消解和蒸馏解决方案
最高的处理能力，最大的灵活性

BUCHI 提供丰富多样的消解和蒸馏解决方案，适合广泛的各种应用。无论是经典的凯氏定氮法蛋白质测定、王水回流消解还是挥发性化合物直接蒸馏，它们的核心都是处理能力最大化。

客户须知核心信息
BUCHI秉持“Quality in your hands”原则，为您创造附加值

“Quality in your hands”是指导我们理念和行动的基本原则。该原则驱使着我们为您提供卓越的服务，完全满足您的个性化需要。这要求我们必须与客户保持密切接触。因此，我们始终与您保持联系并不断努力，从而更好地了解您及您的业务。

我们提供高质量的产品、系统、解决方案、应用及服务，为您创造附加值，为您的业务提供帮助。这样，您就可以把全部精力投入到您的操作流程与工作中。

操作简单

您可能需要处理复杂的操作流程，从事挑战性的工作并希望全身心关注于核心问题。我们通过提供精心设计的解决方案及易于操作的仪器和系统，来支持您的工作。

高效

您需要能完全满足您需求的个性化产品、系统、解决方案、应用及服务。我们具有专业化的技术知识及数十年的经验，可为您提供强大的支持，并通过与您合作，不断提高我们的市场服务。

可靠

您希望拥有可完全依赖的产品、系统、解决方案、应用及服务合作伙伴。我们保证我们设备的品质与功能。如果在设备操作中存在任何问题，我们将随时为您提供快速高效的支持。

成本效益高

您希望利用高效的解决方案获得最佳结果。我们可帮助您经济有效地处理您的工作与操作流程。我们努力为您创造良好的经济效益及最大化的附加值。

安全

您希望实现以安全为主的工作环境。通过与您密切合作，我们尽自己最大的努力，确保我们的产品、系统、解决方案、应用及服务对人员与环境具有最佳的安全性。

全球化

您希望获得个性化服务及快捷的沟通渠道。作为一家国际化家族企业，拥有自己的子公司与专业的经销商，客户所在的任何位置都有我们的存在。遍布全球各地的员工及大量的满意客户向您保证，您的合作伙伴是完全可靠的!

可持续性

您希望合作伙伴能够针对目前的环境挑战承担相应的责任。我们鼓励环保型操作流程并致力于制造具有更长使用寿命的产品。我们采用先进技术，力求节能节水并最大限度降低对环境的影响。

我们提供凯氏定氮法以及更多解决方案
从碾磨到分析

50 多年来，BUCHI 研制出了众多出色的凯氏定氮和非凯氏定氮应用解决方案。理解并满足您的个人需求是我们孜孜以求的最终目的。我们的解决方案包括涵盖整个工艺流程的创新型产品、量身定制的应用支持、高级数据管理和专业的维护。我们的客户数以千计，遍布世界各地的质量控制和研发实验室，他们对我们的综合方案极为满意。

食品

蛋白质、非蛋白氮 (NPN)
酪蛋白 (NCN)、挥发性盐基总氮 (TVBN)、二氧化硫 (SO_2)、羟脯氨酸、甲醛、灰分t

饮料

蛋白质、酒精、挥发性酸、双乙酰、二氧化硫 (SO_2)

饲料

蛋白质、非蛋白氮 (NPN)

化工/农业

氨、硝酸盐、亚硝酸盐 (Devarda)、氰化物 (CN)、总氮

环境分析

氨、总凯氏氮 (TKN)、苯酚、甲醛、磷酸盐、化学需氧量 (COD)、硝酸盐、亚硝酸盐 (Devarda)、重金属、(硫酸盐) 灰分

医药/化妆品

有机氮、氨、尿素、甲醛、硫酸盐灰分

我们的蒸馏和消解综合解决方案由四种不同方法组成。您可以使用传统的凯氏定氮法、通常用于重金属测定的回流消解法、挥发性化合物直接蒸馏和预灼烧。每种方法我们都提供一种或多种解决方案。解决方案由建议的产品组合、应用程序和包括软件在内的综合服务包组成，可满足您的各种需求。

