



本PDF文件由 [www.ichemistry.cn](http://www.ichemistry.cn) 免费提供, 全部信息请点击[21109-95-5](http://www.ichemistry.cn), 若要查询其它化学品请登录[CAS号查询网](http://www.ichemistry.cn)

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](http://www.ichemistry.cn)

#### CAS Number:21109-95-5 基本信息

中文名:	硫化钡
英文名:	Barium sulfide
别名:	Bariummonosulfide; Barium sulfide (BaS);
分子结构:	$Ba_2S_2^-$
分子式:	BaS
分子量:	169.39
CAS登录号:	21109-95-5
EINECS登录号:	244-214-4

#### 物理化学性质

性质描述:	<p><b>多硫化钡(21109-95-5)的理化性质:</b></p> <p>白色等轴晶系立方晶体, 有时呈浅灰色或黄绿色, 工业品为浅棕色或黑色粉末。 不溶于醇。 溶于水而分解成氢氧化钡和硫化钡。</p> <p>细微的硫化钡熔体BaS(40%~45%)和硫磺细粉(20%~25%)的机械混合物, 其中含30%~35%的无毒混合物如煤, 硫酸钡和二氧化硅等。</p> <p>这种混合物是细微深灰色粉末, 加水溶解后, 硫化钡与硫磺作用生成多硫化钡。</p> <p>其中主要是四硫化钡和五硫化钡, 比重1.137。这种液溶为棕红色, 其化学性质与多硫化钙相似, 在酸中分解出元素硫和硫化氢气体。</p> <p>在水溶液中与硫酸铁或硫酸铜作用, 生成不溶于水的深红色金属硫化物, 如与脂肪酸的锂或钠盐溶液作用, 则生成不溶于水的钡皂。</p> <p>毒性: 对人的毒性未定, 其粉尘能强烈地刺激鼻、喉、眼等粘膜。 从多硫化钡中分解出的硫化氢对人有毒, 需要注意。 对作物比多硫化钙(石硫合剂)安全。</p> <p>剂型: 粉剂, 应用时配制成溶液, 其浓度为1%。 多硫化钡可与多硫化钙混合使用。</p>
-------	---

#### 安全信息

安全说明:	S28: 接触皮肤之后, 立即使用大量皂液洗涤。 S61: 避免排放到环境中。参考专门的说明 / 安全数据表。
危险类别码:	R31: 与酸接触释放出有毒气体。 R50: 对水生生物极毒。

R20/22: 吸入和不慎吞咽有害。  
R36/37/38: 对眼睛、呼吸道和皮肤有刺激作用。

CAS#21109-95-5化学试剂供应商(点击生产商链接可查看价格)

 阿法埃莎(Alfa Aesar) 专业从事21109-95-5及其他化工产品的生产销售 800-810-6000/400-610-6006  
上海迈瑞尔化学技术有限公司 硫化钡专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 0755-86170099  
安耐吉化学 长期供应BaS等化学试剂, 欢迎垂询报价 021-58432009  
将来试剂-打造最具性价比试剂品牌 生产销售Barium sulfide等化学产品, 欢迎订购 021-61552785  
**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. 21109-95-5 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:

**多硫化钡(21109-95-5)的用途:**

1. 主要用于制造钡盐、立德粉和发光油漆, 也用作橡胶硫化剂及皮革脱毛剂。
2. 在农药中用作杀菌剂和杀螨剂, 可防治小麦锈病和各种果树病害。
3. 主要用作制造各种钡盐、立德粉的原料; 也用作橡胶硫化剂及皮革脱毛剂。分析化学中用以发生硫化氢。
4. 农业上作杀螨剂及灭菌剂。

**多硫化钡(21109-95-5)的作用方式、机理:**

既能杀螨也能杀菌, 将它喷于植物上以后, 分解出的元素硫, 颗粒极细, 能很好地粘附于叶面, 起到杀螨和杀菌的效用。

**多硫化钡(21109-95-5)的防治对象:**

小麦锈病、黄瓜白粉病、马铃薯早疫病、棉花红腐病、棉花炭疽病、棉花角斑病等; 同时还能防治多种红蜘蛛。

生产方法及其他:

**多硫化钡(21109-95-5)的生产方法:**

重晶石。煤粉还原法将重晶石和无烟煤按重晶石: 无烟煤=100: (25~27)的 配比混合后进行粉碎(5mm以下), 在1000~1200℃下还原焙烧1~2h, 所得粗硫化钡熔体(含BaS)65%经热水浸取, 硫化钡溶液浓度达220g/L左右, 再静置澄清、过滤、蒸发、结晶制得硫化钡溶液。其

$$\text{BaSO}_4 + 4\text{C} \rightarrow \text{BaS} + 4\text{CO} \uparrow$$

浸取后的煤渣经水洗后排出, 可回收其中的钡, 或作建筑材料使用。

气体还原法将重晶石下850~900℃通入氢气(天然气)进行还原反应, 可得到纯净的、不含煤及灰分的硫化钡熔体。其

$$\text{BaSO}_4 + 4\text{H}_2 \rightarrow \text{BaS} + 4\text{H}_2\text{O}$$

重晶石与无烟煤经粉碎于950~1100℃下还原焙烧后再加硫黄, 磨碎, 制得多硫化钡。其

$$\text{BaSO}_4 + 2\text{C} \rightarrow \text{BaS} + 2\text{CO}_2$$

**多硫化钡(21109-95-5)的制备或来源:**

由重晶石用无烟煤加热还原成硫化钡, 粉碎熔融后, 加适量硫磺研磨均匀而成。

**多硫化钡(21109-95-5)的其它事项:**

类别: 腐蚀物品。  
急性毒性: 口服-大鼠LD<sub>50</sub>: 375毫克/公斤。  
爆炸物危险特性: 为潜在型爆炸物。

可燃性危险特性：遇酸雾或湿空气自燃，放出易燃有毒硫化氢气体，燃烧产生有毒硫化物和含钡化物烟雾。

储运特性：库房通风低温干燥，与氧化剂、酸类分开存放。

灭火剂：[二氧化碳](#)、干粉。禁用水及酸碱灭火剂。

## 相关化学品信息

[DL- \$\alpha\$ -氨基噻吩-2-醋酸](#) [214615-13-1](#) [2123-92-4](#) [218618-92-9](#) [5-\(2-甲基噻唑-4-基\)噻吩-2-磺酰氯](#) [214767-15-4](#) [2196-72-7](#) [2132-86-7](#) [2181-76-2](#) [2136-73-4](#) [216065-41-7](#) [21035-59-6](#) [215519-29-2](#) [氢氧化铝](#) [216661-87-9](#) 448

生成时间2021/4/10 18:11:36