

# 二氧化硅检测 药用辅料检测 杭州微源检测 含量检测 可出检测报告

产品名称	二氧化硅检测 药用辅料检测 杭州微源检测 含量检测 可出检测报告
公司名称	杭州微源检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:微源检测 实验室资质:CMA/CNAS 服务范围:全国送样
公司地址	浙江省杭州市余杭区良渚街道通运街366号1幢206室
联系电话	17366631625

## 产品详情

二氧化硅，化学式SiO<sub>2</sub>，通过将硅酸钠与酸反应或与盐反应，产生硅酸沉淀，经水洗涤、除去杂质后干燥而制得。外观为白色疏松的粉末，在热的氢氧化钠试液中溶解，在水或稀盐酸中不溶。由于特殊吸附力强、易吸附的等特性，在药物制剂中，二氧化硅可用作崩解剂、抗黏剂、助流剂，改善颗粒流动性，提高松密度，使制得的片剂硬度增加，缩短崩解时限，提高药物溶出速度；在颗粒剂制造中可作干燥剂，以增强药物的稳定性，另外其还可以作助滤剂、澄清剂、微囊材料和消泡剂，以及液体制剂的助悬剂、增稠剂等。

为保证产品中二氧化硅的含量，需要建立一种准确的检测方法。药典中方法：取本品1g，精密称定，置已在1000℃下炽灼至恒重的铂坩埚中，在1000℃下炽灼1小时，取出，放冷，精密称定，将残渣用水润湿，滴加氢氟酸10ml，置水浴上蒸干，放冷，继续加入氢氟酸10ml和硫酸0.5ml，置水浴上蒸发至近干，移至电炉上缓缓加热至酸蒸气除尽，在1000℃下炽灼至恒重，放冷，精密称定，减失的重量即为供试品中含有SiO<sub>2</sub>的重量。

除灼烧法外，实验室查阅文献资料发现二氧化硅的检测还可以利用将样品中的二氧化硅转化为硅酸盐，通过测定硅酸盐的含量间接计算二氧化硅的含量，但是测定方法易受到样品种类的限制。

实验室可利用离子色谱、电感耦合等离子体质谱、分光光度等方法对二氧化硅的含量进行检测，方法精密度高、准确性好，适用于药品、化工等样品中二氧化硅的定量检测。对二氧化硅提供含量、酸碱度、氯化物、硫酸盐、干燥失重、炽灼失重、铁盐、砷盐、重金属等相关测试服务。

微源检测遵照ISO17025和GMP等高标准进行管理，利用实验室拥有气相色谱、液相色谱、高分辨液质、液质三重四级杆、气质质、扫描电镜、透射电镜、核磁、二次离子质谱等多类专业检测设备仪器，为生

物医药、化工领域等领域伙伴产品生产过程中可能产生的杂质提供评估报告、方法开发、验证及样品检测等一系列完整的解决方案，工程师全程服务问题及时沟通。