



Genevac EZ-2 4.0 System

真空离心浓缩系统

EZ-2 4.0 溶剂蒸发工作站

EZ-2溶剂蒸发工作站又称离心浓缩仪/平行蒸发仪/定量浓缩仪。最新的 SP Genevac EZ-2 4.0 系列溶剂蒸发工作站用于平行样品蒸发，凭借数十年的蒸发科学专业知识和经验进行了重新设计。紧凑的设计一如既往，适用于通风橱和小面积实验室工作台，现在功能更强大。

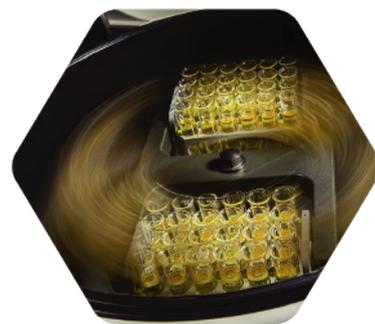


加速生命科学研究上的突破

EZ-2 4.0 是一款高效、易用、紧凑的溶剂浓缩仪器，可确保快速、轻松、安全且环保地去除大部分常用溶剂和酸。内置Dri-Pure® 防暴沸系统，防止样品交叉污染；样品保护系统，确保精确控温。这些设计消除样品安全方面的大部分疑虑，让您完全放心，除此之外：



- 全新的触摸屏界面，更适合您每天使用
- SpeedTrap™可视化玻璃收集瓶，符合人体工程学的设计，使其拆卸/更换更简单
- 增加EXALT 技术用于结晶研究，例如多晶型筛选
- 高功率灯和软件改进提升整体浓缩性能
- 从产品到包装增加多重环保设计
- 设计便于维护、操作简便，有效降低售后维护成本



加载-设置-启动! 简单重现优异的结果

EZ-2 4.0 使用简单方便，无需特殊培训——您只需要跟随简单的操作步骤：加载样品、设置温度、选择合适的预设方法、按Start键，EZ-2即可自动运行。新的高功率灯可确保快速蒸发，当您的样品变干或达到浓缩终点时，系统会自动停止运行。您可以完全放心地干燥、浓缩、冻干、甚至使用 EXALT 结晶功能得到晶体。



型号

无论是哪种溶剂或应用，都有一款适合您的 SP Genevac EZ-2 型号：

EZ-2 Standard
沸点高达120°C的挥发性溶剂

用于沸点高达120°C的挥发性溶剂。配备无油隔膜泵，使用寿命长、维护成本低、噪音小且性能高。PTFE 隔膜和接头可抵御高腐蚀性溶剂的侵蚀，因此您可以对 EZ-2 Standard的性能充满信心。该型号采用冷凝器和泵一体化设计。

EZ-2 Plus
各种沸点高达165°C的溶剂

用于沸点高达 165°C的溶剂 – 包括水、HPLC 馏分和硝酸等。EZ-2 Plus拥有加热室和更大马力的泵，可以轻松处理沸点更高的难溶溶剂。与 EZ-2 Standard一样，使用无油隔膜泵和配件，延长设备使用寿命、噪音小且性能高。该型号采用冷凝器和泵一体化设计。

EZ-2 Elite
特别难处理的高沸点溶剂

用于沸点高达220°C的高沸点溶剂和大部分酸-包括DMSO、NMP 等。EZ-2 Elite 配备外置干式涡旋泵，可提供更高的真空度，结合其带自动除霜和排水功能冷凝器，可提高溶剂回收率，使难以蒸干物质得到干燥并能快速冻干HPLC 馏分。

EZ-2 4.0 Plus



EZ-2 4.0 Elite



灵活选择——适用于不同应用



耐盐酸选项——耐盐酸和强腐蚀溶剂

带耐盐酸选项的设备可以使用最具腐蚀性的溶剂,例如盐酸和其他酸性氯化物。该系统的关键元件采用 Hastelloy®哈氏合金、玻璃或聚四氟乙烯制造而成,可抵抗盐酸侵蚀。EZ-2 Plus同时可用来浓缩硝酸。



