

吴中区土壤交换性盐基总量检测中心

产品名称	吴中区土壤交换性盐基总量检测中心
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/件
规格参数	
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

基本原理

交换性盐基总量是土壤吸收复合体吸附的碱金属和碱土金属离子（钾、钠、钙、镁）的总和。交换性盐基总量常用乙酸铵交换-中和滴定法，土样用乙酸铵溶液浸提，浸提液经蒸干、灼烧，使乙酸铵分解逸出，乙酸盐转化为碳酸盐或氧化物。残渣溶解于一定量的盐酸标准溶液中，再以氢氧化钠标准溶液滴定过量的盐酸，计算得到交换性盐基总量。

试剂

1、氢氧化钠标准溶液：0.05mol/L，称取 2g 氢氧化钠，用无二氧化碳的水（煮沸后刚冷却的水）溶解，并稀释至 1000mL。

标定：称取 2.5528g 于 110℃ 烘干的邻苯二甲酸氢钾（ $KHC_8H_4O_4$ ），**至 0.0001g，用少量水溶解，再加水稀释至 250mL，得 0.0500mol/L 邻苯二甲酸氢钾标准溶液。吸取 25.00mL 邻苯二甲酸氢钾标准溶液置于 150mL 锥形瓶中，加 1 滴~2 滴酚酞指示剂，用氢氧化钠标准溶液滴定至溶液由无色变为浅红色，并在 30s 内不褪色为止。同时做空白试验。氢氧化钠标准溶液的浓度按下式计算：

式中：

C——氢氧化钠标准溶液浓度，mol/L；C1——邻苯二甲酸氢钾标准溶液浓度，mol/L；V1——邻苯二甲酸氢钾标准溶液体积，mL；V2——氢氧化钠标准溶液用量，mL；V0——空白试验消耗氢氧化钠标准溶液体积，mL。