

# Biotage<sup>®</sup> 样品浓缩系统

快速, 可靠, 实用



# TurboVap<sup>®</sup> 样品浓缩仪

选择适合你的样品浓缩方案

## TurboVap<sup>®</sup> II

TurboVap II 浓缩仪由微处理器控制，可实现无人值守的自动化样品浓缩。

- 无人值守和自动化
- 光电感应器自动感应浓缩终点
- 6个样品可独立控制
- 无需置于通风柜中



## TurboVap<sup>®</sup> LV

TurboVap LV 浓缩仪提供多种规格样品管架以满足不同体积的样品浓缩的需求，让你的样品浓缩更加灵活和自动化。微处理器控制的系统可设定浓缩的时间、温度、气流，并具有自我诊断功能。

- 最大可同时处理50个样品，可更换不同的样品管架，带来更多的灵活性
- 样品体积1.5 - 30 mL



## TurboVap<sup>®</sup> 500

TurboVap 500 是一款密封式的浓缩系统，通过螺旋式的气流结合光电感应器自动感知浓缩终点实现样品的自动化浓缩，并可进行溶剂回收。

- 溶剂通过侧壁的冷凝器进行回收
- 2个独立控制的样品，样品体积最大500 mL
- 0.5 mL或1.0 mL终点自动感知
- 不需要置于通风柜中



## TurboVap<sup>®</sup> 96

TurboVap 96 是一款微处理器控制的浓缩系统，可同时处理多个样品，具有自动化和无人值守的特点。

- 2个样品舱，可独立控制
- 兼容标准的96孔板及深孔板



简单易用的程序控制界面，可独立控制的6个样品

透明的玻璃窗便于观察浓缩进度

自动感应浓缩终点，0.5 mL或1.0 mL可选

气压可调范围 0-20psi，实现浓缩过程的优化



## TurboVap<sup>®</sup> II

### 最大样品体积50 mL或200 mL

TurboVap II 浓缩仪提高了样品容量及通量，消除了样品浓缩的瓶颈，在保证浓缩质量的前提下降低了浓缩的成本。

TurboVap II可容纳6个样品，可让用户选择将样品浓缩至干或一个固定的最终体积。TurboVap体积小，是当今实验室的理想选择。它只占用传统的旋蒸仪的一部分空间。使用内置的排风管时，可以在通风柜外使用。

#### 应用

TurboVap II 非常适合LC/MS和其他分析仪器的进样前样品浓缩。光电感应器可自动感知浓缩终点，在到达预先设定的终点时自动停止浓缩，从而避免了样品干燥及挥发性化合物的损失。TurboVap II适合较大体积的样品浓缩。

TurboVap II有ASE版本可选，TurboVap II ASE版浓缩仪可容纳6个40 mL的带终点端的ASE 样品管。也可选择ASE升级套件将普通TurboVap II升级为TurboVap II ASE版。

## 浓缩效率 (180 mL溶剂)

溶剂	温度 (°C)	气压 (psi)	时间 (min.)
二氯甲烷	40	10	35
正己烷	55	10	23
丙酮	55	10	27
甲醇	50	12	70
乙腈	50	12	75
甲苯	50	10	90
水	90	18	120

## 技术参数

技术	涡旋剪切气流, 自动感知浓缩终点, 可选0.5 mL或1.0 mL浓缩终点
样品数量	1-6
时间设定	1 - 99分钟或0.1 - 9.9小时
最大样品体积	200 mL
最终体积	0.5 or 1 mL
水浴槽容积	6.4 L 蒸馏水
水浴温度	室温 - 90°C
气源	最小进气压力30 psi, 最大进气压力100 psi
排气	排风机25 CFM, 带有直径5.1 cm的排风管
电源	220-240 V, 50/60 Hz
最大消耗功率	900 VA
尺寸 (WxDxH)	53.8 x 30.5 x 30.5 cm 21.2" x 12" x 12"
重量	18.4 kg/40.5 lbs
认证	2006/95/EC Low Voltage Directive 2004/108/EC EMC Directive 93/68/EEC CE Marking Directive

