

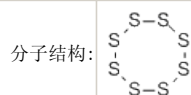
本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[7704-34-9](#), 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:7704-34-9 基本信息

中文名: 硫磺;
升华硫

英文名: Sulfur

别名: MICROTHIOL SPECIAL;
RASULF;
SULFUR;
SULFUR, AAS STANDARD SOLUTION;
SULFUR AD USUM EXTERNUM;
SULFUR ATOMIC ABSORPTION STANDARD;
SULFUR, COLLOIDAL;
SULFUR FLOWERS分子式: S₈

分子量: 32.06

CAS登录号: 7704-34-9

EINECS登录号: 231-722-6

物理化学性质

熔点: 114°C

沸点: 445°C

水溶性: 不溶

闪点: 168°C

密度: 2.36

安全信息

安全说明: S16: 远离火源。
S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。

危险品标: F: 易燃物质

危险类别码: R11: 非常易燃。

危险品运输编号: UN2448/1350

CAS#7704-34-9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7704-34-9及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

Sigma-Aldrich 硫磺专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-736-3690

阿法埃莎(Alfa Aesar) 长期供应升华硫等化学试剂, 欢迎垂询报价 800-810-6000/400-610-6006

深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 生产销售S8等化学产品, 欢迎订购 0755-86170099

萨恩化学技术(上海)有限公司 是以Sulfur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MICROTHIOL SPECIAL等化工产品 400-111-6333
 Acros Organics 是RASULF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SULFUR, 值得信赖 400-615-9918

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. 7704-34-9 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: 用于制造染料、农药、火柴、火药、橡胶、人造丝、医药等。

[硫磺](#) (7704-34-9) 的制法:

1. 高炉法:
将[硫铁矿](#)、煤、石英及石灰石四种原料加入高炉, 在燃烧中产生的炉气经除尘器除去固体粉尘, 进入转化器, 再进入冷凝器及泡罩塔。冷凝器及泡罩塔产生的液体硫磺经过滤、冷凝即得硫磺块。

2. 沸腾焙烧低浓度二氧化硫白煤(或半[水](#)煤气)还原法:
硫铁矿经粉碎送入沸腾焙烧炉, 与鼓入的空气混合燃烧, 炉气与被加热的空气混合, 进入还原炉中与加入的白煤(或通入的半水煤气)进行还原反应, 再经转化器、冷凝器、泡罩塔后放空。液态硫由冷凝器、泡罩塔放出, 经过滤、冷凝即得硫磺块。

3. 硫磺粉(硫磺华)的制造:
将硫磺块或天然硫磺矿粉碎成细粉状, 密闭后加热, 待硫磺或天然硫磺矿熔融, 继续升温, 接近沸腾时, 硫磺大量升华。升华的硫磺气迅速冷却至90℃以下, 凝成细粉状的硫磺。将制得的升华硫磺粉迅速出料包装, 即得成品。

4. 胶体硫的制造:
胶体硫又称高分散性硫磺, 平均粒径为1~3μm, 沉降速度慢, 分散均匀。
将硫磺粉或沉淀硫磺与分散剂一起投入球磨机中或者胶体磨中, 进行研磨。一直磨至平均粒径达到要求后, 成为硫磺的糊状物即为胶体硫。

产品规格:

指标名称		一级品	二级品	三级品
硫(S)/%	≥	99.5	99.5	98.5
灰分/%	≤	0.04	0.20	0.40
酸度 (H ₂ SO ₄)/%	≤	0.005	0.01	0.03
砷(As)/%	≤	0.001	0.02	0.05
铁(Fe)/%	≤	0.003	0.005	不规定
有机物/%	≤	0.05	0.30	0.80
水分/%	≤	0.10	0.50	1.00
100目筛余物/%	≤	无	无	不规定
200目筛余物/%	≤	0.5	1.0	不规定
机械杂质/%	≤	不允许	不允许	不规定

药源分布:
动植物资源分布: 硫磺Sulfur主产于内蒙古赤峰、陕西南部、四川甘孜、河南洛阳、山西; 江苏、湖南、江西、广东、台湾亦产。销全国各地。

采收储藏:
采挖得自然硫后, 加热熔化, 除去杂质, 或用含硫矿经加工制得。
本品为自然元素类矿物硫族自然硫, 采挖后, 加热熔化, 除去杂质; 或用含硫矿物经加工制得。

生产方法及其他:

