

K1100/K1100F全自动凯氏定氮仪 (阳离子交换量测定仪)

K1100/K1100F 全自动凯氏定氮仪(阳离子交换量测定仪)可自动完成蒸馏、滴定测试过程。核心的控制系统,高端的整机自动化与无可挑剔的零部件,造就了 K1100/K1100F 的优良品质。仪器可以完成滴定杯的自动排废、自动清洗工作,全新设计的蒸汽发生系统可以控制蒸汽量大小,仪器可对接收液温度进行实时检测,高精度耐腐加液泵和直线电机微控滴定系统确保实验结果的准确性。仪器内置阳离子交换量计算公式,直接得到实验结果,无需手工计算,可以完美适用于阳离子交换量测定实验。

主要特点与优点

- 仪器内置阳离子交换量计算公式,直接得到实验结果,无需手工计算
- 全自动蒸馏、滴定、计算、打印、自动排废与清洗功能,提供安全省时的操作
- 外置滴定杯设计,操作人员对实验实时掌控
- 蒸汽流量可控,实验更方便灵活
- 蒸馏出液温度实时监测器,在馏出液温度异常时,自动停止仪器的工作,保证实验结果的准确性
- 高精度加液泵和滴定系统确保实验结果的准确性
- 大液晶触摸显示屏,操作简捷,信息丰富,使用户能够快速掌握仪器的使用
- 仪器具有安全门、试管在位、冷凝水、试剂液位、蒸汽发生器等多个感应器,所有信息尽在掌控,保证实验及操作人员的安全

替代进口的尖端产品

K1100 开发团队集合了业内科研精英,强大的核心控制系统、高度自动化和无可挑剔的整机部件使 K1100 成为“98”系列和进口品牌的替代产品。

强大的 ARM 系统

基于海能公司多年开发经验,通过市场调研,根据用户需求特别采用了适合实验操作的 ARM 系统。该系统通过触摸显示屏进行直观操作,实时监测和显示实验过程,人性化地将样品检测分类,并嵌入阳离子交换量检测方法及参数,实验过程可直接调用。

真正的全自动阳离子交换量仪

全自动加碱加酸、全自动蒸馏、全自动滴定、全自动排废、全自动清洗、全自动校正、全自动消化管排空、全自动故障检测、全自动溶液液位监测、全自动超温监测、全自动计算结果。

符合

NYT 295-1995 中性土壤阳离子交换量和交换性盐基的测定
LYT 1243-1999 森林土壤阳离子交换量的测定
HJ 717-2014 土壤质量全氮的测定 凯氏法

K1100F
全兼容概念设计
与其他同类产品完美兼容

- 模具化注塑工艺的引入使产品更趋于完美。
 - 采用 $\Phi 42\text{mm}$ 消化管 ,与原装进口仪器无缝衔接 ,全面兼容时代来临。
 - 采用边蒸馏边滴定设计 ,大大缩短实验时间。
 - 更多人性化设计 ,液晶全彩触摸屏 ,简单易用。
 - 更快的 ARM 系统 ,运算速度更快一筹。
- (定氮管需选择 F 系列定氮管)



测定
阳离子
交换量



土壤

技术指标

测定范围	0.2-1200cmol (+) /kg
测定速度	K1100:5 ~ 8min K1100F:3 ~ 6min
仪器重复性误差	$\leq 0.5\%$
仪器回收率	$\geq 99.5\%$
滴定精度	1.0 μL /步
测定样品重量	固体 $\leq 5\text{g}$
冷凝水消耗	1.5L/min
数据存储量	K1100 : 1000套 K1100F : 1800套
电源	220 V AC $\pm 10\%$ 50Hz
额定功率	2KW
外形尺寸 (长 \times 宽 \times 高)	455mm \times 391mm \times 730mm
净重	38Kg