	凯氏定氮法	回流消解	直接蒸馏	焚烧
分析物	蛋白质、氮、NPN、TKN、尿素、酪蛋白	COD、重金属、羟脯氨酸、磷酸盐	硝酸盐、亚硝酸盐、氨、挥发性酸、酒精、双乙酰、TVBN、苯酚、SO2、CN、甲醛	灰分、硫酸盐灰分
方法	凯氏定氮法	空气冷凝或水冷回流消解法	挥发性蒸汽化合物直接蒸馏	预焚烧
碾磨	切碎机	切碎机	切碎机	切碎机
消解	红外和模块消解仪	红外消解仪		湿法消解仪
蒸馏	不同自动化等级的蒸馏仪		具有还原、酸化、蒸汽调节功能的蒸馏仪	
分析	内置滴定仪和外部滴定仪	第三方分析仪	滴定仪；第三方分析仪	重量分析测定
BUCHI 解决方案	«处理能力» 第 6 页 «灵活性» 第 8 页 «基本» 第 10 页	«回流» 第 12 页	«蒸馏» 第 14 页	«焚烧» 第 16 页

详细信息请访问：
www.buchi.com/kjeldahl/solutions

解决方案 «凯氏定氮法处理能力»
全自动高产定氮法

随着各种分析成本和全面信息处理需求的不断提高，凯氏定氮法的样品处理量也不断增大。我们提供的解决方案在样品和数据处理方面的自动化水平极高，每人每天可分析多达 120 份样品。

KjelLink PC 软件

KjelSampler K-377
(自动进样器)

Mixer B-400
(均质仪)

KjelMaster K-375
(全自动凯氏定氮仪)

KjelDigester K-449
(凯氏消解仪)

Recirculating Chiller F-314
(循环冷却器)

Scrubber K-415
(尾气吸收装置)

您最重要的受益

每天处理更多样品，处理更加灵活

· KjelDigester K-449（凯氏消解仪）和 KjelSampler K-377（自动进样器）可完美同步，能够加速消解，只需最少的仪器就可实现前所未有的样品处理能力。

· 实现从样品制到滴定操作的无人值守全自动化处理。直接与天平、条形码阅读器、打印机、LIMS 和 PC 进行数据交换。

· 即使在进行复杂的序列做样时也能使用“快速定位”快速测定优先样品。可随时手动执行单次样品操作。

全面的合规性

· 采用完全可编程步骤，包括比色滴定和电位滴定，符合 AOAC、EPA、ISO、EC 和 DIN 法规，再现性极佳。

· 采用多种访问权限等级以及遵循 GLP 准则的全面报告和追踪数据处理。

全面的安全性能

· 操作安全环保。可自动高效地传送、中和和冷却有害消解烟气，并可通过 KjelSampler K-377（自动进样器）将样品自动转移到 KjelMaster K-375（全自动凯氏定氮仪）。

· 为操作员提供最佳保护。工艺流程在监管之下自动进行，使用密封件和保护罩严密密封。

您的 «凯氏定氮法处理能力» 解决方案

· 蒸馏、滴定：KjelMaster K-375
· 自动进样器：KjelSampler K-377
· 消解：KjelDigester K-449
· 中和：Scrubber K-415 (TripleScrub^{ECO})
· 冷却：Recirculating Chiller F-314
· 碾磨：Mixer B-400
· 数据管理：KjelLink PC 软件

· 全面的参考应用列表
· 自定义应用支持
· IQ、OQ 和 PQ 授权文档
· 用于开发应用的实用工具
· 实训室、培训和研讨会
· 预防性维护，包括 IQ/OQ/PQ
· 提供服务热线支持，极大程度降低停工时间

“«凯氏定氮法处理能力» 是用于测定血清白蛋白的可靠解决方案，我们很快被其功能所折服，迫不及待地为我们的实验室添加了几台新设备！”
意大利白蛋白生产部门，质量控制经理

«凯氏定氮法灵活性» 解决方案
极其灵活方便的定氮法

您想要让传统的凯氏定氮分析产品以及相关应用产品变得灵活易用，但又不想大费周章地做太多改动。我们的高度模块化解决方案可轻松处理自动凯氏定氮应用、回流消解和直接蒸馏应用，是您的理想选择。

连接的外部滴定仪

直接蒸馏选项

Mixer B-400
(均质仪)

KjelFlex K-360
(凯氏定氮仪)

