全自动凯氏定氮仪
K1160/K1160+K1124

智能、高效、数字化是未来实验室的发展趋势，也是海能凯氏定氮仪的创新方向。K1160 全自动凯氏定氮仪继往开来，在延续 K1100 准确、稳定、方便、快捷的基础上，更具智能、高效、节能、数据共享等特点，给用户带来更多的全新体验。该产品可以更广泛地应用于食品加工、饲料生产、化工、畜牧、土肥、环境监测、医药、农业、科研、教学、质量监督等领域中氮或蛋白质测定。

凯氏定氮仪 Automatic Kjeldahl Analyzer

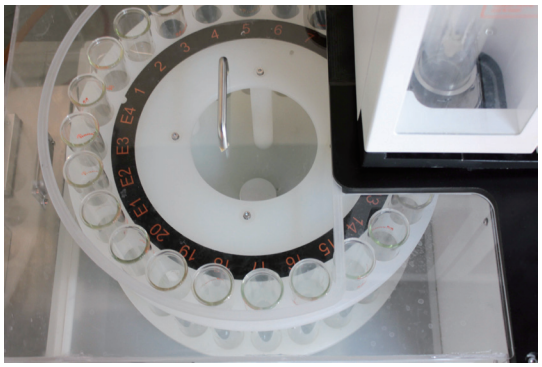
主要功能和特点

- 全自动加稀释水、加碱、加接收液、延时蒸馏、滴定、记录滴定体积、计算、打印、消化管及接收杯自动排空及清洗功能、蒸汽流量调节、故障自检等功能
- 可搭配 24 位自动进样器，有效降低人员占有率，减少实验成本
- 具备边蒸馏边滴定及变速滴定技术，最高滴定速度可达 40mL/min，使实验时间减少三分之一
- 全新 Android 操作系统，使用方便，配合 10 寸高清彩色触摸屏，实验过程实时掌控，并内置 15 种结果计算程序，使整个实验过程简单高效
- 具备批次测试功能，使批次样品实验操作化繁为简，减少测试时间
- 仪器蒸汽流量 0~100% 范围内可调，满足各类样品检测需求
- 全新金属冷凝装置，节水 50%，降低使用成本；实时监测冷凝水流出液温度，并根据温度调整冷凝水流量，保障样品完全冷凝，确保实验结果准确可靠
- 具有权限分级功能，可实现数据溯源管理，符合“GMP 及 21CFR Part11”规定
- 仪器搭载“云服务”平台，数据、方法等信息可实现云端的存储与共享，在保证数据安全的前提下无限扩展数据存储量，用户体验全面提升
- 采用滴定模块的方式对接收液进行滴定，滴定结果更加准确，滴定精度更高
- 仪器内置 8G 存储空间，内置 15 种应用方案，同时可自定义编辑并存储 1000 种应用方案及 100 万套实验数据
- 滴定图像实时显示整个实验过程在线监控，可实时调整实验方法，提高测试精度及效率
- K1124 进样器无需独立电源，直接与 K1160 全自动凯氏定氮仪相连，整个系统更加节能
- 24 位进样孔，清洗位与测试位分离，有效避免蒸馏过程中交叉污染

主界面

审计追踪界面

进样盘



溶剂桶

高效 智能体验

10 寸高清彩色触摸屏与人性化 UI 设计相配合，内载 Android 操作系统，界面友好，操作方便，简单易学；24 位自动进样器，真正实现无人值守，配合批次输入设计，实现高效与人性化设计的有效结合。

合规 安全可靠

采用三级用户权限分级规则，用户名加密码形式登录，密码定期老化功能，以保证实验数据使仪器的实验数据更加真实，安全，可溯源，软件符合 GMP 及 21 CFR Part 11 的要求，保障您分析结果的安全性与可靠性。

准确 精益求精

0.2-1μL/ 步可调的滴定精度等，对于低含量样品有效提高分析结果的准确度，精益求精的机加工工艺与高质量加工部件保证仪器可靠性，以工匠之心打造分析仪器精品，满足客户不同的检测需求，适用于不同浓度的样品检测需求。

应用领域

广泛应用于食品加工、饲料生产、化工、畜牧土肥、环境监测、医药、农业、科研、教学、质量监督等领域，可检测样品中的氮 / 蛋白质含量、挥发性盐基氮、土壤阳离子交换量、橡胶中的丙烯腈含量。

K1160技术指标

技术指标

测定范围	0.1mg～240mg氮
测定速度	3～8min
回收率	≥99.5%
滴定精度	0.2μL/步，0.4μL/步，1.0μL/步三档可选
重复性误差(RSD)	≤0.5%
测定样品量	固体≤5g，液体≤20mL
数据存储量	100万套（机器内部）无限制（云储存）
冷凝水消耗	0.5L/min（在冷凝水温度为15℃时）
接口	USB，LAN，RS232，CAN，WIFI
电 源	220 VAC ±10% 50Hz
额定功率	2KW
外形尺寸（长×宽×高）	460mm×360mm×725mm
净重	38kg

K1124技术指标

技术指标

容量	24支300mL消化管
转盘转速	≥0.04r/s
消化管顶杆顶出速度	≥40mm/s
进样器内置溶液桶容积	4X15L
接口	CAN
电源	24VDC
额定功率	40W
净重	80kg
外形尺寸(长X宽X高)	920mmX625mmX908mm