



本PDF文件由

免费提供，全部信息请点击[68515-96-8](#)，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:68515-96-8 基本信息

中文名:
硫;
硫黄

英文名: sulfur

CAS登录号: 68515-96-8

物理化学性质

性质描述: 固体硫呈黄色或浅黄色，微细无定型或结晶粉末或块状。无毒。 α 硫、 β 硫、 γ 硫比重分别为 2.07、1.96、1.92。熔点分别为112.8℃、119℃、约120℃。沸点均为444.6℃。易溶于二硫化碳，不溶于水，略溶于酒精和醚类，导电性和电热性都很差。硫黄易燃烧，一般燃烧温度只有199℃，其浓度达到35g/m³时具有爆炸性，一旦遇到火花或接触热体表面可能引起燃烧和爆炸。固体硫黄有单斜晶体和斜方晶体等多种变体。液体硫黄的一个重要特性是对硫化氢的溶解，其溶解度随温度升高而增加，温度下降硫化氢由于溶解度下降而析出，造成对现场环境的污染。须注意避免在其贮槽空间形成硫化氢的爆炸浓度而引起爆炸或中毒事故。由于由硫化氢加工生产的回收硫，以及由天然气加工生产的液体硫，尤其注意硫化氢析出问题。

CAS#68515-96-8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. 68515-96-8 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: 硫黄是农业、轻工业、重工业和国防军工生产的重要原料之一，如硫酸、农药、化学纤维、染料、造纸、医药、火柴、炸药、制糖以及其它化工产品都需要用硫黄。硫黄也用于冶金、选矿、硬质合金的冶炼和铁路枕木的处理。

制法: 1、土法。硫铁矿及煤块加入炼磺炉，炉气冷却得粗硫黄。粗硫黄经熔化、沉淀、铸模得成品硫磺块。硫磺渣浸泡加热得土硫铵及粗硫磺。尾气经回收塔放空。 $2\text{FeS}_2 \rightarrow 2\text{FeS} + \text{S}_2$ 或 $7\text{FeS}_2 \rightarrow \text{Fe}_7\text{S}_8 + 3\text{S}_2$

相关化学品信息

[舒巴坦酸 68586-17-4](#) [N-\(2-氨基乙基\)-1,2-乙二胺与双酚A-缩水甘油酯醚均聚物的反应产物 68725-14-4](#) [哌嗪-N,N'-双\(2-羟基丙烷磺酸\)](#) [蓖麻油与丙二醇的聚合物 1,5,5-三甲基海因 C8-18和C18不饱和脂肪酸与二乙醇胺的化合物](#) [\$\alpha\$ -磺基- \$\omega\$ -羟基聚环氧乙烷-C10-16-烷基醚 4,4'-二\(2-氨基-苯磺酸\)双酚A酯](#) [灰钛钽铌金红石 C16-18和C18不饱和脂肪酸与乙二醇](#) [粘土漂白剂 2-羟基-5-\[\[2-甲氧基-5-甲基-4-\[\(4-硝基-2-磺基苯基\)偶氮\]苯基\]偶氮\]苯甲酸二钠盐](#) [\[\[2-甲基-2丙烯酸、氯甲基环氧乙烷、苯乙烯、2-丙烯酸乙酯、4,4'-\(1-甲基亚乙基\)二酚\]的聚合物与2-\(二甲氨基\)乙醇\]的复合物](#) [苯甲酸钠](#) [隐丹参酮](#) [六氟丙烷](#) 683