## 特点和优势

- 在许多EPA方法中得到应用并证明了其高效性
- 专利的涡旋剪切气流技术
- 专利的感应器自动感知浓缩终点, 不需要人工监控
- 无人值守操作, 可浓缩1-6个样品
- 水浴控温, 室温 - 90°C
- 浓缩时, 操作者不需看守, 可进行其他工作
- 简单易用的操作界面, 具有自我诊断功能
- 小巧的尺寸, 不需要占用额外的通风柜空间

## 应用

- 制药/生物技术实验室
- 临床实验室
- 环境检测
- 毒品/毒物检测
- 食品和饮料分析
- 农产品分析



每排吹气嘴可独立控制，每一排都对应一个指示灯

气压可调范围 0-20psi，实现浓缩过程的优化

50个吹气嘴（标准模式）或24个吹气嘴（ASE版）

## TurboVap<sup>®</sup> LV

### 最大样品体积可达60 mL

TurboVap LV是一款自动、高速的样品浓缩仪。对于替代那些设置繁琐、需要持续监控和浓缩所需时间过长的传统浓缩技术和设备，TurboVap LV是一个非常理想的选择。

使用TurboVap LV浓缩仪时，你只需简单的放置样品后即可离开。水浴控温提供了非常均一稳定的温度。可设定浓缩时间，浓缩时间结束时系统会自动停止气流并发出报警声提醒。5排吹气嘴可独立控制，可根据样品的数量选择开关吹气嘴。

#### 应用

TurboVap LV普遍应用于样品前处理后的样品浓缩。样品体积在1 - 30 mL时，TurboVap LV是理想的选择。TurboVap LV可用于 GC 进样瓶、微量离心管、尖底管及试管等。使用Biotage提供的标准样品管架，TurboVap LV可一次处理50个样品，满足高通量的需求。

TurboVap LV可同RapidTrace<sup>®</sup>自动固相萃取仪联用，都可使用12 x 75 mm、13 x 100 mm和16 x 100 mm的试管。对于酸性溶液，Biotage提供PTFE涂层的吹气嘴和水浴槽，以防止腐蚀。对于体积大于30 mL的样品，可选择TurboVap LV ASE版，其可容纳24个40 mL或60 mL的样品瓶。

## 浓缩效率 (10 mL溶剂)

溶剂	温度 (°C)	气压 (psi)	时间 (min.)
正己烷	35	12	19
	50	12	11
	60	12	7
乙腈	35	12	55
	50	12	32
	60	12	22
	70	12	15
二氯甲烷	35	12	20
乙腈/水	70		65
乙酸乙酯	35	12	35
	50	12	15
	60	12	10
	70	12	7
甲醇/水	70	12	65
甲醇	35	12	50
	50	12	26
	60	12	18
水	50	12	210
	60	12	140
	70	12	100

## 技术参数

技术	涡旋剪切气流
样品数量	50
气体控制	5排吹气嘴, 可单独开关。气压调节范围0 - 20 psi
时间设定	1 - 99分钟, 0.1 - 9.9小时或无限制
最大样品体积	30 mL ( ASE版为60 mL )
水浴温度	室温 - 90°C
气源	最小进气压力60 psi 最大进气压力100 psi
排气	内置排风机, 带直径5.1 cm排风管
电源	220-240 V, 50/60 HZ
最大消耗功率	900 VA
尺寸 (WxDxH)	53.8 x 30.2 x 30.2 cm 21.2" x 11.9" x 11.9"
重量	18.4 kg/40.5 lbs
认证	2006/95/EC Low Voltage Directive 2004/108/EC EMC Directive 93/68/EEC CE Marking Directive

## 特点和优势

- 专利的涡旋剪切气流技术
- 在许多EPA方法中得到应用并证明了其高效性
- 10倍于离心浓缩的速度
- 3倍于干热式加热模块的速度
- 2倍于传统直吹式氮吹仪的速度
- 50个样品, 无人值守操作
- 12种架子可选, 样品体积1.5 mL到30 mL
- 水浴控温, 室温至90°C
- 内置气压调节阀
- 简单易用的操作界面和自我诊断功能
- 小巧的体积, 不需要额外的通风柜空间