SpeedDigester K-439
(快速消解仪)

Recirculating Chiller
F-308
(循环冷却器)

可选的回流消解装置

Scrubber K-415
(尾气吸收装置)

您最重要的受益

极其灵活方便

- 使用同样的仪器用于凯氏定氮和非凯氏定氮应用 无需新购，节省资金。专用附件、集成功能以及各种规格的样品管组合使用，满足不同需求。
- 采用自动化步骤，操作方便：可编程的消解温度控制曲线、自动稀释、加碱以及可选的加酸，随后进行滴定、计算和化学试剂的排空。
- 提供适用于不同样品基质的预编程方法，即时可用，并可存储 50 种个性化方法，满足您不断变化的需求。

快速

- 最多可节省 135 分钟消解时间。通过红外加热器快速加热和冷却。可选配件用于添加 H_2O_2。
- 在样品蒸馏期间采用专用滴定仪进行在线协同滴定。自动计算并自动传送结果。

安全可靠

- 接口严密密封，并采用最高级的四级式Scrubber K-415 (尾气吸收装置) (QuadScrub^{ECO})，安全性极佳。
- 可通过KjelFlex K-360 (凯氏定氮仪) 的密码保护功能禁止未授权的操作或数据处理。

您的 «凯氏定氮法灵活性» 解决方案

- 蒸馏：KjelFlex K-360
- 消解：SpeedDigester K-439
- 中和：Scrubber K-415 (QuadScrub^{ECO})
- 冷却：Recirculating Chiller F-308
- 碾磨：Mixer B-400
- 选件：用于直接蒸馏的 SO_2 附件和 Devarda 防溅瓶，H_2O_2 和回流附件；用于自动比色滴定或电位滴定的外部第三方滴定仪

- 全面的参考应用列表
- 自定义应用支持
- IQ、OQ 和 PQ 授权文档
- 用于开发应用的实用工具
- 实训室、培训和研讨会
- 预防性维护，包括 IQ/OQ/PQ
- 提供服务热线支持，极大程度降低停工时间

“BUCHI 的解决方案十分灵活，能够高效地测定蛋白质、TVBN 和胃蛋白酶。它简单易用，还为操作员提供了很有用的安全功能。”
泰国，Grobest Corporation Co. Ltd，质量控制经理，Suporn Pintong 女士

«基本凯氏定氮法» 解决方案
满足基本定氮需求

您想要寻找一种经济高效、操作简便的基本凯氏定氮法产品。我们提供基本解决方案，无需复杂的编程或自动化滴定，但选项丰富，可扩展应用范围。

Scrubber K-415
(尾气吸收装置)

可选择水射泵

SpeedDigester K-425
(快速消解仪)

Distillation Unit K-350
(蒸馏仪)

可选择
Distillation Unit K-355
(蒸馏仪)

您最重要的受益

经济高效

- 基本凯氏定氮应用的入门级解决方案，符合只需较低自动化和信息处理的要求。
- 消解速度快于两小时：通过红外消解快速加热和冷却，还可选择通过持续添加 H_2O_2 进一步加速。
- 适合回流消解，灵活多用，可配合不同规格的样品管。使用Distillation Unit K-355（蒸馏仪），可选择使用自动化加酸和温和蒸馏。

易于使用

- 无需编程，操作简单。
- SpeedDigester K-425（快速消解仪） 可快速方便地进行回流或 H_2O_2 消解。
- 灵活使用各种规格的样品管。

安全可靠

- 使用Scrubber K-415 (尾气吸收装置) (DuoScrub)，保持实验室空气清洁，无有害烟气。使用抽吸模块，严密密封 BUCHI 精密管接头。
- 一流的均温性和工艺监管，实现极佳的再现性 (RSD < 1 %)。
- 通过样品管在位传感器、冷却水传感器 (Distillation Unit K-355)、防护门和检修门传感器，全面确保工艺过程和操作员的安全。

您的 «基本凯氏定氮法» 解决方案

- 蒸馏：Distillation Unit K-350 或 K-355
- 消解：SpeedDigester K-425
- 中和：Scrubber K-415 (DuoScrub)；可选择水射泵

