

Biotage® V-10 Touch

超高速溶剂蒸发工作站



Biotage® V-10 Touch 溶剂蒸发工作站

可高效、安全地将无机和有机相溶剂快速蒸干，尤其适用于制备液相收集的馏分以及各种高沸点溶剂的蒸发旋干，同时V10还可以保证优秀而快速的干法拌样，为Flash纯化提供快速有效的支持。

- » 专业于单个样品的超高速旋转蒸发
- » 全自动多馏分多任务连续性处理
- » 更灵活、更广泛——30-205°C范围内所有溶剂全面支持



它可以为您做哪些工作?

内置多种预设方法，安全高效，操作简单



专为高沸点溶剂设计

Biotage® V-10 Touch可以在数分钟之内蒸发掉任何一种高沸点溶剂。如：DMF, DMSO, NMP等，保证了化学家们进行反应后处理的便利性，避免了反应条件设计的后顾之忧。



干法上样更加便捷

将样品混合到湿的硅胶基质后，您可以直接进行旋干，拌样；比传统的旋蒸拌样更加安全、快速、高效。



多样品连续性处理

结合 Gilson 液体处理机械臂，Biotage® V-10 Touch 可以进行数十种样品的全自动多馏分连续性处理。



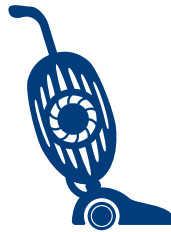
安全，快速!

高达8000 rpm的旋转速度既保证了快速蒸发，也可以避免暴沸和样品损失。



精确，智能!

超高精度的加热和红外检测模块，实时监测蒸发系统，精确控制温度，保证样品安全。



强力，高效!

超高真空度，最低可达 2 mbar，大大提高蒸发效率和速度，数分钟内将即可将DMSO和NMP轻松除去!



全部操作在指尖顷刻完成

触摸屏控制，更加便捷，更加人性化，Biotage® V-10 Touch 系统内置默认方法，可直接选择方法进行实验；同时用户也可以进行个性化方法设置，满足特定需求。



观看视频

Biotage® V-10 Touch

匹配多样品转盘和自动进样模块

触摸屏

设置温度, 压力以及方法后即可进行蒸发操作。

自动样品转盘

16位样品卡口保证连续性多样品处理。

灵活, 方便

4mL-30mL, 5种不同规格样品瓶可供选择和使用。





样品输送
柱塞泵保证样品输送的精确性，管路环的设计保证了样品的完整输送以及清洗方便。

系统溶剂
便于样品重新溶解，同时便于仪器的维护、清洗。

样品进口
连续性进样量可达1L。

Biotage® V-10 Touch 匹配Gilson机械臂以及控制中心

Gilson液体机械臂

智能化地将制备液相分离得到的馏分依次转移进V-10体系中, 进行快速的蒸发浓缩。



3

全自动多样品蒸发处理

多种馏分蒸发, 可通过多样品模块依次完成排列。





2

控制中心

将V-10和Gilson机械臂有机结合在一起，控制中心可以设定馏分的收集种类和顺序，保证多馏分溶剂蒸发的顺利进行。



1

馏分浓缩

粗产物在通过制备液相分离纯化之后，会得到相应的多种馏分，此时的这些馏分可通过V-10 + Gilson机械臂进行全自动快速浓缩处理。

Biotage® V-10 Touch 相关配件

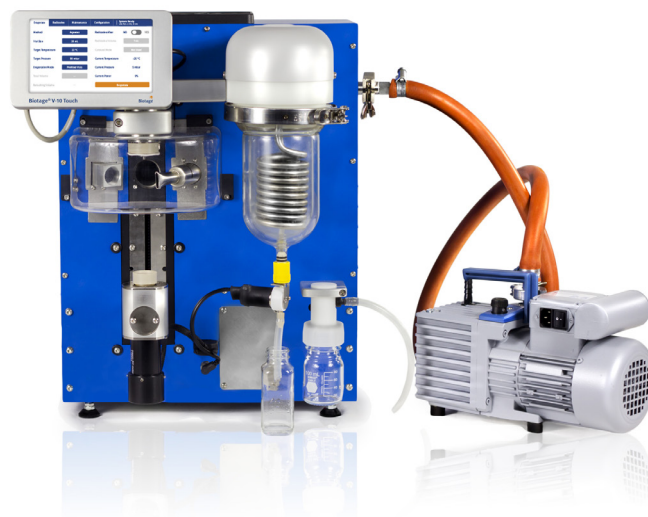
多样品自动转盘

支持16种样品顺序处理。



外置泵

和V-10相连，保证更高的真空度和更优秀的仪器性能。



上瓶口垫片 (抗化学腐蚀)

可经受含三氟乙酸多肽样品的酸性体系的腐蚀。



瓶口组件

标配适用于4、8、20、30mL规格瓶子 (左), 16mL的瓶子则需要另配 (右)。



样品瓶适配器

20、30mL毫升样品瓶可直接使用，其余规格需要配合样品瓶适配器使用，具体见右图。



找到属于您的适配组件

类型	4 mL A	8 mL	16 mL	20 mL	30 mL
瓶口组件					
组件货号	系统默认	系统默认	412867	系统默认	系统默认
上端适配器					
上端适配器货号	410647	413351	不需要	不需要	不需要
					
下端适配器					
下端适配器货号	411031	411999	412000	不需要	不需要
高度 (mm)	45.0	60.2	69.9	56.5	72.5
直径 (mm)	14.8	16.4	20.7	27.4	27.7
瓶口内径 (mm)	8.5	9.7	11.6	17.4	17.4
自动转盘货号	411183	-	411985	411181	411181

Table 1. Parts are depicted in true scale. Match your vial directly against the table and find your adapter part numbers.

