



平行蒸发解决方案 以最大效率处理多种样品

无论您是一位正在寻找处理能力优化方案的研发人员还是质控人员, BUCHI 均可为您提供各种久经验证、涵盖各种行业的精确解决方案。



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。



多样品蒸发解决方案 提高您的样品处理能力和效率

您正在寻找最高效、持续的样品平行蒸发方案。50多年来，BUCHI一直提供市场领先的解决方案，包括值得信赖的创新产品、系统、解决方案和个性化应用支持。

食品/饮料



用于质量控制和成分开发过程中的平行蒸发。

- 浓缩
- 固相萃取

环境分析



快速、高效的样品浓缩，以监控环境污染。

- 浓缩
- 固相萃取

饲料



用于质量控制和配料开发过程中的平行蒸发。

- 浓缩

医药



制药行业以及新成分开发过程中的质量控制。

- 干燥
- 浓缩
- 固相萃取

化工



用于日常质量控制以及需要同时制备大量样品的研发实验室。

- 干燥
- 浓缩

学术/教育



学术/教育
适用于不同的研究应用以及学术教育。

- 干燥
- 浓缩
- 固相萃取

多样品制备过程

为了提高客户的样品处理能力，我们提供完全满足客户需求的解决方案。无论是专注于各种少量、中量的样品处理，还是倾向于浓缩或蒸发至干燥，BUCHI 都能提供对应的现成解决方案。

蒸发前的步骤	采样、合成、萃取、净化和固相萃取		
平行蒸发步骤	平行蒸发		
应用	浓缩至预定的 0.3、1 或 3 mL残余量	干燥或蒸发	干燥或蒸发
样品数	多样品 4、6 或 12	多样品 4 至 96	多样品 6 至 12
采样量 最小 最大	5 mL 500 mL	0.5 mL 500 mL	0.5 mL 240 mL
自动化等级	● ●	● ●	●
蒸发性能	● ● ●	● ● ●	● ●
BUCHI 解决方案	«预分析型平行蒸发仪» 第 6 页	«高性能型平行蒸发仪» 第 8 页	«基本型平行蒸发仪» 第 10 页
蒸发后步骤	净化 分析		





解决方案 «预分析型平行蒸发仪» 可将多个样品浓缩至预定的残留量

客户希望一次性将多达 12 个样品浓缩至特定量。我们省时、高效的可持续解决方案«预分析型平行蒸发仪»提供最大的再现性以及最高的回收率。

分析试管, 带尾管



Interface I-300 Pro
(界面)



Vacuum Pump
V-300 (真空泵)



Syncore® Analyst
(分析仪), 带独立冷凝器



适用于 12 个样品
的回流模块



固相萃取 (SPE)



Recirculating Chiller F-314
(循环制冷机)

您最重要的受益

可靠

- 通过回流模块实现最高的分析物回收率
- 配备冷却的尾管, 因此不会损失挥发性化合物
- 密封件各自独立, 防止出现交叉污染
- 惰性物质不会造成污染

高性价比

- 处理能力更高, 可将多达 12 个样品浓缩至预定的残留量
- 由于无需使用氮气, 因此运行成本更低
- 结合 SPE (固相萃取) 和浓缩, 效率更高

可持续性

- 溶剂回收率高, 因此更加环保
- 无溶剂排放
- 使用环保的制冷机, 无耗水, 无污水排放

您的解决方案 «预分析型平行蒸发仪»



- Syncore® Analyst, 带独立冷凝器
- Recirculating Chiller F-314
- Vacuum Pump V-300
- Interface I-300 Pro
- 回流模块
- 固相萃取 (SPE)
- 选件: 各种尺寸的架子 (4、6、12 个样品)



- 自定义应用支持
- 应用手册
- 实训室培训
- 提供服务热线支持, 极大程度降低停工时间
- 预维护
- 服务和文档 (IQ/OQ)

“我们将三台平行蒸发仪用于实验室和船舶实验室容器, 这简化了样品的制备。”
德国联邦海事和水文局 Wolfgang Gerwinski



解决方案 «高性能型平行蒸发仪» 功能丰富的平行多样品蒸发仪

客户希望以高效的方式一次性蒸发多个样品。凭借涡流技术和灵活性，我们的解决方案«高性能型平行蒸发仪»以温和、经济的方式大幅提高您的样品处理能力。

Polyvap 架，
48 个样品



Vacuum Pump V-300
(真空泵)



Interface I-300
(界面)



Syncore® Polyvap
(多样品平行蒸发仪)



真空盖



Recirculating Chiller F-308
(循环制冷机)