- 全面的参考应用列表
- 自定义应用支持
- IQ、OQ 和 PQ 授权文档
- 用于开发应用的实用工具
- 实训室、培训和研讨会
- 预防性维护，包括 IQ/OQ/PQ
- 提供服务热线支持，极大程度降低停工时间

“设备能够快速准确地给出结果。操作过程十分简单，节省了大量的人工成本。”
中国农业科学院

«回流消解» 解决方案
用于 COD、重金属和羟脯氨酸测定

您的实验室空间有限，需要回流消解处理的分析物样品和需求千变万化，这些都让您疲于应付。我们提供适用于凯氏定氮法和回流消解的模块化一机多用解决方案，它们可以匹配现有的外部分析仪器。

Scrubber K-415
（尾气吸收装置）

Mixer B-400
(均质仪)

SpeedDigester K-439
(快速消解仪)

Recirculating Chiller
F-308
(循环冷却器)

回流消解专用附件

连接至自动化 COD 分析

可选的 H_2O_2 消解

您最重要的受益

应用范围

- 适用于土壤、电子废弃物、水、食物、饲料、纺织品或肉类羟脯氨酸中重金属分析的王水、HNO_3 或 HCl 回流（水）消解。
- 使用空气冷凝器测定COD用以评估水质，符合 ISO 6060 标准。
- 根据凯氏定氮法进行快速红外消解。可选择使用专用的抽吸模块，通过持续添加 H_2O_2 加速消解。

灵活快速

- 可方便快速地在凯氏定氮法以及微量金属、羟脯氨酸或 COD 消解之间切换，无需费力的转换。
- 提供 20 种适用于不同样品基质的预编程方法，即时可用，并可存储 30 种个性化方法，满足您不断变化的需求。
- 可将传统凯氏定氮法的消解时间缩短到 30 分钟。

安全操作

- 通过最高级的四级式尾气吸收系统，保持实验室空气干净，无有害烟气。安全操作王水。
- 通过可选的 H_2O_2 专用抽吸模块，以受控的方式温和添加 H_2O_2。
- 一流的均温性和工艺监管，实现极佳的再现性 (RSD < 1 %)。

您的 «回流消解» 解决方案

- 消解平台：SpeedDigester K-439
- 中和：Scrubber K-415 (QuadScrub^{ECO})
- 冷却：Recirculating Chiller F-308
- 碾磨：Mixer B-400
- 消解选项：空气或水回流，H_2O_2 抽吸模块

- 全面的参考应用列表
- 自定义应用支持
- IQ、OQ 和 PQ 授权文档
- 用于开发应用的实用工具
- 实训室、培训和研讨会
- 预防性维护，包括 IQ/OQ/PQ
- 提供服务热线支持，极大程度降低停工时间

“SpeedDigester（快速消解仪）是 TKN 和重金属测定中处理中等样品处理量的理想工具。”
法国城市污水处理厂

«直接蒸馏» 解决方案
挥发性蒸汽化合物的自动直接蒸馏

您的实验室空间有限，需要直接蒸汽蒸馏处理的分析物样品和需求千变万化，这些都让您疲于应付。我们提供适用于各种挥发性蒸汽化合物的模块化一机多用解决方案，它采用自动运行方式，直接连接外部滴定仪。

Recirculating Chiller
F-308
(循环冷却器)

Mixer B-400
(均质仪)

连接的外部滴定仪

KjelFlex K-360
(凯氏定氮仪)

直接蒸馏配件

SO_2 蒸馏

Devarda 还原 防溅瓶

您最重要的受益

应用范围

- 使用较小的蒸汽力度，温和地对挥发性化合物（如酒精、TVBN、挥发性酸或苯酚）进行蒸馏，达到最理想的分离效果。
- 使用可选的可编程反应步骤，方便地在位还原硝酸盐或亚硝酸盐。
- 直接自动将强酸（如磷酸）注入到蒸馏试管中，对 SO_2 或甲醛进行彻底蒸馏。

便利性和再现性

- 提供 50 种适用于不同样品基质的个性化方法，具有蒸汽调节、还原和强酸注入功能。经过 BUCHI 审阅、即时可用的应用说明书，保证操作的再现性。
- 可与多种滴定仪进行通信，减少手动操作，实现文档和 LIMS 的集成。
- 通过专用的 Devarda 防喷溅保护装置，即使有泡沫较多的样品，也可防止携带污染。

