



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击1317-37-9, 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:1317-37-9 基本信息

中文名:	硫化亚铁
英文名:	iron fulfide
别名:	Black IronSulfide; C. I. 77540; Ferrous monosulfide; Ferrous sulfide; Ferrous sulfide (FeS); Iron monosulfide; Iron monosulfide (FeS); Iron(II) sulfide
分子结构:	Fe_2S_2^-
分子式:	FeS
分子量:	87.91
CAS登录号:	1317-37-9
EINECS登录号:	215-268-6

物理化学性质

密度:	4.84
性质描述:	硫化亚铁(1317-37-9)的性状: 1. 纯品应为无色六方形结晶, 一般商品为暗褐色或灰黑色片状或粒状物。 2. 在潮湿空气中逐渐氧化而分解成硫和四氧化三铁。 3. 溶于酸, 能放出硫化氢气体。不溶于水。 4. 熔点1194℃。d 4.84。

安全信息

安全说明:	S60: 本物质残余物和容器必须作为危险废物处理。 S61: 避免排放到环境中。参考专门的说明 / 安全数据表。
危险品标:	 N: 环境危险废物
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。
危险品运输编号:	UN3077

CAS#1317-37-9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1317-37-9及其他化工产品的生产销售 400-666-7788
 阿法埃莎 (Alfa Aesar) 硫化亚铁专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006
 深圳迈瑞尔化学技术有限公司 (代理ABCR) 长期供应FeS等化学试剂, 欢迎垂询报价 0755-86170099
 萨恩化学技术(上海)有限公司 生产销售iron fulfide等化学产品, 欢迎订购 021-58432009
 阿达玛斯试剂 是以Black IronSulfide为主的化工企业, 实力雄厚 400-111-6333

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. 1317-37-9 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: 用作硫化氢发生剂, 也用于陶瓷工业。

硫化亚铁(1317-37-9)的制备方法:

将纯的还原铁粉和升华的**硫磺**粉按比例精确称量, 经混合后放入高真空封闭的石英管中。在1000℃加热约24h (不断转动石英管)。当石英管的冷端不再有硫存在时, 则证明反应完全。得到性脆的灰色闪光纯品硫化亚铁。

其它:

对硫化亚铁表面的氧化层溶解可用1:1的**盐酸**加热以溶解表面的四氧化三铁成可溶的铁盐、亚铁盐后, 附着在硫化亚铁表面的硫附着力减弱, 随着溶液沸腾时因固体的跳动, 硫会脱离硫化亚铁表面。然后将硫化亚铁固体取出、冲洗, 就可得到较纯的呈凸凹状的硫化亚铁固体。对已除去氧化层的硫化亚铁放置时间不能太长, 以实验前一天处理氧化层后备用。贮存方法: 不能放在试剂瓶中, 因为它极易氧化; 而可以用聚**乙烯**塑料薄膜包裹紧, 为防薄膜破损可再加一层薄膜包裹, 以防其与空气接触而氧化。在制备硫化氢气体时, 为了符合演示实验要求, 可用温热的稀**硫酸**与硫化亚铁固体在启普发生器的简易装置中进行反应(用盐酸制备硫化氢时会使硫化氢中混有**氯化氢**气体), 这样收集的硫化氢气体用来做其性质实验, 如水溶液的酸性、与**硫酸铜**溶液的反应、点燃硫化氢等实验时现象才明显。

相关化学品信息

[13139-70-3](#) [N,N-二异丙基乙胺三氢氟酸盐](#) [13366-69-3](#) [130187-57-4](#) [亚硫酸氢镁](#) [13470-06-9](#) [134940-98-0](#) [13073-17-1](#) [13052-98-7](#) [松笛酮A](#) [130317-92-9](#) [13101-89-8](#) [134406-64-7](#) [13249-60-0](#) [γ-氯丙基甲基二氧基硅烷](#) 441

生成时间2014-1-26 14:26:46