您最重要的受益

高处理能力

- 效率更高,可同时浓缩多达 96 个样品
- 通过高效的热传导可快速蒸发高沸点溶剂 (例如 H_2O /DMF/DMSO)
- 密封件各自独立,防止出现交叉污染

用途广泛

- 功能异常丰富,可处理各种样品容量 (0.5 mL – 500 mL)
- 灵活性更高,各工作站配备可独立更换的架子
- Sepacore® 馏分收集器可使用 Syncore® 架子,从而更加省力

可持续性

- 溶剂回收率高,因此更加环保
- 无溶剂排放
- 多样品同时蒸发降低能耗
- 使用环保的制冷机,无耗水,无污水排放

您的解决方案 «高性能型平行蒸发仪»



- Syncore® Polyvap
- Recirculating Chiller F-308
- Vacuum Pump V-300
- Interface I-300
- Polyvap 架, 96 个样品
- 真空盖
- 选件: 各种尺寸的架子 (4、6、12、24、48、96 个样品)



- 自定义应用支持
- 应用手册
- 实训室培训
- 提供服务热线支持,极大程度降低停工时间
- 预维护
- 服务和文档 (IQ/OQ)

“Sepacore® 和 Syncore® Polyvap 的组合能够让您事半功倍。所产生的活性物质纯度更高,这是快速、高效、优质分析的关键所在。”

印度尼西亚茂物农业大学



解决方案 «基本型平行蒸发仪» 满足客户基本需求的平行蒸发仪

客户希望以一种高效的方式同时处理多个样品。解决方案«基本型平行蒸发仪»是一台可同时处理 12 个样品的紧凑型平行涡流蒸发器,可节省时间,以温和的方式提高您的样品处理能力。

Interface I-300
(界面)



Vacuum Pump V-300
(真空泵)



Multivapor™ P-12,
带独立的冷凝器



样品转移托盘



Recirculating Chiller F-308
(循环制冷机)

您最重要的受益

用途广泛

- 兼容各种样品管（如烧瓶、平底和圆底管、离心管）
- 设有 6 个或 12 个放置位的可更换样品架，满足各种需求

高效

- 效率更高，可一次性蒸发多个样品
- 由于无需使用氮气，因此运行成本更低
- 与 Rotavapor®（旋转蒸发仪）提高性价比

易于使用

- 操控便捷直观，只需进行简单的培训
- 真空控制器和集成的溶剂库实现便捷的过程控制
- 通过样品可视性实现最大程度的过程观察

您的解决方案 «基本型平行蒸发仪»



- Multivapor™ P-12, 带独立的冷凝器
- Recirculating Chiller F-308
- Vacuum Pump V-300
- Interface I-300
- 样品转移托盘
- 选件: 还提供 6 位透明样品架



- 自定义应用支持
- 应用手册
- 培训研讨会
- 提供服务热线支持, 极大程度降低停工时间
- 预维护
- 服务和文档 (IQ/OQ)

“我强烈推荐世界各地的研究人员安装 Multivapor™（平行蒸发仪），因为它有助于提高研究效率。”
日本国家农业环境科学研究所 Kazuhiro Takagi 博士。



Multivapor™

P-12

Syncore®

Polyvap

Analyst

需求/解决方案	页码			
«预分析型平行蒸发仪»	6			●
«高性能型平行蒸发仪»	8		●	
«基础型平行蒸发仪»	10	●		

应用程序

蒸发	●	●	●
干燥	●	●	●
浓缩			●
固相萃取 (SPE)			●

特性

容器类型	可调节	固定	固定
溶剂沸点	< 100 °C	< 200 °C	< 200 °C
处理容量	0.5 – 240 mL	0.5 – 500 mL	0.5 – 500 mL
回流		●	●
定时功能		●	●
惰性条件		●	●



Vacuum Pump

V-300

V-600



Interface

I-300

I-300 Pro



Recirculating Chiller

F-308

F-314

样品处理
多样品

●	●		●		●	4/6/12
●	●		●		●	(4-96)
●	●	●		●		(6-12)