灵活安全

- 可快速方便地在凯氏定氮法和直接蒸馏之间切换，无需费力地重新连接化学试剂桶。
- 无需手动添加有害化学试剂。自动控制介质冷却。

您的 «直接蒸馏» 解决方案

- 蒸馏：KjelFlex K-360
- 冷却：Recirculating Chiller F-308
- 碾磨：Mixer B-400
- 选件：用于直接蒸馏的 SO_2 附件、Devarda 防溅保护装置和耐酸泵；用于比色滴定或电位滴定的外部第三方滴定仪

- 全面的参考应用列表
- 自定义应用支持
- IQ、OQ 和 PQ 授权文档
- 用于开发应用的实用工具
- 实训室、培训和研讨会
- 预防性维护，包括 IQ/OQ/PQ
- 提供服务热线支持，极大程度降低停工时间

“使用 BUCHI 蒸馏仪和密度计大大加快了我们药品中酒精浓度的测定，从而使我们的实验室日常工作变得十分 简单。”
德国草药制药商

满足您需求的最佳解决方案
客户需求、应用和特性比较

		红外消解		模块消解		焚烧
		K-425/K-436	K-439	K-446	K-449	B-440
需求/解决方案	页码					
«凯氏定氮法处理能力»	6				●	
«凯氏定氮法灵活性»	8		●			
«基本凯氏定氮法»	10	●				
«回流消解»	12		●			
«直接蒸馏»	14					
分析物						
蛋白质、氮、TKN、尿素、酪蛋白、NPN		●	●	●	●	
COD、重金属、羟脯氨酸		●	●			
硫酸盐灰分、灰分						●
氨、硝酸盐、亚硝酸盐						
SO_2、甲醛、CN、双乙酰、TVBN、挥发性酸						
酒精、苯酚						
特性						
样品数 [3]		6/12	12	20	20	4/6
试管规格 [mL]		500/300/100	500/300/100	300	300	90/49/20
温度/时间控制			●	●	●	
加热到 400 °C 所需的时间		10 分钟	10 分钟	20 分钟	20 分钟	5 分钟
方法存储器			50		9	9
Scrubber (尾气吸收装置) 控制			●	●	●	●
自动升降					●	
进样架				●	●	

[1] 与KjelSampler K-376 或 K-377 (自动进样器) 配合使用

[2] KjelSampler K-375(全自动凯氏定氮仪)配合使用

基本蒸馏仪		包含滴定处理的蒸馏仪			
K-350	K-355	K-360	K-375	K-376/K-377	
					样品处理量/天
			●[1]	●[2]	40 至 140
		●			10 至 40
●	可选				< 10
					6 至 36
		●			1 至 40
					方法
●	●	●	●	●	凯氏定氮法
					空气冷凝或水冷式回流消解
					预焚烧
●	●	●	●	仅氨	直接蒸馏，包括直接还原 (Devarda)
	●	可选			按剂量注入强酸直接蒸馏
	●	●	●		使用较小的蒸汽能直接蒸馏
					特性
	●	●	●		样品稀释，蒸汽调节
NaOH	NaOH	●	●		添加 (H_3BO_3、NaOH) 抽吸
	●	可选			按剂量添加强酸
		500	> 100’ 000		结果存储
1	9	50	无限		方法存储
		外部	内部		与滴定仪通信
		●	●		打印机和液位传感器端口
			●		天平、以太网、KjelSampler

[3] SpeedDigester (快速消解仪) 一排只能装五支 500 mL 试管

50 多年丰富经验的优势
常见问题

探索红外消解和模块消解之间的差异。了解如何在非氮应用中使用凯氏定氮设备。了解不同的滴定模式。找到将消解时间缩短到 30 分钟的方法。

红外和加热块消解仪的对比

红外消解有哪些优势?	可针对不同规格的样品管和非凯氏定氮应用快速灵活地进行消解。
模块消解有哪些优势?	自动化程度（升降）和处理能力 (与KjelSampler（自动进样器）兼容）更高。有些法规明确要求使用模块消解仪。
为什么红外消解仪需要更高的设定温度?	红外的热传输效率较低，因为样品管和模块不直接接触。因而，需要更高的设定温度才能达到沸点温度。