耐盐酸选项——耐盐酸和强腐蚀溶剂

当蒸发易爆炸的溶剂,例如乙醚或戊烷时,必须选配惰性气体净化装置Inert Gas Purge(IGP)。集成的IGP系统在蒸发前,先通入氮气或氩气,把系统的空气全部排除干净,使惰性气体充满系统以确保仪器安全工作。当蒸发停止后,IGP系统继续将整个体系充满惰性气体,保证敏感性的样品一直被惰性气体覆盖,直到操作人员移走样品。

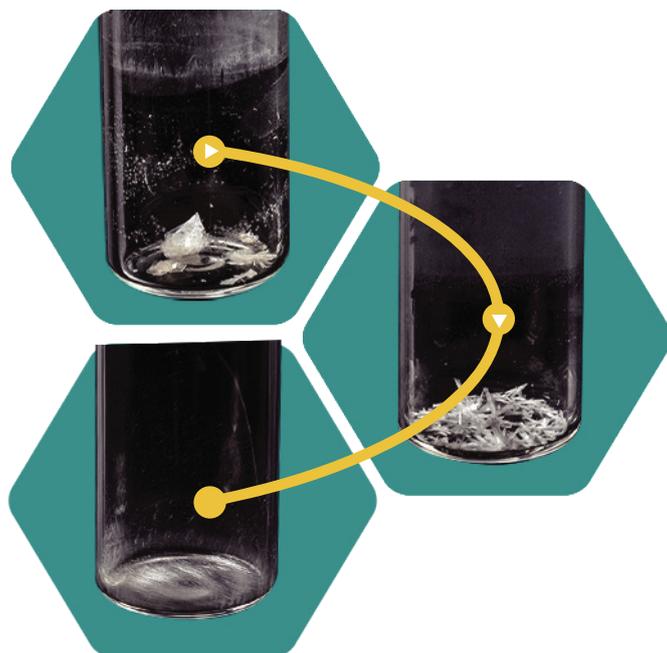
* “耐盐酸选项”和“惰性气体净化装置IGP选项”必须在订货时说明,后期无法升级。

*所有型号都可以选配“耐盐酸选项”和“惰性气体净化装置IGP选项”。



EXALT: 严格控制的蒸发过程确保结晶

EXALT 技术用来帮助研究人员进行蒸发结晶的研究,例如多晶型筛选,可以使多种不同的溶剂以相同的缓慢速率同时蒸发。例如,DCM 和甲苯可以放置在同一个系统中同时进行蒸发。蒸发时间可以控制在6小时到120小时,如果需要甚至可以更长。



先进、紧凑的高性能样品浓缩仪

- 1 触摸屏控制软件，简单直观，可监控、浏览蒸发过程
- 2 联锁盖仅在转子停转时开启，以确保安全
- 3 向上开盖的手柄便于操作
- 4 EZ-2 Standard 和 Plus 型号使用Speed Trap玻璃废液收集瓶，瓶上涂有绝缘和塑料涂层，耐溶剂腐蚀，在清理溶剂时更易清空
- 5 EZ-2 Elite 型号配备自动排液冷凝器，在需要时自动排放废液
- 6 用于数据传输的 USB 端口
- 7 外侧边红外灯槽设计便于更换灯
- 8 连接线全部集中设计在侧边，便于接线插拔
- 9 H 形转子，可以使用圆底烧瓶、试管、玻璃瓶、离心管、微孔板、SampleGenie定量浓缩瓶等
- 10 高功率灯确保快速蒸发



扫码观看产品视频

特点和优势

全程样品保护

EZ-2 4.0的样品保护系统精确控制温度和压力，并在整个蒸发过程中保护您的样品。

无暴沸

Dri-Pure 技术防止样品暴沸，避免了样品交叉污染，无需担心样品损失，所以一次可蒸发多个样品，为您大大缩短前处理时间。

“Press and Go” 简单操作

最新的触摸屏控制软件具有直观的导航功能，可监控和浏览整个蒸发过程。更多常规溶剂的预设方法，可以通过“Press and Go”简单操作。运行数据都被记录，方便您日后监控和排查操作参数，用户不会错过运行过程中的决定性数据。