硫磺(7704-34-9)的其它事项:

易燃。与氧化剂混合能形成爆炸性混合物。

储存: 阴凉、通风的库房, 库温不宜超过35℃。

远离火种、热源。

包装密封。应与氧化剂分开存放, 切忌混储。采用防爆型照明、通风设施。

禁止使用易产生火花的机械设备和工具。储区应备有合适的材料收容泄漏物。

防护措施: 空气中粉尘浓度较高时, 佩戴过滤式防尘呼吸器眼睛防护一般不需特殊防护身体防护穿一般作业防护服手防护戴一般作业防护手套其它防护工作现场禁止吸烟、进食和饮水。工作完毕, 淋浴更衣。注意个人清洁卫生。

急性毒性LD₅₀: >8437mg/kg(大鼠经口); 175mg/kg(兔经口)。

废弃物质危险废物废弃处置方法建议用焚烧法处置。与燃料混合后, 再焚烧。焚烧炉排出的硫氧化物通过洗涤器除去废弃注意事项处置前应参阅国家和地方有关法规。

危险货物编号: 41501。

铁危编号: 41501UN。

编号: 1350; 2448(熔融)。

包装类别: III类包装。

包装标志易燃固体包装方法两层塑料袋或一层塑料袋外麻袋、塑料编织袋、乳胶布袋; 塑料袋外复合塑料编织袋(聚丙烯三合一袋、聚乙烯三合一袋、聚丙烯二合一袋、聚乙烯二合一袋); 螺纹口玻璃瓶、铁盖压口玻璃瓶、塑料瓶或金属桶(罐)外普通木箱; 螺纹口玻璃瓶、塑料瓶或镀锡薄钢板桶(罐)外满底板花格箱、纤维板箱或胶合板箱运输注意事项硫磺散装经铁路运输时: 限在港口发往收货人的专用线或专用铁路上装车; 装车前托运人需用席子在车内衬垫好; 装车后苫盖自备篷布。

限量:

GB 2760-96列为加工助剂。蜜饯、干果、干菜、粉丝、食糖, 只限于熏蒸。

毒性:

GRAS(FDA, § 182.3862, 2000)。

硫磺中所含铅、砷、硒、铊等可在熏蒸时成为铅蒸气、氧化砷、硒酸、亚硒酸、氧化铊等可挥发有毒物, 故应严格控制质量, 并慎用。

注: 参见“09014, 二氧化硫”。

鉴别试验:

1. 在115℃下熔融成黄色流动性液体, 再加热至160℃时, 变黑变粘。
2. 在蓝色火焰上燃烧成二氧化硫。
3. 试样1g溶于2ml热吡啶中, 加0.2ml碳酸氢钠液, 煮沸, 产生蓝色或绿色。

含量分析:

含量/%=100-(灰分含量/%+ 酸度/%+有机物含量/%+砷含量/%)。

质量指标分析:

1. 灰分 在已恒重的瓷坩埚中, 称取过30目的试样25g(称准至0.05g), 置于电热板上, 使硫磺缓慢熔融。待完全熔融后, 用小火点燃硫磺, 使硫磺缓慢燃烧(在通风柜内进行), 燃烧完毕, 移入750~800℃的高温电炉中灼烧40min。冷却, 称重, 重复上述操作, 直至连续两次之差不大于0.0005g。

2. 酸度 取过60目的试样25g(称准至0.1g), 置于250ml具磨口塞的锥形瓶中, 加异丙醇25ml, 加塞, 摇振至完全湿润, 再加水50ml, 加塞, 摇振2min, 维持20min不时地摇振, 加酚酞溶液(TS-167)3滴, 用1mol/L氢氧化钠

液滴定至粉红色，并保持30s。

相关化学品信息

[773828-61-8 氯化亚铜](#) [771521-69-8 4-\[2-\[4-\[乙基\(苯基甲基\)氨基\]苯基\]乙烯基\]-1-\(2-羟乙基\)吡啶氯化物](#) [氟化铁](#) [77716-11-1 索立夫定](#) [2,2-二\(4-羟基苯基\)丁烷](#) [2-\(2,6-二氯苯氧基\)乙酰氯](#) [偏磷酸钾](#) [2,3,4-三氟硝基苯](#) [芒硝](#) [胸腺素beta4](#) [亚砷酸钠](#) [77086-21-6 甲氯芬酯](#) [聚酯多元醇价格](#) [氟钼酸铵](#) 501