非氮应用

与凯氏定氮法相比，其他应用对模块消解仪的使用很有限，为什么?	模块消解仪通常只能容纳一种规格样品管 (300 mL)。它的设计规格不大适用于模块化和大体积样品管。不过这两点劣势都可通过使用灵活的SpeedDigester（快速消解仪）来克服。
在蒸馏氨以外的挥发性蒸汽化合物时，有哪些必须考虑的事项?	根据分析物类型，必须使用具有“添加强酸”、“蒸汽调节”和“直接还原 (Devarda)”功能的仪器。

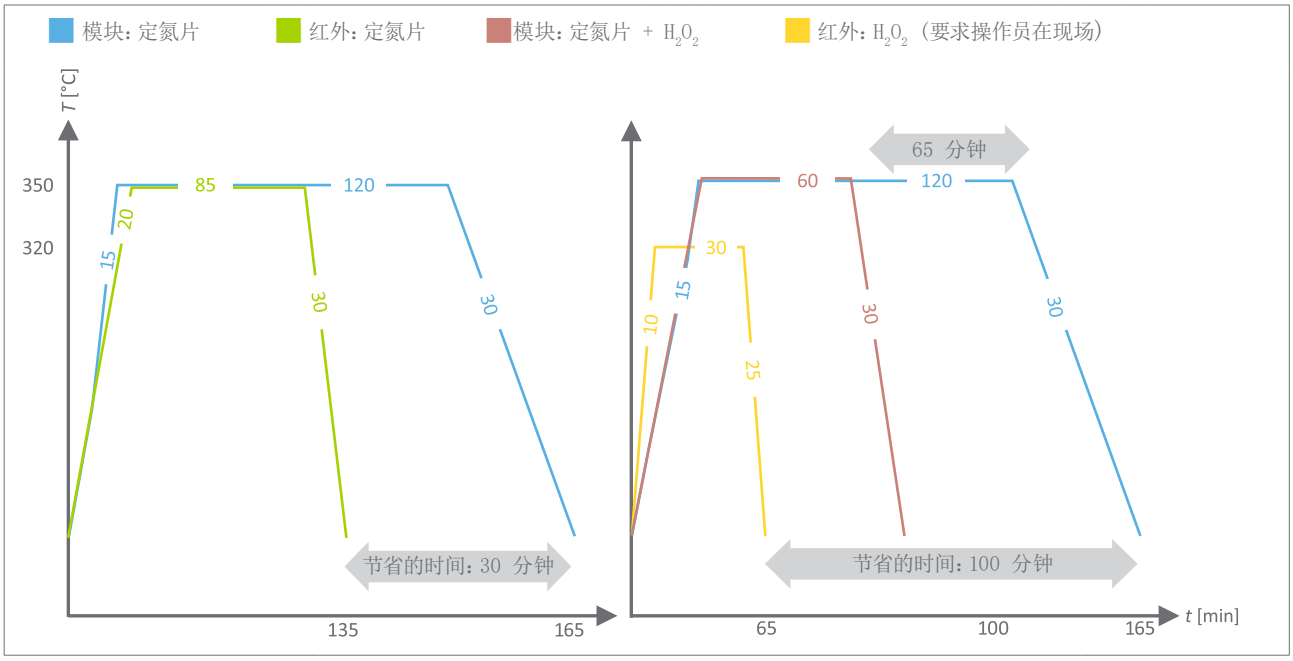
滴定模式

电位滴定有什么优势?	电位滴定的检测限值较低，分析时间更短，可在线滴定，并具有获得专利的自动化 IntelliDist 模式和反滴定。电位滴定无需任何指示剂。
比色滴定有什么优势?	比色滴定无需电极校准，使用寿命更长，终点通常肉眼可见。
什么是在线滴定?	当蒸馏仍在进行中时就开始滴定。因此可大大缩短高含氮量样品的分析时间。
我可以使用自己现有的滴定仪吗?	KjelFlex K-360 (凯氏定氮仪）能够与大量多种滴定仪进行通信。请参考操作手册。
反滴定有什么优势?	反滴定只能在不允许使用硼酸的情况下使用。它需要一个选配的外部加液装置，精确地向接收器添加吸收液。