紧凑设计

紧凑型设计，集成原件，节约宝贵的工作台空间。

快速冻干

EZ-2 Elite 型号可用于冻干 HPLC 馏分和其他水相样品，从而获得紧密蓬松的粉末，以便于称重和重新溶解。

结晶

启用 EXALT 软件后，可以严格控制蒸发过程，获得晶体。

灵活的样品架

EZ-2 4.0提供一系列样品架，可容纳任何类型的圆底烧瓶、试管、玻璃瓶、离心管、96孔板和Sample Genie定量浓缩瓶等。

兼容多种溶剂

兼容各种复杂的有机溶剂，包括常规溶剂，高沸点溶剂如DMSO，腐蚀性溶剂如HCl和其他氯化酸，易燃易爆溶剂如乙醚和戊烷等。

应用支持

SP Genevac和德祥出色的售后支持，以确保您的方法得到优化。

环保

升级后EZ-2使用低全球变暖潜能值 (GWP) 制冷剂。待机模式将在不使用设备时节省能源，并且封闭系统可确保没有蒸汽逸出至实验室。

易于维护

从设计到包装，EZ-2 4.0都考虑降低售后维护成本，无需担心操作。



配件

适用于任何类型样品的支架

种类繁多的样品架类型，可以容纳所有常见的样品容器规格。

- 种类繁多的样品架类型，可以容纳所有常见的样品容器规格。
- FastStack™ 微孔板支架可使每个转子容纳两个深孔板或四个浅孔板
- One-piece 一件式支架可直接安装在转子上，用于更大的试管、瓶子和圆底烧瓶
- 我们所有的样品架均由优质实心铝制成，公差非常小，紧密配合，达到最佳传热效果。并且质量平衡，确保您的浓缩仪始终运行平稳



SampleGenie™ 定量浓缩瓶——删除不必要的步骤

独特的 SampleGenie 定量浓缩瓶和样品架技术可以将大体积样品直接干燥或浓缩至分析进样小瓶中，无需转移。HPLC 馏分可以合并到定量浓缩瓶中并干燥，或快速冻干到最终的进样小瓶中，节省了许多不必要的转移步骤。

Infinity 推车

Infinity 推车是一个模块化系统，可以兼容EZ-2 4.0 系列和其他所有SP Genevac 蒸发仪。如果有需要推车可以并排连起来，大大节省了实验室空间。Infinity 推车的上层架子用来放蒸发仪，下层架子用来放真空泵和废液瓶，下层架可拉伸。



规格参数

蒸发腔

最大转速
 样品载荷 (包含样品架)
 最大不平衡
 尺寸 (宽x深x高)

Standard

1920rpm
 1.5kg
 80 g
 620 x 620 x 580 mm

Plus

1920rpm
 1.5kg
 80 g
 620 x 620 x 580 mm

Elite

1920rpm
 1.5kg
 80 g
 620 x 620 x 580 mm
 432 x 282 x 302 mm (泵)
 116kg

重量¹

90kg

90kg

真空系统

真空泵
 压力控制
 暴沸保护
 系统最低压力
 自动真空排气阀

内置无油隔膜泵
 自动, 11mbar-大气压
 有
 11mbar
 有

内置无油隔膜泵
 自动, 3mbar-大气压
 有
 3mbar
 有

内置无油隔膜泵
 自动, 0.4mbar-大气压
 有
 0.4mbar
 有

温度控制

温度控制范围
 温度传感
 温度控制精度

室温-80°C
 SampleShield红外探温器
 ±1°C

室温-80°C
 SampleShield红外探温器
 ±1°C

室温-80°C
 SampleShield红外探温器
 ±1°C

冷凝器

冷凝器温度²
 冷凝剂GWP值
 接收瓶容量
 接收瓶材质
 冷凝器线圈

-50°C
 2
 750ml
 真空绝热的硼玻璃
 氟化乙烯丙烯 (橡胶) 涂层

-50°C
 2
 750ml
 真空绝热的硼玻璃
 氟化乙烯丙烯 (橡胶) 涂层

-50°C
 2
 ∞
 真空绝热的硼玻璃
 氟化乙烯丙烯 (橡胶) 涂层

排放量

噪音

65 dB(A)