- 不需要像离心浓缩那样进行样品管间的平衡
- 可以很简单地换掉样品管架, 以用于不同的样品管
- 不需要配置额外的设备, 如真空泵或者冷阱

## 应用

- 临床实验室
- 环境检测
- 毒品/毒物检测
- 食品和饮料分析
- 农产品分析

涡旋剪切吹气马达，不需要额外的气源供应

简单易用的操作界面，可设置时间、温度及自动感知的终点

内置冷凝器，用于溶剂回收

自动感应浓缩终点，0.5 mL或1.0 mL可选



## TurboVap<sup>®</sup> 500

### 最大样品体积可达500 mL

TurboVap 500 浓缩仪配合使用500 mL的平底样品管时，可将500 mL的样品浓缩至干，也可选择使用带有0.5 mL 或1.0 mL终点端的样品管将样品浓缩至设定的终点。TurboVap 500采用水浴维持稳定的温度，通过玻璃冷凝器回收溶剂。所采用的冷凝器技术可以有效的回收有害溶剂并降低使用成本。TurboVap 500可有效防止样品的损失，并避免交叉污染的风险。

#### 应用

在环境检测实验室中，大体积样品浓缩通常是一个非常费时的工工作。TurboVap 500浓缩仪可以非常有效率地将有机溶剂自动浓缩至0.5 mL或1.0 mL，并在完成时自动发出报警声。这种只需放置样品即可离开后的功能和模式可将操作者解放出来去进行更重要的分析工作。

TurboVap 500同时也是在合成应用中传统旋转蒸发仪的理想替代选项。高达500 mL的样品处理体积，可设置水浴温度至95°C，TurboVap 500可快速浓缩合成的化合物。独特的涡旋剪切气流技术可使目标化合物在浓缩过程中始终保持在溶剂中而不会粘附于管壁。顶部圆柱形设计，配合底部的终点端，使得浓缩完成后的产物回收变得很容易。

## 特点和优势

- 专利的涡旋剪切气流技术
- 专利的感应器自动感知浓缩终点
- 浓缩期间操作者可以解放出来进行更多工作，提高了工作效率
- 不会发生意外的样品损失，意味着不需要重新进行样品的处理，节省成本
- 溶剂可回收，意味着实验室的废气排放大大降低
- 简单易用的操作界面和自我诊断功能
- 小巧的体积，不需要额外的通风柜空间
- 可移动式的，不需要气源供应

## 应用

- 环境检测
- 农产品检测
- 毒品/毒物检测
- 食品和饮料检测
- 制药/生物技术实验室
- 临床实验室
- 远程移动实验室

## 技术参数

技术	涡旋剪切气流技术
样品数量	2
时间设定	1 - 99分钟
最大样品体积	500 mL
最终体积	自动终点感知, 0.5 mL或1.0 mL可选
溶剂回收	典型条件下可回收95%的溶剂
水浴温度	室温至95°C
气源	内置风扇, 4000-8000 rpm, 不需要额外气源
电源	220-240 V, 50/60 Hz
最大消耗功率	900 VA
尺寸 (WxDxH)	61 x 30.2 x 53.8 cm 24" x 11.9" x 21.2"
重量	18.4 kg/40.5 lbs
认证	2006/95/EC Low Voltage Directive 2004/108/EC EMC Directive 93/68/EEC CE Marking Directive

## 浓缩效率

溶剂	溶剂体积 (mL)	温度 (°C)	风扇速度 (rpm)	冷凝器 温度 (°C)	时间 (min.)
二氯甲烷	100	38	4000	6	15
	100	38	6000	6	10
	100	38	8000	6	7
	180	38	4000	6	37
	180	38	6000	6	25
正己烷	50	58	6000	6	4
	100	58	6000	6	7
	180	58	6000	6	13
	500	58	6000	6	33
甲醇	100	58	6000	6	25
丙酮	100	56	6000	6	12
乙腈	100	58	6000	6	23
丙酮/正己烷 (50:50)	100	58	6000	6	9
水	100	75	8000	6	100
甲醇/水(50:50)	100	58	8000	6	43





