

Kjeltec™ 8400/8420/8460 新一代全自动凯氏定氮仪



完全自动化的凯氏定氮系统，用于凯氏法分析氮/蛋白、铵态氮、TKN总凯氏氮、DD直接蒸馏、挥发酸/碱等分析。
(图片中还显示：20管自动提升消化系统和涤气装置)

特征及优点：

- 全自动分析过程：包括样品稀释、碱液和吸收液添加、蒸馏、滴定、计算、报告。
- 可选 20/60 位进样器，进行无需人员值守的自动操作。
- 官方批准的比色滴定系统(AOAC, EPA, DIN, ISO 等)，结果准确且易于验证。
- 内置的安全系统保证操作者的安全。
- 专利的 SAFE* 技术保证有酸/盐结晶时的安全蒸馏。
- 馏出液的温度控制系统保证分析结果准确可靠。
- 正压的滴定剂传送系统、自清洗的滴定缸及自校正的抗老化比色原件提供了精度无与伦比的滴定系统。
- 智能冷却水控制系统自动调节自来水流量，降低成本。
- 耐碱塑料（聚丙烯）制成的喷淋头/消化管排废缸保证长时间的使用寿命。风箱泵精确添加试剂，保证准确性。
- 局域网连接功能可实现和任何厂家的打印机/天平之间的无障碍连接。
- 可选的数据管理软件 Compass 可实现完全计算机控制样品注册和报告。
- 100ml/250ml/400ml/750ml 消化管的接头通用。

系统简介：

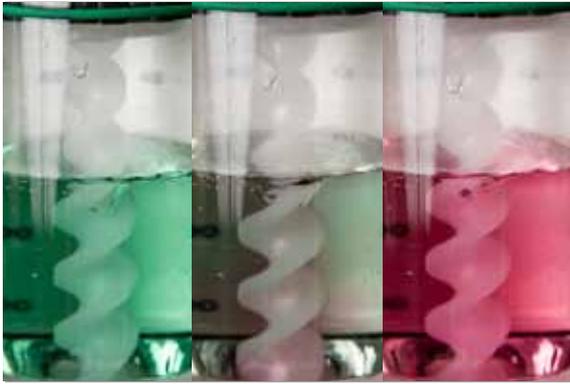
Kjeltec™ 8400自动凯氏定氮仪和8420或8460进样器系统是常规实验室自动凯氏分析的最终解决方案。

Kjeltec™ 8400可单机工作，也可以和专用的 Compass 计算机软件联机使用。通过天平/打印机/LIMS 连接可实现样品注册、性能测试程序和分析过程中各项事宜的完整记录，从而满足实验室良好操作规范（GLP）的要求。

准确的试剂泵和高精度的滴定装置可以长期保证试剂传送的稳定性。冷却水流量由系统自动控制，蒸馏温度传感器在馏出液温度超高时会及时中止系统，减少存在不准确结果的风险。试管在位传感器、安全门传感器、试剂液位传感器、蒸馏温度传感器，以及蒸汽发生器的液位/过压感应器为操作者的安全提供保证。专利的 SAFE* 技术通过特殊的混合处理过程，减少了强酸强碱接触时的过热现象，从而不用进行手工的预稀释。快速的试管排空系统免于手工处理蒸馏后的热试剂。

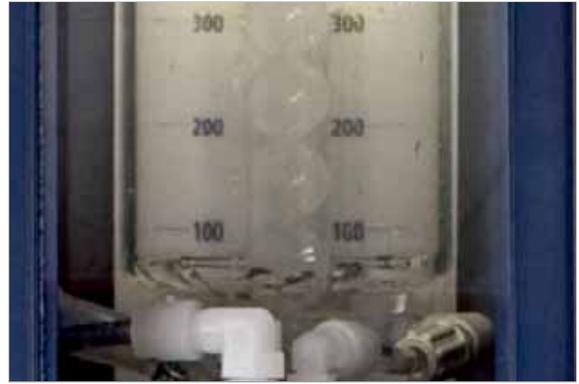
进样器系统从原消化管架上直接传送样品，减少了其它处理过程，避免样品转移错误。

* 蒸汽平衡添加



精度无与伦比的滴定系统

Kjeltec™ 滴定系统出色的性能基于对化学反应终点颜色的精确探测。每次开机的自检和自校正功能使精度能够得到永久的保证，另外其长期的稳定性、宽广的工作范围、迅速和简单等特点和那些需要花费时间和试剂进行重复校正的仪器相比，也具有不可比拟的优越性。



自清洗滴定缸

滴定模块巧妙的设计排除了大部分手工操作，滴定缸的自清洗功能可在每个批次完成后自动进行清洗。系统总是清洁的，即使很少进行手工维护，其寿命也能持续很长时间。滴定模块的设计也使体系中的气泡降至最低，在快速启动的同时也保证您得到准确的结果。



