

# 钽铌矿化验流程 铯 铷矿含量化验机构

产品名称	钽铌矿化验流程 铯 铷矿含量化验机构
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101检测中心
联系电话	020-66624679 13719148859

## 产品详情

### 钽铌矿化验流程 铯 铷矿含量化验机构

#### 1. 方法提要

试样先经处理，在用氢氧化钠熔融，用200g/L氯化钠溶液浸取，制备成酒石酸溶液，在盐酸介质中以抗坏血酸和EDTA分别消除铁、锆等元素对铌的干扰。铌与氯代磺酞C生成蓝色络合物，在波长650nm用吸光光度法测定铌的含量。在硫酸介质，丁基罗丹明B与铌形成可溶于苯的红色络合物，在波长550nm用吸光光度法测定铌的含量。

本法适用于一般试样中  $(\text{Nb}_2\text{O}_5、\text{Ta}_2\text{O}_5) / 10^{-2} > 0.001$  的测定。

#### 2. 试剂

2.1. 氢氧化钠，分析纯。

2.2. 焦硫酸钾，分析纯。

2.3. 硫酸 (p1.84g/mL)，分析纯。

2.4. 盐酸 (p1.19g/mL)，分析纯。

2.5. 氢氟酸 (p1.15g/mL)，分析纯。

2.6. 苯，分析纯。

2.7. 酒石酸溶液：称取6g酒石酸溶于100mL水中。

2.8 . 三氯化铁溶液：称取0.5g三氯化铁溶于100mL水中。

2.9 . 硼酸溶液：称取5g硼酸溶于100mL水中。

2.10 . 氯化钠溶液：称取20g氯化钠溶于100mL水中。

2.11 . 氢氧化钠-氯化钠溶液：称取2g氢氧化钠和2g氯化钠溶于100mL水中。

2.12 . 抗坏血酸溶液：称取1g抗坏血酸溶于100mL水中。

2.13 . 氟化钾溶液：称取15g氟化钾溶于100mL水中，贮存于塑料瓶。

2.14 . EDTA溶液：称取5gEDTA溶于100mL水中。

2.15 . 氯代磺酚C溶液：称取0.05g氯代磺酚C溶于100mL水中。

2.16 . 丁基罗丹明B溶液：称取0.1g丁基罗丹明B溶于100mL硫酸（2+1）中。

2.17 . 铌标准贮存溶液：称取0.0500g光谱纯五氧化二铌于30mL瓷坩埚中，加4g焦硫酸钾，加盖，将坩埚放入马弗炉中，从低温逐渐升至850℃熔融至暗红色流体。取出冷却，将瓷坩埚置于250mL烧杯中，加50mL酒石酸溶液（2.7），加热溶解，取下冷却，转入500mL容量瓶中，用酒石酸溶液（2.7）稀至刻度，摇匀，此溶液含Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub>为100ug/mL。

2.18 . 钽标准贮存溶液：称取0.0500g光谱纯五氧化二钽于30mL瓷坩埚中，加4g焦硫酸钾，加盖，将坩埚放入马弗炉中，从低温逐渐升至850℃熔融至暗红色流体。取出冷却，将瓷坩埚置于250mL烧杯中，加50mL酒石酸溶液（2.7），加热溶解，取下冷却，转入500mL容量瓶中，用酒石酸溶液（2.7）稀至刻度，摇匀，此溶液含Ta<sub>2</sub>O<sub>5</sub>为100ug/mL。

2.19 . 铌标准溶液：移取50.00mL铌标准贮存溶液（2.17）于500mL容量瓶中，用酒石酸溶液（2.7）稀至刻度，摇匀，此溶液含Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub>为10ug/mL。

2.20 . 钽标准溶液：移取50.00mL钽标准贮存溶液（2.18）于500mL容量瓶中，用酒石酸溶液（2.7）稀至刻度，摇匀，此溶液含Ta<sub>2</sub>O<sub>5</sub>为10ug/mL。