

# 土壤浸提性铁、铝、锰、硅、碳含量检测

产品名称	土壤浸提性铁、铝、锰、硅、碳含量检测
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/件
规格参数	检测标准:LY/T1257-1999 检测类型:第三方检测 测试能力:高效精准
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	0512-65587132 18662248592

## 产品详情

### 土壤浸提性铁、铝、锰、硅、碳的测定

用柠檬酸钠-连二亚硫酸钠-重碳酸钠浸提游离氧化物的过程,包括将高价铁、锰还原为低价铁、锰,以及铁、锰和铝离子与柠檬酸根形成络合物两个作用,从而将待测元素(铁、铝、锰)提取到溶液中。用酸性草酸铵浸提铁、铝、锰、硅,由于酸性 $\text{HC}_2\text{O}_4\text{-(NH}_4\text{)}_2\text{CO}_3$ 。溶液具有pH缓冲性能极强的特点,对于酸性和中性土壤浸出液的酸度可稳定在pH3.2左右,即使碱土(土壤pH达10),经测定证实,pH仍能稳定在3.3~3.4,因此,一般用于浸提活性较大的铁、铝、锰、硅等氧化物。用焦磷酸钠浸提铁、铝、碳s由于在强碱性介质中焦磷酸钠与土壤作用,腐殖物质及其铁、铝等衍生物与焦磷酸钠发生不可逆交换,腐殖酸与铁、铝等均以焦磷酸钠盐形态进入溶液,焦磷酸钠浸提性铁、铝、碳等元素,对于鉴别灰化土土类具有重要意义。用氢氧化钠浸提硅、铝,由于在南方某些酸性土壤中,所含有的三水铝矿、水铝英石和无定形硅等氧化物,用柠檬酸钠-连二亚硫酸钠-重碳酸钠浸提往往不够完全,因此,必须再用0.5 mol/L氢氧化钠热碱进一步提取后测定硅和铝,用硫酸铝浸提铁、锰。由于硫酸铝浸提剂具有较强的交换能力和相当强的络合能力,而且还有很大缓冲性能,浸出液的pH改变很小。另外,湿土样带进的水分使浸提剂的浓度略有降低,但对其浸提能力不会有多大影响,同时还有助于土样的凝聚,便于过滤。