易于操作的中英文界面彩色触摸屏



电动控制安全门



试剂桶可放入进样器



只需将消化管架直接装入进样器，凯氏定氮仪即可进行无人值守的精确分析



Compass 软件可按照 GLP 的要求实现可靠的样品注册和追溯，是新的 Kjeltec™ 8400 全自动凯氏定氮仪的绝佳搭档。

Kjeltec™ 8400 全自动凯氏定氮仪有两个不同的软件系统。一个是内置的软件，可控制分析及实现日常操作的所有必要功能。此系统在出厂前就安装在仪器内部了。

另一个是可选的 Compass 计算机软件。利用这个软件可以管理 Kjeltec™ 8400 全自动凯氏定氮仪以及进样器系统，按照 GLP 的要求提供快速可靠的样品注册和追溯，包括和任何厂家的天平、打印机和计算机实现无障碍连接。其功能和特点有：

- 快速和可靠的样品注册
- 结果报告和追溯性符合 GLP 要求
- 以各种形式输出数据，例如形成 Word/Excel/PDF 文件
- 支持 LIMS 输入 / 输出
- 一个软件可控制多台仪器
- 支持多批次多任务的应用模型管理
- 网络工作，可在安装了软件的局域网中的每个计算机上查看结果
- 很简单的连接打印机、天平等外围设备

**新一代凯氏定氮仪——开创凯氏定氮分析新时代！
更准确、更安全、更经济！**

订货信息

订货号

84000001	Kjeltec 8400, 200–240V/50–60Hz, 包括: 全自动蒸馏/滴定单元, 可进行消化管排空, 内置可使用去离子水或自来水的蒸汽发生器 全套带液位传感器的水/碱/接收液桶和废液桶 100ml/250ml/400ml/750ml 样品管通用的接头 100ml 和 250ml 消化管及消化管夹
84200001	Kjeltec 8400/8420 20 位自动进样凯氏定氮仪
84600001	Kjeltec 8400/8460 60 位自动进样凯氏定氮仪
84200011	Kjeltec sampler 8420 20 位自动进样器
84600011	Kjeltec sampler 8460 60 位自动进样器

可选配件:

全套凯氏定氮系统还包括消化炉及排废罩、消化管、催化剂片等相关附件。请参考 Tecator 消化系统的产品介绍。

60032042	不带液位传感器的 20 l (碱/水/废液)桶
60032043	废液桶传感器
60032044	试剂桶液位传感器
10000897	消化管夹
60028286	滴定剂桶, 包括管路
60032074	校正滴定器用的试剂定量装置
60031631	Compass, Kjeltec 8400 的计算机软件

性能参数

检测时间:	30mg N 用时 3.5 分钟 200mg N 用时 6.5 分钟
蒸汽产生能力:	~ 40ml/分钟
蒸汽量:	可调, 30–100%
测量范围:	0.1 – 200 mg N
重现性:	RSD 1%
回收率:	> 99.5%, 1–200mg N 范围
试管排废:	200ml 可在 10s 内排空
泵体积:	0 – 150ml, 10ml 步进
滴定器精度:	2.4ul/步
延迟时间:	0 – 1800 秒
SAFe*:	0 – 15 秒
数据存储能力:	40 个批次 (Compass 软件可无限制保存)
进样器能力:	8420: 可容纳 1 个 250/400ml 消化管架的 20 位进样器 8460: 可容纳 3 个 250/400ml 消化管架的 60 位进样器

安装要求

供电:	200–240V 50Hz
功率:	2200 W
水消耗:	2 l/分钟, 水温 30°C (仅蒸馏时需要)1 l/分钟, 水温 15°C
环境温度:	最高 40°C
环境湿度:	最大 80% 相对湿度
排水:	只有冷却水排入下水
8400 净重:	35 kg
8420 净重:	71 kg
8460 净重:	89 kg
8400 尺寸:	宽 X 深 X 高 = 480X580X690 mm
8420 尺寸:	宽 X 深 X 高 = 645X840X900 mm
8460 尺寸:	宽 X 深 X 高 = 1000X800X900 mm

声明: 本公司有权在未提前通知情况下修改相关信息。

福斯公司可以提供的凯氏定氮系统还包括:

- Kjeltec™ 8100 自动凯氏定氮仪: 可实现自动的蒸馏过程, 包括样品的自动稀释、自动加碱、自动进行蒸馏和结束蒸馏、自动消化管排空。
- Kjeltec™ 8200 自动凯氏定氮仪: 可实现自动的蒸馏过程, 包括样品的自动稀释、自动加碱、自动加接收液、自动进行蒸馏和结束蒸馏、自动消化管排空。

福斯中国

福斯 北京

地址: 北京市海淀区中关村南大街5号
理工科技大厦1103室
邮编: 100081
电话: (010) 6846 7239
传真: (010) 6846 7241
E-mail: china@foss.com.cn

福斯 上海

地址: 上海市浦东新区成山路800号
云顶国际广场A座603室
邮编: 200125
电话: (021) 5169 5953
传真: (021) 6404 4713
E-mail: shanghai@foss.com.cn

福斯 广州

地址: 广州市天河区河北路689号
光大银行大厦3004–3005室
邮编: 510630
电话: (020) 3828 8492
传真: (020) 3828 8191
E-mail: guangzhou@foss.com.cn