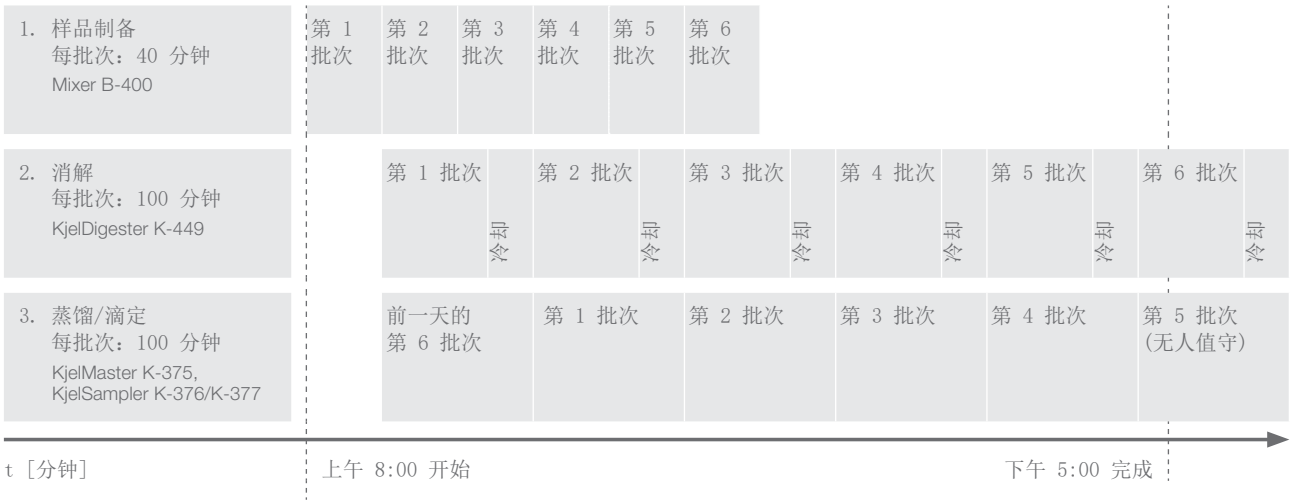
加速消解可取得最高样品处理能力

如何加快耗时的加热和冷却时间?	红外消解仪最高可比模块消解仪快 30 分钟（绿线与蓝线对比）。
是否可以在加热之前，通过添加 H_2O_2 和凯氏定氮片来缩短消解时间?	可以，金属盐催化的凯氏消解所需的时间最多可缩短 65 分钟（红线与蓝线对比）。
是否可以使用 H_2O_2 完全代替金属盐?	可以，通过毛细管漏斗持续添加 H_2O_2，可实现十分快速 (30 分钟) 环保的消解（黄线）。

缩短加热/冷却时间　　缩短消解时间



使用优化的 «凯氏定氮法处理能力» 解决方案获得
最高样品处理能力（批量规格：20 份样品）



完成您的消解和蒸馏组合
补充及相关产品

Mixer
(均质仪)

Mixer B-400（均质仪）具有最优的均质效率，操作简单，灵活性强。

Scrubber
(尾气吸收装置)

Scrubber K-415（尾气吸收装置）具有多达四个清洁步骤，为操作员和环境提供最大的安全性。

Recirculating Chiller
(循环制冷机)

循环冷却机F-308和F-314在保证经济和环保需求的同时提供持续稳定的冷却源。

样品管

即使是有泡沫或喷溅的样品，BUCHI 精密玻璃试管也能实现更长的使用寿命、无故障操作和安全处理。

凯氏定氮片剂

我们的高质量凯氏定氮片既能保证可再现的消解，又同时兼顾生态环境保护。

化学试剂

使用经过 BUCHI 认证的指示剂、参照品和称量舟进行适当的操作和性能可靠性鉴定。

抽吸模块

针对水质样品（冷凝槽）、加速消解 (H_2O_2)、金属或 COD 消解（回流）使用专用抽吸模块。

KjelLink PC 软件

KjelLink 具有完整的文档记 录、便捷的 LIMS 互动、多用户数据管理和监察功能。

NIRMaster

近红外线光谱法是通过快速扫描方法，为传统的凯氏定氮分析提供补充的首选技术。

Extraction units (萃取仪)