技术规格

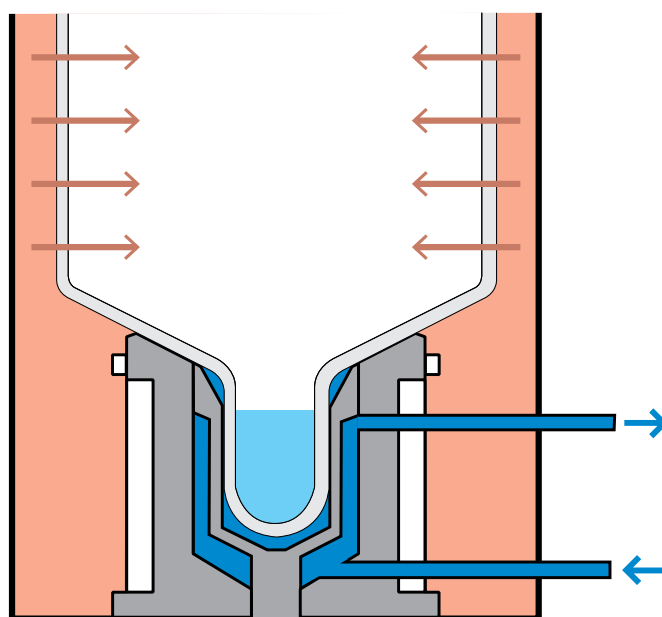
-10 °C – +25 °C				冷却范围
		900 W	1400 W	制冷量
1.8 m³/h	3.1 m³/h	真空量		
< 5 mbar	1.5 mbar	极限真空		
		●	●	溶剂库
		●		梯度

我能将多个样品浓缩至预定的残留量吗？

是的，可将多个样品浓缩至特定的残留量。

Syncore® Analyst（分析仪）是一台平行处理设备，通过三个可互换的架子最多可将 12 个样品浓缩至预定的残留量，残留体积为 0.3 毫升、1 毫升和 3 毫升。残留量被收集在样品容器底部的低温尾管中。这一独特的设计实现了温和条件下热敏化合物的蒸发。

Syncore® Analyst（分析仪）的所有相关部件均具有耐化学腐蚀性，并且不含污染物质。

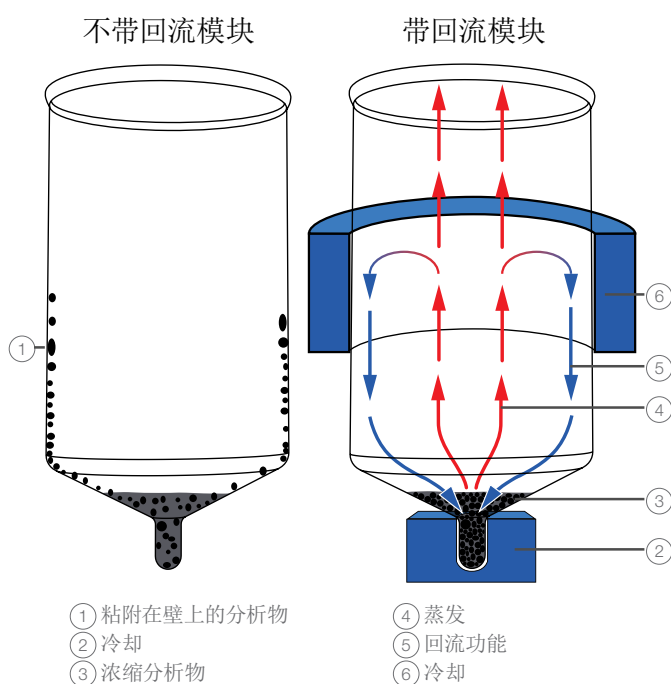


能否实现高回收率？

是的，可以实现高回收率。在大部分分析应用中，高回收率是进行可靠研究的基础。

架子 R-6 / R-12 的回流模块可防止在蒸发过程中珍贵的样品粘附在玻璃壁上，从而进一步提高回收率。

此外，创新的透明架实现了完美的可视性。



我能否使用 Syncore®（多样品平行蒸发仪）蒸发诸如 DMF 和 DMSO 等高沸点溶剂？

可以。需要进行对应的真空设置。Syncore® 架子的隔热套件有 24 和 96 个处理位，可实现更高的效率。为了获得最佳结果，我们推荐使用隔热套件和 Vacuum Pump V-300（真空泵）并搭配 Interface I-300 Pro（界面）。

Syncore®（多样品平行蒸发仪）可用于蒸发哪些化学物品？

所有 Syncore®（多样品平行蒸发仪）相关部件均采用诸如硼硅酸盐玻璃、PTFE 或 EPDM 等优质材料制成，不易发生化学反应，且耐受各种腐蚀性化学品。您可不受限制地使用大多数有机溶剂、石油化学品、油类和酸类（如三氟乙酸 (TFA) 或盐酸）。