简单易用的操作界面，可设定时间和温度。两个独立的样品舱可单独控制

独特的吹气嘴设计，涡旋剪切气流保证了样品的快速有效浓缩

配合使用适配器可兼容不同规格的96孔板

两个气压调节阀，对应两个样品舱，独立操作带来更大的应用灵活性

## TurboVap<sup>®</sup> 96 适用各种规格的96孔板

TurboVap 96 是一款适用于标准96孔板及深孔板的高速浓缩仪。对于替代那些设置繁琐、需要持续监控和浓缩所需时间过长的传统浓缩技术和设备，TurboVap 96是一个非常理想的选择，并且浓缩过程无需看守。

样品浓缩过程由Biotage专利设计的涡旋剪切气流技术驱动，配合温度控制和气流调节。这样的组合在提高浓缩效率，改善样品间的一致性的同时，也节省了浓缩的时间和成本。

### 应用

TurboVap 96有两个独立的样品舱，可容纳1 mL或 2mL的96孔板。每个样品舱可独立控制气流和温度。气流的设置取决于溶剂的体积。同时气流和温度的设置可以参考随机提供的浓缩指南。吹气嘴清洗方便，只需要很少的维护。

TurboVap 96在基因组学和蛋白组学应用中可用于蒸发去除96孔板中的DMSO。TurboVap 96可以与自动或手动的96孔板固相萃取仪或其他96孔板样品前处理装置联用，来浓缩96孔板中的样品，做好LC/MS的进样前准备。

## 特点和优势

- 专利的涡旋剪切气流技术
- 浓缩期间操作者可以解放出来进行更多工作，提高了工作效率
- 不会发生意外的样品损失，意味着不需要重新进行样品的处理，节省成本
- 简单易用的操作界面和自我诊断功能
- 小巧的体积，不需要额外的通风柜空间

## 应用

- 制药/生物技术实验室
- 临床实验室
- 毒品/毒物检测
- 农产品检测
- 食品和饮料检测
- 环境检测

## 技术参数

技术	涡旋剪切气流技术
样品数量	2个标准96孔板或深孔板
时间设定	1-99分钟
最大样品体积	<2 mL
加热器	内置两个独立控制的加热器，每个的可调范围为室温至80°C
气源	最小进气压力30 psi 最大进气压力80 psi
气流范围	0-90 CFM
排气	内置25 CFM排气风机，带直径5.1 cm排气管
电源	220-240 V, 50/60 Hz
最大消耗功率	620 VA
尺寸 (WxDxH)	30.5 x 30.5 x 61 cm 12" x 12" x 24"
重量	18.4 kg/40.5 lbs
认证	2006/95/EC Low Voltage Directive 2004/108/EC EMC Directive 93/68/EEC CE Marking Directive

## 浓缩效率<sup>1</sup>

溶剂	溶剂体积 ( $\mu$ L)	加热器温度 ( $^{\circ}$ C) <sup>2</sup>	气体流速 (cubic ft/hr.)	时间 <sup>3</sup>
甲醇	500	70	60	12 min.
水	500	80	60	70 min.
乙腈	500	70	60	25 min.
乙腈/水 (50:50)	1000	60	70	1.75 hrs.
四氢呋喃	1000	50	50	10-15 min.
DMF	1000	80	70	50 min.
DMSO	250	70	60	3 hrs.

<sup>1</sup> 以上数据基于标准的2 mL PP 深孔板

<sup>2</sup> 样品舱的温度，而非孔内溶剂的温度

<sup>3</sup> 以上的条件设定（温度和时间）也许并不是最优的条件



独立控制的上下两个部分

处理腐蚀性溶剂时，可选PTFE涂层的氮吹管

模块化的设计，更换不同规格的氮吹模块非常简单

两种型号，单板或双板

调节96孔板的高度非常简单，优化浓缩条件变得很容易

经过加热的气流加快了溶剂蒸发速度，尤其适合高沸点溶剂

## Biotage<sup>®</sup> SPE Dry 全面兼容各种规格的24/48/96/384孔板

Biotage SPE Dry 96和SPE Dry 96 Dual 样品浓缩仪非常适合不同形式和规格的微孔板样品浓缩。通过对着孔板的上下两个方向的加热气流，SPE Dry 96可以快速干燥样品，并维持用户设定的温度。SPE Dry设计用于高通量的样品处理，具有非常简单的操作面板来控制温度和气流。可移动式的吹气装置可以快速的调节、更换以及清洗。

