 和 <a href="#">盐酸</a> , 可溶于 <a href="#">硝酸</a> , 溶液呈黄色。用炭火加热, 会冒出有大蒜臭味的白烟。
-------	---

CAS#12044-30-3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. 12044-30-3](#) 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:	<p>雄黄 (12044-30-3) 味辛, 性温, 有毒。有杀虫解毒功效。多用于疮痍疗毒、疥癣等病症。雄黄首载于《本经》。《本草纲目》记载: “治疟疾寒热, 伏暑泻痢。” 清代《幽风广义》中记述 “鸡若有瘟疫者, 以雄黄末, 拌饭喂之, 皆能不病。” 《源亨疗马集》载有雄黄 “避瘟疫气。” 雄黄 常和清热药等配伍, 混饲, 用于家禽的下痢病症及某些传染病的防治。药理实验: 雄黄 对雏鸡有一定促进氧化代谢作用; 雄黄 对常见化脓性球菌, 肠道致病菌有不同程度的抑制作用; 雄黄对雏鸡有一定的毒副作用, 表现为贫血、拉带橘红色粪便、行走困难, 双翼下垂呈轻度瘫痪。雄黄切忌火煨, 煨后便分解及氧化为三氧化二砷 (As<sub>2</sub>O<sub>3</sub>), 即砒霜, 有剧毒。</p> <p>雄黄 (12044-30-3) 采用地下开采, 竖井和斜井联合开拓。地下开采工艺流程见 “<a href="#">磷块岩</a>”。选矿方法为浮选法。。采矿方法采用空场采矿法。湖南雄黄矿为了充分利用贫矿资源, 作了浮选法试验, 选矿流程为一段磨矿 (小于200目达65%)、一次粗选、一次扫选, 精矿品位达93.83%以上。用途砷矿物主要用于提炼元素砷、制造砷酸和砷的化合物, 如砷酸钙、砷酸钠、砷酸铅等。在冶金工业中用于炼制砷合金; 砷铅合金在军事工业中用以制造子弹头、军用毒药和烟火; 砷铜合金和砷铅合金等用于制造雷达零件和汽车; 在轻工业中用以制造乳白色玻璃、玻璃脱色、浸洗羊毛、制革药剂以及用于木材防腐; 在农业上用作杀虫剂、除草剂、灭鼠药等含砷农药; 在医药工业上可作药物及强刺激剂, 高品位的雄黄和雌黄矿石可直接作中药, 神华制品的药物名称叫砒霜。雄黄精矿粉可用于制造鞭炮、烟花和蚊香等。安全性三废处理尾矿水含砷高, 需加石灰水中中和吸附后方能排放。包装件上应标明产品说明书。每批矿产品都应附质量说明书。块状矿优品用木箱 (规格630mm×330mm×230mm) 内衬牛皮纸包装, 块状矿一等品和合格品均用双层麻袋包装; 浮选精矿产品用覆膜编织袋 (GB8947) 包装。包装箱封箱用铁钉钉合, 包装袋</p>
-------	--

	口折叠后用机械或手工缝合，针距不大于10mm，严密不漏。矿产品包装后用车、船运输，在运输过程中应防晒、防潮、防包装破损。雄黄为微毒产品，在装卸和采样时应采取必要的防护措施。雄黄、雌黄矿产品系硫化矿物，应避免与强氧化剂混贮、混运。矿产品应贮存于仓库，并且通风要良好，防止受潮。
生产方法及其他:	<p>雄黄（12044-30-3）的来源:本品为含砷物质的结晶矿石雄黄，其矿石常分布于泥板岩或千页岩中。主产于云南、贵州、四川、湖南等地。采挖后去杂质，研细或水飞拌料。添加量需要在0.1%以下。</p> <p>雄黄（12044-30-3）的成分:主要为<b>硫化砷</b>（As<sub>2</sub>S<sub>3</sub>），含砷量以As<sub>2</sub>S<sub>3</sub>计不得少于90.0%（《中华人民共和国药典》1990年版）。</p> <p><b>【鉴别】</b></p> <p>（1）取本品粉末10mg，加水润湿后，加<b>氰化钾</b>饱和的硝酸溶液2ml，溶解后，加<b>氯化钡</b>试液，生成大量白色沉淀。放置后，倾出上层酸液，再加水2ml，振摇，沉淀不溶解。</p> <p>（2）取本品粉末0.2g，置坩埚内，加热熔融，产生白色或黄白色火焰，伴有白色浓烟。取玻片覆盖后，有白色冷凝物，刮取少量，置试管内加水煮沸使溶解，必要时滤过，溶液加硫化氢试液数滴，即显黄色，加稀盐酸后生成黄色絮状沉淀，再加<b>碳酸铵</b>试液，沉淀复溶解。</p>
相关化学品信息	
<p><a href="#">129598-83-0</a>   <a href="#">126718-20-5</a>   <a href="#">122243-33-8</a>   <a href="#">121185-76-0</a>   <a href="#">MQAE</a>   <a href="#">124841-06-1</a>   <a href="#">123564-57-8</a>   <a href="#">124727-02-2</a>   <a href="#">12294-22-</a></p> <p><a href="#">3</a>   <a href="#">121269-46-3</a>   <a href="#">2-氨基-5-嘧啶甲醛</a>   <a href="#">4'-甲氧基苯丙酮</a>   <a href="#">1204-30-4</a>   <a href="#">1230-23-5</a>   <a href="#">12597-69-2</a>   <a href="#">124903-21-5</a>   <a href="#">121258-39-</a></p> <p><a href="#">7</a>   <a href="#">rac-二甲基硅基双(1-茛菪基)二氧化锆</a>   <a href="#">127311-93-7</a>   <a href="#">124443-41-0</a>   <a href="#">12068-96-1</a>   <a href="#">120442-70-8</a>   <a href="#">12596-23-5</a>   <a href="#">127190-49-</a></p> <p><a href="#">2</a>   <a href="#">120256-74-8</a>   <a href="#">127757-32-8</a>   <a href="#">125328-37-2</a>   <a href="#">Leuhistin</a>   <a href="#">127697-73-8</a>   <a href="#">125055-61-0</a></p>	
生成时间2021/5/23 9:59:11	