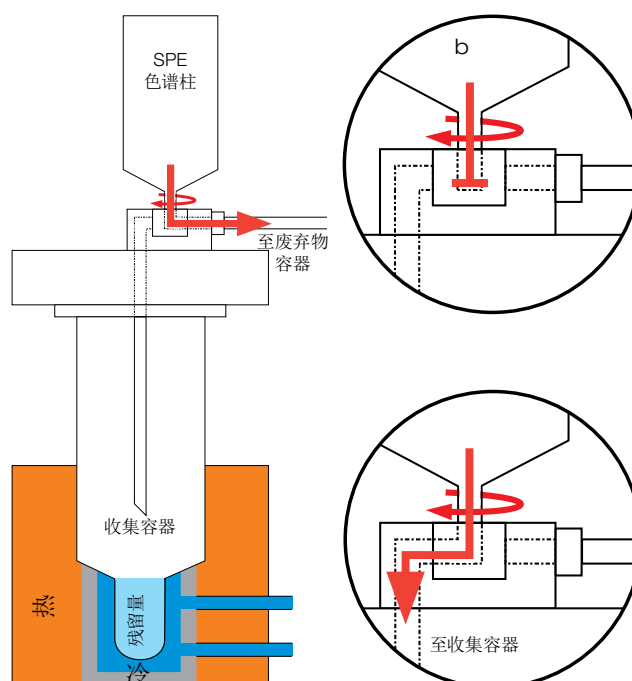
集成 SPE 萃取有何好处？

SPE 与蒸发的组合能够提高样品制备效率。

传统的固相萃取是许多分析过程中的必要步骤，该步骤涉及多项费力的步骤。借助经过改进的平行蒸发仪 Syncore® Analyst，可实现洗脱物蒸发等所有必要的后续步骤，无需在各步骤之间进行任何样品处理。

其主要特点是一个三通旋塞阀，可将经过 SPE 色谱柱的液体分流至废弃物容器或收集容器。

收集容器中的洗脱物被蒸干或蒸发至预定残留量，无需在 SPE 后续阶段和蒸发阶段之间进行样品处理。



Vacuum Pump (真空泵)



隔膜真空泵V-300完美适配平行蒸发应用，运行过程安静经济。

Vacuum Controller (真空控制器)



界面I-300和I-300 Pro可以帮您实现蒸发按照预设的标准操作流程运作或自动蒸发模式运作。

Laboratory Rotavapor® (实验室旋转蒸发仪)



旋转蒸发仪R-300满足全面的蒸发解决方案，精准的操作模式保证安全地完成一次多达5升的蒸发应用。

玻璃组件



丰富的玻璃冷凝器和烧瓶可优化您的蒸发应用程序。

塑料涂层玻璃



为了获得最高安全性，BUCHI 为几乎每种玻璃提供优质的塑料涂层 (P+G)，以防止玻璃破裂。

Recirculation 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。

Industrial Rotavapor®
(工业旋转蒸发仪)



BUCHI Industrial Rotavapor® R-220 SE Conti 用于连续溶剂循环再用。

Melting Point
(熔点仪)



使用 Melting Point M-560 / M-565 测定熔点或沸点，检查化合物的纯度。

色谱系统



灵活的 Sepacore® 系统可提供简单的快速净化或完整的自动色谱解决方案。

Encapsulator
(微胶囊造粒仪)



使用 Encapsulator B-390 / B-395 Pro 将您的活性成分包埋在基质中，从而获得保护或控释。

SpeedExtractor
(快速溶剂萃取仪)



使用 SpeedExtractor E-914 / E-916 这两种平行加压溶剂萃取设备优化您的萃取流程。

NIRFlex®
(近红外)



近红外光谱是以快速筛选方法辅助传统脂肪测定的首选技术。



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。



进一步了解平行蒸发和浓缩

应用手册为特定溶剂和混合物的平行蒸发和浓缩提高指导。它们是我们多年经验的总结，并且可以帮助您以最高效、安全的方式操作 BUCHI Syncore® 和 Multivapor™（平行蒸发仪）。

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



改进您的应用

我们的资深专家团队为您提供应用支持。我们的网站提供部分应用示例和手册，帮助您找到正确的配置。

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



了解蒸发和浓度

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。此外，实验室助手可提供样品制备必需步骤的理论背景和实用建议。您可获得无比丰富的信息。

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





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

预防性维护和定制的服务套装, 可以帮助避免仪器产品的故障。我们提供一年保修, 十年的配件提供期。

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

上海市长宁区淮海西路570
号C7-104, 202单元
中国 上海 200052
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

广州市天河区天河北路桥
林路47号中旅商务大厦东
塔1404室
中国 广州 510610
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



11592869F zh 1607 / 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。