### 多样性的选择

SPE Dry采用新颖的技术设计和简单的操作界面，为用户提供均一和可重现性的样品浓缩过程。SPE Dry尺寸非常小巧，可以很容易的置于通风柜中。它的加热设计容许快速升温而不会超出温度控制，防止对温度敏感的产品发生降解。

标准的SPE Dry 96和SPE Dry 96 Dual采用的是不锈钢氮吹管。对于处理高纯度或腐蚀性溶剂的应用，可选用PTFE涂层的氮吹管。这两种氮吹管在个别的遭到损害后都可单独地更换。

SPE Dry有单板和双板型可供选择。同时配合不同的吹气装置可兼容不同24/48/96/384孔板。

## 特点和优势

- 通过上下两个方向的加热气流来加快样品的浓缩
- 精确的温度控制和气流调节，提高了样品浓缩的可重现性
- 紧凑的设计，体积小巧
- 简单易用
- 适用于24/48/96/384孔板

## 技术参数

技术	上下两个方向的加热气流，加速样品浓缩
样品数量	依据型号不同，1块或2块96孔板
最大样品体积	10 mL收集板
样品板规格	24/48/96/384孔板
温度控制	60 °C (上方氮吹管) 80 °C (下方氮吹管)
气源	15-60 psi
气流调节	25-100 LPM
电源	220-240 V, 50/60 Hz
最大消耗功率	405 VA
尺寸 (WxDxH)	25.4 x 38.1 x 40 cm (dual) 10" x 15" x 15.7" 24.2 x 30.6 x 40 cm (single) 9.5" x 12" x 15.7"
重量	13.9 kg/31 lbs
认证	EN61326 (1997 w/A1: 98 & A2: 01) Class A

## 浓缩效率<sup>1</sup> (分钟)

溶剂	40 °C <sup>2</sup>		60 °C <sup>2</sup>	
	500 µL <sup>3</sup>	1 mL <sup>4</sup>	500 µL <sup>3</sup>	1 mL <sup>4</sup>
甲醇	14	28	11	20
水	90	165	46	86
甲醇/水 (50:50)	46	95	28	56
异丙醇	16.5	26	11.5	16.5
乙腈/水 (50:50)	51	60	31	36
甲醇/乙腈 (50:50)	19	24	12	15
乙腈	17	20	12	15.5
甲醇/(v/v) 1% NH <sub>4</sub> OH	18	28	13.5	16
DMF	73	105	33	41
甲醇/二氯甲烷 (50:50)	12	15.5	7.5	9.5
二氯甲烷 (v/v) 1% NH <sub>4</sub> OH	8.5	11.5	6	8

