



本PDF文件由

免费提供, 全部信息请点击[7631-86-9](#), 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:7631-86-9 基本信息

中文名:	二氧化硅
英文名:	Silicon dioxide
别名:	Silica gel; Silica
分子结构:	SiO ₂
分子式:	SiO ₂
分子量:	60.08
CAS登录号:	7631-86-9
EINECS登录号:	231-545-4

物理化学性质

熔点:	1610°C
水溶性:	不溶
密度:	2.6

安全信息

安全说明:	S26: 万一接触眼睛, 立即使用大量清水冲洗并送医诊治。 S37/39: 使用合适的手套和防护眼镜或者面罩。
危险品标:	 Xi: 刺激性物质
危险类别码:	R36/37: 对眼睛和呼吸道有刺激作用。

CAS#7631-86-9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7631-86-9及其他化工产品的生产销售 400-666-7788

 阿法埃莎(Alfa Aesar) 二氧化硅专业生产商、供应商, 技术力量雄厚 800-810-6000/400-610-6006

 梯希爱(上海)化成工业发展有限公司 长期供应SiO₂等化学试剂, 欢迎垂询报价 800-988-0390

深圳迈瑞尔化学技术有限公司(代理ABCR) 生产销售Silicon dioxide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Silica gel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Silica等化工产品 400-111-6333

阿凡达化学 是7631-86-9等化学品的生产制造商 400-615-9918

 Sigma-Aldrich 专业生产和销售二氧化硅, 值得信赖 800-736-3690

广州市桑纳贸易有限公司 专业从事SiO₂及其他化工产品的生产销售 13929551939

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. 7631-86-9](#) 查看

若是此化学品供应商, 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:	橡胶工业中用作补强剂及动物饲料添加剂, 也用于制造玻璃、陶瓷耐火材料、 硅 铁、元素硅等。
	二氧化硅(7631-86-9)的制备方法: 其制备方法分干式法和湿式法两种。干式法在铁硅合金中通入氯化氢制成四氯化硅, 然后在氢、氧焰中加热分解而得。湿法由硅酸钠和硫酸或盐酸分解、凝固形成硅胶, 再用水洗涤、除去杂质、干燥而成。

生产方法及其他:	鉴别试验: 1. 取试样约5mg, 放入一铂坩埚中, 加无水碳酸钾200mg, 混合, 在煤气灯上灼烧至红热并维持10min。冷却, 溶于2ml新鲜蒸馏水中, 必要时加热助溶, 缓慢加入2ml 钼酸铵试液(TS-22)。应产生深黄色。 2. 取上述溶液1滴, 滴于滤纸上, 蒸发后加1滴联甲苯胺的冰醋酸饱和溶液, 将滤纸放于强氨试液(TS-14)上, 应产生蓝绿色斑点。 含量分析: 准确称取预经105℃干燥2h后的试样约1g, 放入一已称重的铂坩埚中, 按灼烧失重(GT-20)的方法灼烧后, 放入干燥器冷却, 称重。得灼烧试样重量(W_1)。用3~4滴乙醇湿润残渣, 加2滴硫酸, 再加是够量的氢氟酸以盖住湿渣。在加热板上用95~105℃蒸发至干, 然后加氢氟酸5ml, 小心地转动坩埚, 以洗下附着于内壁的物料, 再蒸发至干。在煤气灯上将干燥残渣灼烧至红热, 放入干燥器冷却, 称重, 得残渣重量(W_2)。灼烧试样与残渣的重量差(W_1-W_2), 即为灼烧试样中SiO₂的重量。 质量指标分析: 1. 测定砷、重金属和钼的试样液的制备: 取试样3.3g, 放入-250ml烧杯, 加0.5mol/L盐酸50ml, 盖上表面皿, 缓慢加热至沸, 并小心煮沸15min, 冷却, 使未溶物沉降。倾取上层清液经滤纸滤入100ml容量瓶中, 尽可能保留烧杯中的未溶物。用热水洗涤烧杯和未溶物3次, 每次10ml, 并如上滤入容量瓶。最后用15ml热水洗涤滤纸, 将滤液冷却至室温后, 用水定容并混合。 2. 砷: 取上述试样液30ml, 按QT-3方法测定。 3. 重金属: 取上述试液20ml, 按GT-16方法测定。对照液(溶液A)中的铅离子量取20pg。 4. 铅: 取上述试样液30ml, 按GT-18方法测定。对照液中的铅离子量取10μg。 5. 干燥失重: 按GT-19方法测定。条件为105℃干燥2h。 6. 灼烧失重: 准确称取预经105℃干燥2h后的试样约1g, 放入一已称量的坩埚中, 将坩埚放入冷的马弗炉中, 经1h升温至900~1000℃, 并在此温度下灼烧1h, 取出在干燥器中冷却后称重。 7. 可溶性解离盐(以Na₂SO₄计)准确称取预经105℃干燥2h后的试样约5g, 加水150ml, 在高速混合器中搅拌5min。经抽滤器过滤, 用100ml水洗涤混合器和过滤器, 并入滤液。用水稀释至250ml, 用一适当的电导率装置测定其电导率。其电导率应不大于每250ml中含250mg 无水硫酸钠的对照液。 使用方法: (1)混合法: 药剂与处理粮食按重量百分比混合, 用量0.1%~0.2%, 即1吨粮食中混入1~2kg药剂, 可在粮食入库时将药剂均匀拌入粮食中。 (2)撒布法: 按装粮麻袋的面积每平方米用药10~20g, 均匀撒施在麻袋表面, 防止外界虫源侵入粮食内, 表面撒布法关键在被保护的粮食中原始虫口密度应该在无虫或基本无虫的标准之内。贮粮含水量低于安全水分范围, 则效果更佳。 注意事项: 采用该药处理储粮防虫, 必须严格控制粮食水分在《安全水分》以下, 而且原始虫口密度要低(主要储粮害虫≤1~2头/kg), 否则会降低药剂的使用效果。
	相关化学品信息
	苯砷乙酸乙酯 4-羟基苯甲腈 2-己炔-1-醇 烯唑醇 2-氰基-2-[2,3-二氢-3-(四氢-2,4,6-三氧代-5-(2H)嘧啶基亚基]-1H-异吲哚亚基]-N-甲基-乙酰胺 7614-93-9 4-溴-2-硝基苯酚 D-3-乙酰巯基-2-甲基丙酸 2-新戊酰基-2-[5-或6-(3-甲基-2-苯并噻唑亚基)氨基-1-苯并三唑基]-2'-氯-5'-[4-(2,4-二叔戊基苯氧基)丁氨基]乙酰苯胺 5-甲基喹啉 依芬古单抗 2-(4-氨基苯基)-5-氨基苯并咪唑 1-金刚烷胺 溴甲酚绿 N-乙基哌啶 间碘苯甲酸 氢氧化钾 碲化铈