系统参数



溶剂适用范围

沸点: 30 °C – 160 °C (外置泵条件下可达205 °C), 注: 带有盐酸等强酸的体系不适用于本系统



加热温度

20 °C – 70 °C



转速

3000 – 8000 rpm



冷凝

冷凝温度: -25 °C
自动和手动排液, 手动除霜



真空度

内置真空泵: 2 mbar
外置真空泵可选用KF-16真空法兰连接



溶剂瓶规格

30 mL 瓶子
20 mL 瓶子
16 mL 瓶子
8 mL 瓶子
4 mL



溶剂回收

溶剂回收率可达98%



排风

散热双排风



电源

220–240 V~, 50 and 60 Hz, 10 A



最大功率

2100 VA



尺寸 (宽度 × 深度 × 高度)

40 cm x 48 cm x 53 cm
15.7" x 18.9" x 20.9"



重量

50 kg/110 lbs



货号

V10-2XX V-10 Touch 系统
V10-2SC V-10 Touch 系统 (带进样模块以及多样品转盘)



配件

411181 多样品转盘 用于30/20 mL瓶子
411816 Gilson 液体处理机械臂 GX271-V-10

系统特点

特点	优势	效益
超高速旋转	有效避免暴沸	保证蒸发快速高效
内置冷凝器和真空泵	无需添加任何外置设备	操作更方便, 占用面积更小
高功率2mbar真空泵	高沸点溶剂轻松处理	拓宽了反应条件的限制
内置预设方法	快速方法设定, 保证最优化的实验条件	提高实验室效率
全自动多样品浓缩收集	无需进行手动样品转移	极高的样品回收率
智能运行终点监测	系统可以自动监测体系是否蒸发完全	更加智能, 提高实验室效率

卓越的性能

溶剂	方法	所需时间
30 mL 瓶子		
12 mL NMP	Very-High Boil	18 分钟
12 mL DMSO	Very-High Boil	15 分钟
12 mL DMF	Hi-Boil	7 分钟
12 mL Water	Aqueous	16 分钟
12 mL Ethanol	Volatile	9 分钟
12 mL DCM	High-Volatile	4 分钟
12 mL 50% ACN in Water	HPLC	15 分钟
20 mL 瓶子		
8 mL Water	Aqueous	8 分钟
8 mL Ethanol	Volatile	5 分钟
8 mL 25% Piperidine in DMF	mx'd Vol + HBP	7 分钟

每一个时间数据都是由系统默认方法进行测试而来

订购信息

货号	具体描述
主机型号	
V10-2XX	V-10 Touch 裸机
V10-2SC	V-10 Touch 匹配多样品转盘和自动进样模块
配置升级	
414865	V-10自动进样模块升级
410876	V-10多样品转盘升级
411816	Gilson液体处理机械臂GX271 - V-10
配件	
413149	真空泵 Vacuubrand RZ 2.5, EU 230V
413146	外置真空泵连接管路
411181	30/20 mL样品瓶转盘
411182	4 mL A-type 样品瓶转盘 直径14.5 mm(TYPE A/B)
411985	16 mL 样品瓶转盘 直径20.7 mm
410647	4 mL上端适配器套件, 5个/包 (Type A), 内径 8.5 mm
411031	4 mL下端适配器套件, 2个/包 (Type A), 直径 14.8 mm
412867	16mL瓶子瓶口组件
412000	16 mL下端适配器套件, 2个/包 (Type E), 直径 20.7 mm
410790	上瓶口垫片, 10片/包
412866	16mL 瓶子上瓶口垫片, 10片/包
服务	
SER-V10T-SAP	维修服务合同
SER-V10-FYMP	第一年优先维护包

Biotage- 您的全方位合作伙伴 我们为您节约成本， 提高效率

Biotage是一家全球性的仪器设备及配件耗材的供应商。我们致力于帮助化学家们更安全更有效的从事科学研究工作。我们有深厚的行业知识，广泛的学术联系，专业的研发团队，我们可以为您提供最优秀的解决方案，以我们的灵活性和专业性，我们可以满足客户的各种需求。在分析和有机化学领域，我们有着坚实的知识储备和用户基础，我们可以提供市场上最广泛的产品解决方案。



欧洲

Main Office: +46 18 565900
Toll Free: +800 18 565710
Fax: +46 18 591922
Order Tel: +46 18 565710
Order Fax: +46 18 565705
order@biotage.com
Support Tel: +46 18 56 59 11
Support Fax: + 46 18 56 57 11
eu-1-pointsupport@biotage.com

美国

Main Office: +1 704 654 4900
Toll Free: +1 800 446 4752
Fax: +1 704 654 4917
Order Tel: +1 704 654 4900
Order Fax: +1 434 296 8217
ordermailbox@biotage.com
Support Tel: +1 800 446 4752
Outside US: +1 704 654 4900
us-1-pointsupport@biotage.com

日本

Tel: +81 3 5627 3123
Fax: +81 3 5627 3121
jp_order@biotage.com
jp-1-pointsupport@biotage.com

中国

Tel: +86 21 2898 6655
Fax: +86 21 2898 6153
cn_order@biotage.com
cn-1-pointsupport@biotage.com
地址: 上海市浦东新区科苑路 88 号
德国中心 725 室

更多信息, 请登陆:
www.biotage.com

Part Number: PPS425

© 2016 Biotage. All rights reserved. No material may be reproduced or published without the written permission of Biotage. Information in this document is subject to change without notice and does not represent any commitment from Biotage. E&OE. A list of all trademarks owned by Biotage AB is available at www.biotage.com/legal. Other product and company names mentioned herein may be trademarks or registered trademarks and/or service marks of their respective owners, and are used only for explanation and to the owners' benefit, without intent to infringe.