<sup>1</sup> 以上数据基于上方气流50 L/分钟，下方气流30 L/分钟。气源为压缩空气，配合空气干燥装置。空气湿度会影响浓缩效率

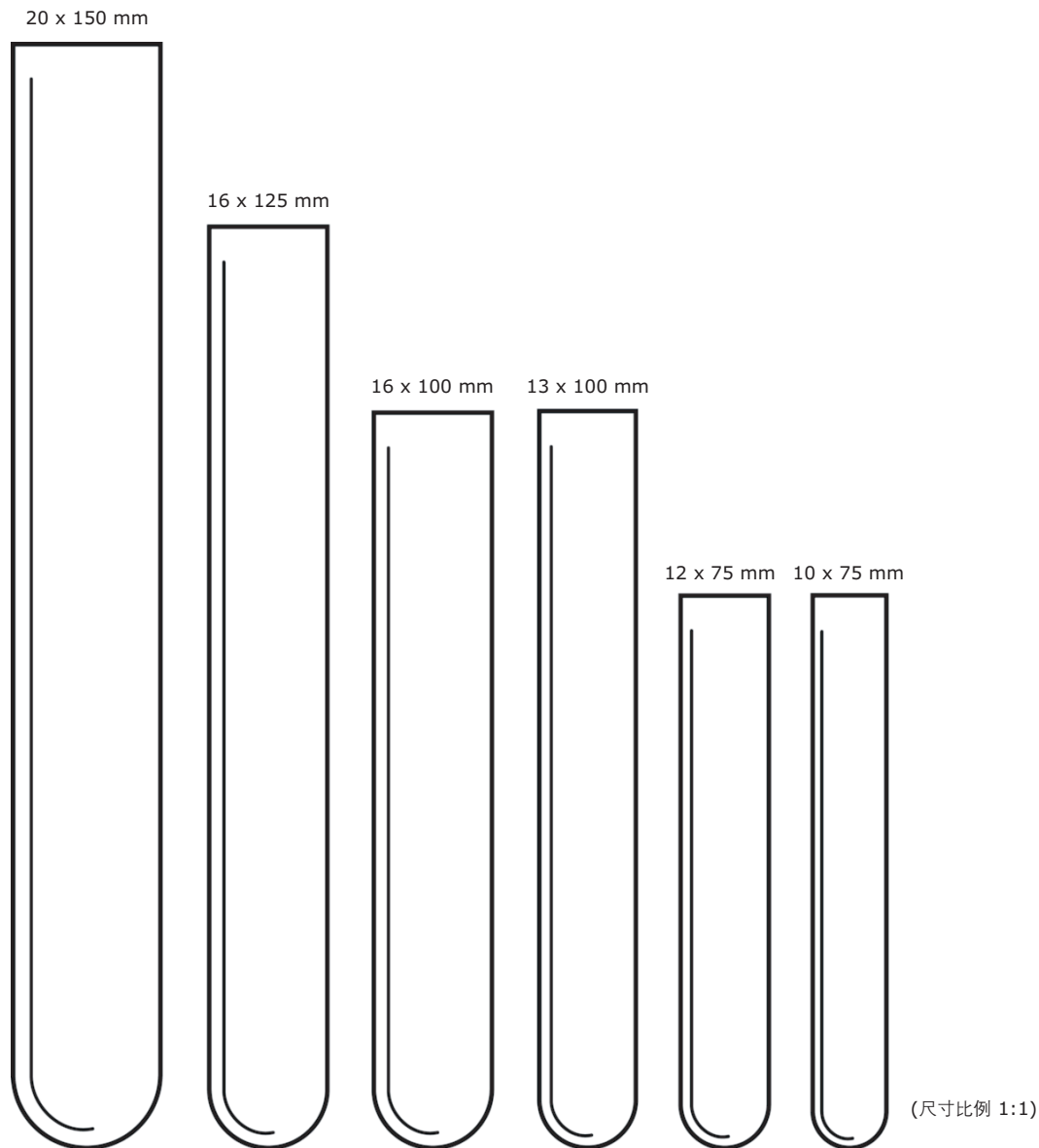
<sup>2</sup> 温度设置为底部温度比上方温度高20 °C

<sup>3</sup> 500 µL的溶剂在1 mL收集板中

<sup>4</sup> 1 mL溶剂在2 mL收集板中

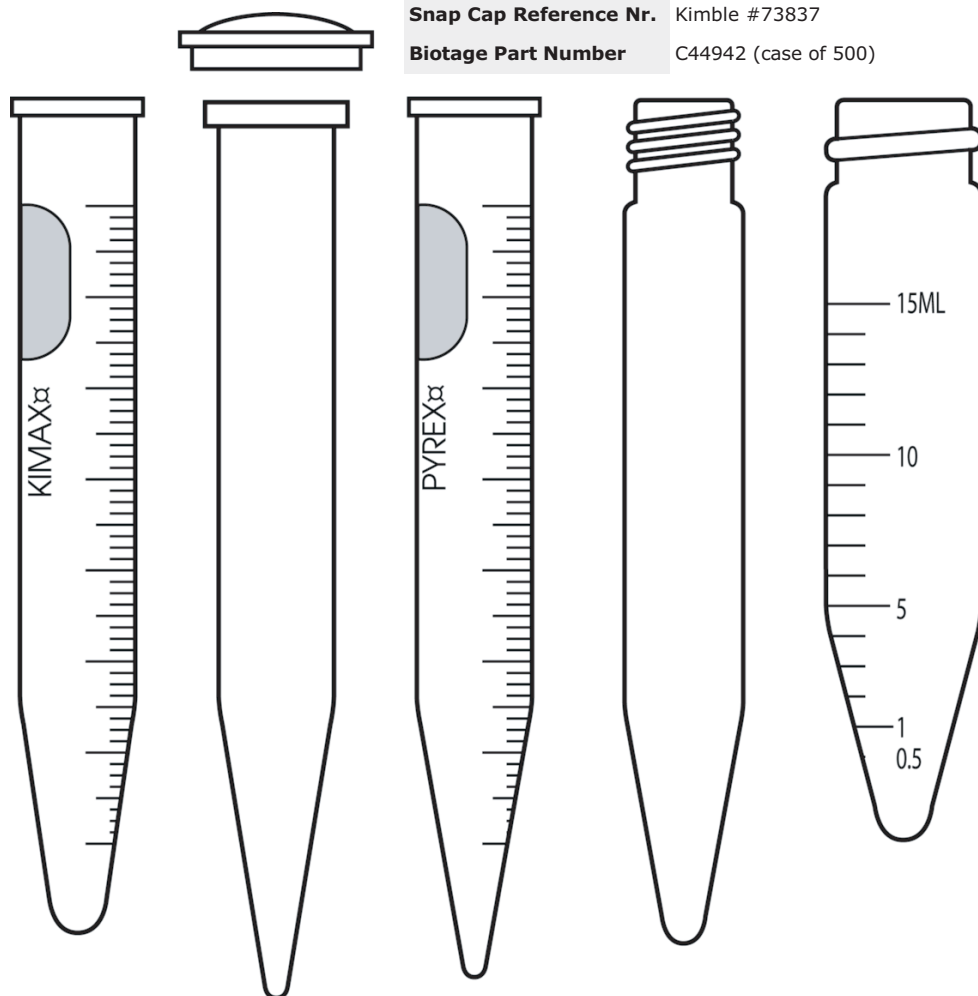
# TurboVap<sup>®</sup> LV - 样品管和样品管架选择指南

对照图表中的尺寸订购相应的样品管或样品管架



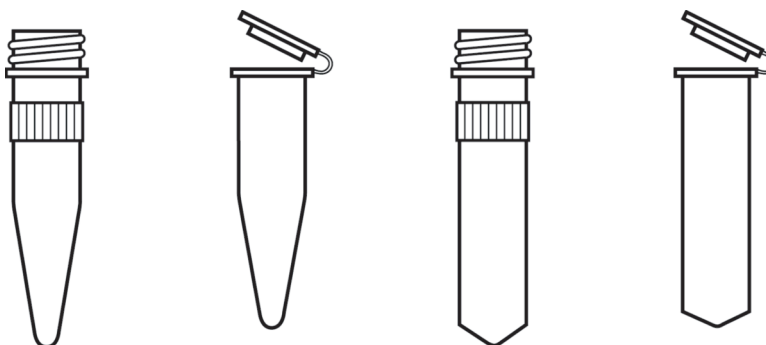
最大样品体积	30 mL	16 mL	12 mL	7 mL	4 mL	4 mL
LV管架号	C44282	C45269	C44139	C45286	C44577	C48950
试管订货号	C40709 (250)	C45273 (250)	C40708 (250)	C40707 (250)	C44651 (250)	C48985 (250)

**Snap Cap Reference Nr.** Kimble #73837  
**Biotope Part Number** C44942 (case of 500)



<b>样品管参考货号</b>	Kimble #45165	Kimble #73790	Corning #8080	Kimble #73785	
<b>最大体积</b>	15 mL	15 mL	15 mL	10 mL	15 mL
<b>LV管架号</b>	C44880*	C44880*	C44880*	C47820	C47818**
<b>样品管订货号</b>	N/A	C44941***	N/A	C47811	C47816

\*Tubes and caps (#C44941, 125 pieces each) are included with purchase of this rack.  
 \*\*Tubes not included with purchase of this rack.  
 \*\*\*Vials only, no caps included.



