

硫酸钙检测 含量检测 药典标准 第三方实验室 硫酸钙检测报告

产品名称	硫酸钙检测 含量检测 药典标准 第三方实验室 硫酸钙检测报告
公司名称	杭州微源检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	资质:CMA/CNAS 实验室:杭州、上海等 送样:接受全国送样
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

硫酸钙 $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ ，分子量172.17，可由碳酸钙与硫酸反应或氯化钙溶液与可溶性硫酸盐反应制得，性状为白色粉末，在水中微溶，在乙醇中不溶。多作为水泥原料和建筑材料使用，另外可用于橡胶、塑料、肥料、油漆、纺织、食品、医药、日用化工等行业领域，医药行业可作为片剂和胶囊剂的稀释剂或填充剂，缓释制剂的固化剂等。不同的使用用途对含量提出了不同要求。如食品添加剂用硫酸钙要求其纯度在95%以上（以半水硫酸钙计），石膏板用脱硫石膏要求其硫酸钙含量在95%以上（以二水硫酸钙计），因此需建立一种准确测定硫酸钙含量的方法。

通常对硫酸钙进行滴定法进行检测，操作如下：取本品约0.2g，精密称定，加稀盐酸10ml与水100ml，加热并振摇使溶解，放冷，在搅拌下精密加乙二胺四醋酸二钠滴定液（0.05mol/L）20ml，摇匀，加氢氧化钠溶液（1:5）15ml与钙紫红素指示剂0.1g，继以乙二胺四醋酸二钠滴定液（0.05mol/L）滴定至溶液由紫色变为蓝色。每1ml乙二胺四醋酸二钠滴定液（0.05mol/L）相当于6.807mg的 CaSO_4 。

还可对硫酸钙含量进行离子色谱法、原子吸收法及ICP光谱法等进行测试。实验室可以通过利用碳酸钠将硫酸钙样品中的钙元素沉淀，释放出硫酸根，再直接用离子色谱法测定硫酸根含量，具有简便、快捷、选择性好、准确度高的优点。其他的检测如ICP发射光谱法分析精度高选择性强，不同检测方法各有优劣，实验室可根据样品情况制定不同检测方案。实验室可利用离子色谱、电感耦合等离子体质谱等方法对于化工、医药行业的硫酸钙进行含量、pH值、氯化物、碳酸盐、铁盐、砷盐等重金属元素等常规检测以及化学成分分析项目，可依据药典及其他各行业标准，个性化定制检测服务，并提供分析测试报告。欢迎致电咨询！