借助 FatExtractor E-500 和 UniversalExtractor E-800（萃取仪）完全依据 AOAC 法规通过总脂肪提取完成营养分析。

SpeedExtractor (快速溶剂萃取仪)

SpeedExtractor E-914 和 E-916（快速溶剂萃取仪） 在加压萃取食品、土壤或化妆品中残留物和污染物测定方面性能出众。

Encapsulator (微胶囊造粒仪)

Encapsulator B-390 和 B-395 Pro（微胶囊造粒仪）可用于固化香料和芳香剂、维生素或油。

支持和客户服务
从可行性调研到长期维护

为您提供有效和个性化的服务。我们的专业应用专家和服务技术工程师网络，以及全球大量满意客户，为您提供信心保证，您选择了正确的合作伙伴。

改进您的应用
我们的高资质专家团队将持续改进我们的参考应用说明书。这些说明书即时可用，详细描述了从碾磨到消解、蒸馏和滴定的完整步骤。每当您面临新的需求、发生变化的新环境或需要确定新参数时，我们将与您密切合作，为您打造量身定制的解决方案。

获取 120 多种应用说明书，请访问：
www.buchi.com/kjeldahl/applications

了解凯氏定氮法的更多信息
我们在标准和个性化应用领域拥有 50 余年丰富经验，全都总结在实践指南中。《凯氏定氮法指南》提供定氮法的理论和法规背景知识，《凯氏定氮法实践指南》对实验室的日常实践操作很有帮助，其中包括层级表格、常规规则和实践技巧。

您可在以下网址查看我们的参考文献：
www.buchi.com/kjeldahl/literature

让您的日常工作更轻松的应用
强大的客户关系促使实用的应用不断涌现，从而方便您的日常工作。使用凯氏定氮优化控制应用程序可以预估最佳工艺参数。凯氏定氮报告应用程序能帮助您计算结果和产生报告。

在线体验我们的凯氏定氮应用：
www.buchi.com/kjeldahl/apps

得益于工作坊，培训和技术交流会

我们定期提供实用的交流会和工作坊，时常与样品前处理和分析领域的其他伙伴合作。客户由此首肯我们的方案如何为日常工作带来便利。我们也参加许多本地和国际科学和行业会议。

在这里一览我们的活动安排：
www.buchi.com/events

最有效地使用您的仪器

我们帮助您恰当安装运行仪器。我们提供完整的安装/运行认证(IQ/OQ)服务，以确保符合FDA，GLP/GMP标准或GAMP指南。无论首次安装，再次认证或移位，我们提供专业合规验证。

在这里了解更多我们的服务：
www.buchi.com/service-support

减少停机时间

预防性维护和定制服务套件有助于避免仪器故障。 我们提供一年保修和十年保修期。

联系我们：
www.buchi.com/warranty

全球网络

我们的分公司和合格的分销伙伴使您无论在哪都可方便地找到我们。因为熟悉您的要求，我们以经验和知识为您提供一流的方案。

联系我们：
www.buchi.com/worldwide

Distributors

Quality in your hands

BUCHI联系信息:

上海办事处
上海市徐汇区桂林路402号
76幢诚达创意园307室
中国 上海 200233
电话：+86 21 6280 3366
传真：+86 21 5230 8821

香港办事处
香港中环云咸街1-3号南华
大厦14楼
中国 香港
电话：+852 2389 2772
传真：+852 2389 2774

北京办事处
北京市海淀区中关村南大
街12号南317室
中国 北京 100081
电话：+86 10 8225 5567
传真：+86 10 8225 5587

广州办事处
广州市科学城科学大道286
号七喜大厦310房
中国 广州 510663
电话：+86 20 3885 4045
传真：+86 20 3884 8947

昆明办事处
昆明市国防路129号恒安写
字楼1016室
中国 昆明 650000
电话：+86 871 6363 2993
传真：+86 871 6362 8264

全国免费服务热线 400 820 0982 | china@buchi.com | www.buchi.com/cn-zh

我们在全球拥有 100 多家销售合作伙伴
查看您当地的销售代表，请访问：www.buchi.com

11592552I zh 1910 / 技术参数如有变更，恕不另行通知/质量体系 ISO 9001
手册原版是英语，以此为基础翻译成其他语言。