<b>盖子类型</b>	Screw Cap	Flip Cap	Screw Cap	Flip Cap
<b>最大体积</b>	1.5 mL	1.5 mL	2 mL	2 mL
<b>LV管架号</b>	C48929	C48928	C48929	C48928
<b>样品管订货号</b>	N/A	N/A	N/A	N/A

## 订购信息

### TurboVap® II

产品	订货号
TurboVap II 浓缩仪, 220 V, 适用200 mL样品管, 0.5 mL 终点感知	C103190
TurboVap II 浓缩仪, 220 V, 适用200 mL样品管, 1.0 mL 终点感知	C103192
TurboVap II 浓缩仪, 220 V, 适用50 mL样品管, 0.5 mL 终点感知	C103193
TurboVap II 浓缩仪, 220 V, 适用50 mL样品管, 1.0 mL 终点感知	C103194
TurboVap II ASE版浓缩仪, 220 V, 适用ASE 40mL/1.0 mL 样品管	C103197
TurboVap II ASE升级包	C64676

#### 样品管

样品管, 200 mL, 1.0 mL终点, 12/箱	C128506
样品管, 200 mL, 0.5 mL终点, 12/箱	C128507
样品管, 50 mL, 1.0 mL终点, 12/箱	C128511
样品管, 50 mL, 0.5 mL终点, 12/箱	C128508
离心管, 50 mL, 12/箱	C128512

### TurboVap® 500

产品	订货号
TurboVap 500, 200/220V, 50/60Hz	C103203

样品管	订货号
样品管, 500 mL, 1.0 mL终点, 2/盒	C128515
样品管, 500 mL, 0.5 mL终点, 2/盒	C128510
样品管, 500 mL, 平底, 2/盒	C128514

### TurboVap® 96

产品	订货号
TurboVap 96, 220/240V, 50/60 Hz	C103264

### TurboVap® LV

产品	订货号
TurboVap LV, 220V (不包含样品管架)	C103199
TurboVap LV ASE版, 220 V, 适用40/60 mL ASE样品瓶	C103201
TurboVap LV ASE升级包	C60911
TurboVap LV PTFE涂层水浴槽和吹气嘴, 220 V	C133718

#### 样品管

Test Tubes (10 x 75 mm, uncapped, 1000/case)	C48985
Test Tubes (12 x 75 mm, uncapped, 1000/case)	C44651
Test Tubes (13 x 100 mm, uncapped, 1000/case)	C40707
Test Tubes (16 x 100 mm, uncapped, 1000/case)	C40708
Test Tubes (16 x 125 mm, uncapped, 1000/case)	C45273
Test Tubes (20 x 150 mm, uncapped, 500/case)	C40709
Test Tubes (10 mL conical, capped, 125/case)	C47811
Test Tubes (15 mL conical, capped, 125/case)	C44941
Test Tubes (polypropylene snap caps for 15 mL conical bottom tubes, 500/case)	C44942

#### 样品管架

Tube Rack (1.5–2.0 mL flip cap microcentrifuge)	C48928
Tube Rack (1.5–2.0 mL screw cap microcentrifuge)	C48929
Tube Rack (10 x 75 mm)	C48950
Tube Rack (12 x 75 mm)	C44577
Tube Rack (13 x 100 mm)	C45286
Tube Rack (16 x 100 mm)	C44139
Tube Rack (16 x 100 mm, prelude compatible)	C44283
Tube Rack (16 x 125 mm)	C45269
Tube Rack (20 x 150 mm)	C44282
Tube Rack (10 mL conical)	C47820
Tube Rack (15 mL conical)	C44880
Tube Rack (15 mL volumetric autotrace)	C47818
Tube Rack (ASE i-Chem Vials), TurboVap LV	C61345

### Biotage® SPE Dry 96

产品	订货号
<b>单板</b>	
SPE Dry-96 Dual Heat Source (DHS), EU 220V	SD-9600-DHS-EU
<b>双板</b>	
SPE Dry-2x96 Dual Heat Source (DHS), EU 220V	SD2-9600-DHS-EU

更多配置和产品信息, 请联系您的Biotage销售代表。

# 在化学领域， 我们携手共进

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](http://www.biotage.com)

### Part Number: EVAP\_2012

© 2015 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](http://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.