惰性气体供应要求

最大压力
 最小压力
 流速

2 bar g (3 bar 绝对压力)
 1.5 bar g (2.5 bar 绝对压力)
 50 升/分钟 @ STP⁴

供电

电压
 最大输入电源

230V 50Hz
 1500A

运行环境

环境温度
 相对湿度
 海拔
 安装环境

15°C - 30 °C
 10-80% 非冷凝
 1600米
 仅限室内

储存/运输环境

环境温度
 相对湿度

0°C - 40 °C³
 10-80% 非冷凝

1. 根据下单配置不同会有差异
2. 极限最低温度: 根据不同操作量会有差异
3. 仅允许-10°C情况下运输
4. STP在标准室温和压力下适用

全新成员|EZ-2 4.0 Bionic自动化溶剂蒸发工作站

全新的分度转子

配备全新的分度转子，被编程在固定位置停止，确保精确定位装载和卸载样品

全新的自动开关盖功能

配备自动打开和关闭盖子的软件，并且具有更宽的开口，便于机器人装载和卸载样品

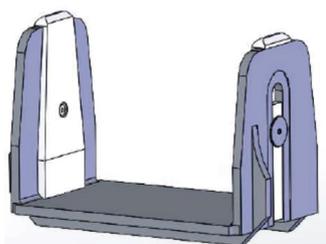


全新的自动化样品支架

重新设计了用于机器人操作样品支架适配器，确保牢固抓握以实现安全装卸样品

全新的命令集

通过RS232端口自动化控制操作仪器，这些命令触发所有自动化功能，包括打开和关闭盖子、启动和停止蒸发器、除霜和排水、选择合适的方法等



自动化

机器人操作，简化样品制备中大量的重复步骤。

一致性

提高交付的一致性和可靠性，最大限度减少人为错误。

受控蒸发

高质量的受控蒸发过程保证样品安全，确保数据的质量和重现性。

高通量

24/7 全天候运行，提升样品通量，加速新药研发进程。

信息化

样品信息化管理和可追溯。

赋能自动化，EZ-2 4.0系列的全新里程碑

Genevac EZ-2 4.0系列推出全新的Bionic自动化型号，近年来，实验室对智能自动化变革的呼声越来越高，建立无人值守的全自动工作流是大势所趋。实现自动化的首要前提是保护样品的安全性，Genevac通过深厚的技术底蕴和创新功能实现样品的高质量浓缩。

自动化工作流模式：适配机器人操作的全自动样品制备过程，这一创新消除了工作流中的瓶颈，加速开发急需的小分子药物，为药物发现提供全新的工作模式。

Bionic型号是在EZ-2 4.0 Elite基础上改造成自动化，同时兼备HCl耐盐酸腐蚀和IGP惰性气体吹扫选项。目前推出全新的EZ-2 4.0Bionic自动化型号，继承了EZ-2 4.0系列的所有标志性功能，并且进一步对自动化操作进行了前所未有的改进和优化。

其他特点和优势

Genevac EZ-2 4.0 Bionic 继承了EZ-2 4.0系列的所有值得信赖的可靠功能和技术：

- Dri-Pure®防暴沸技术——Dri-Pure®防暴沸技术避免了样品交叉污染，无需担心样品损失，因此一次可蒸发大量样品，为您大大缩短前处理时间。
- 样品温度控制技术——EZ-2 4.0的样品保护系统精确控制温度和压力，并在整个蒸发过程中保护您宝贵的样品。
- Autostop自动停机功能——创新软件将自动检测蒸发终点而停止运行，实现无人值守。
- 自动除霜和排水 (AD&D)——可编程到自动化的方法中，以便在需要进行除霜和排水。
- 高沸点溶剂兼容性——Elite 型号可以处理所有的常见溶剂，溶剂沸点高达220°C-包括DMSO和 NMP等。
- HCL耐盐酸腐蚀——耐最具腐蚀性的溶剂，如盐酸和其他酸性氯化物。
- IGP惰性气体吹扫——可以安全地蒸发乙醚、戊烷等易爆炸性溶剂。
- 高功率红外灯——提高蒸发效率，另外用户可以自行拆换，减少售后时间。

规格参数

蒸发腔

最大转速	1920rpm
最大离心力	500g
温度控制范围	30 °C - 80 °C
样品载荷 (包括样品架)	1.5kg
最大不平衡	80g
尺寸 (宽 x 深 x 高)	613 x 648 x 560 mm
重量 (约)	88kg

Bionic

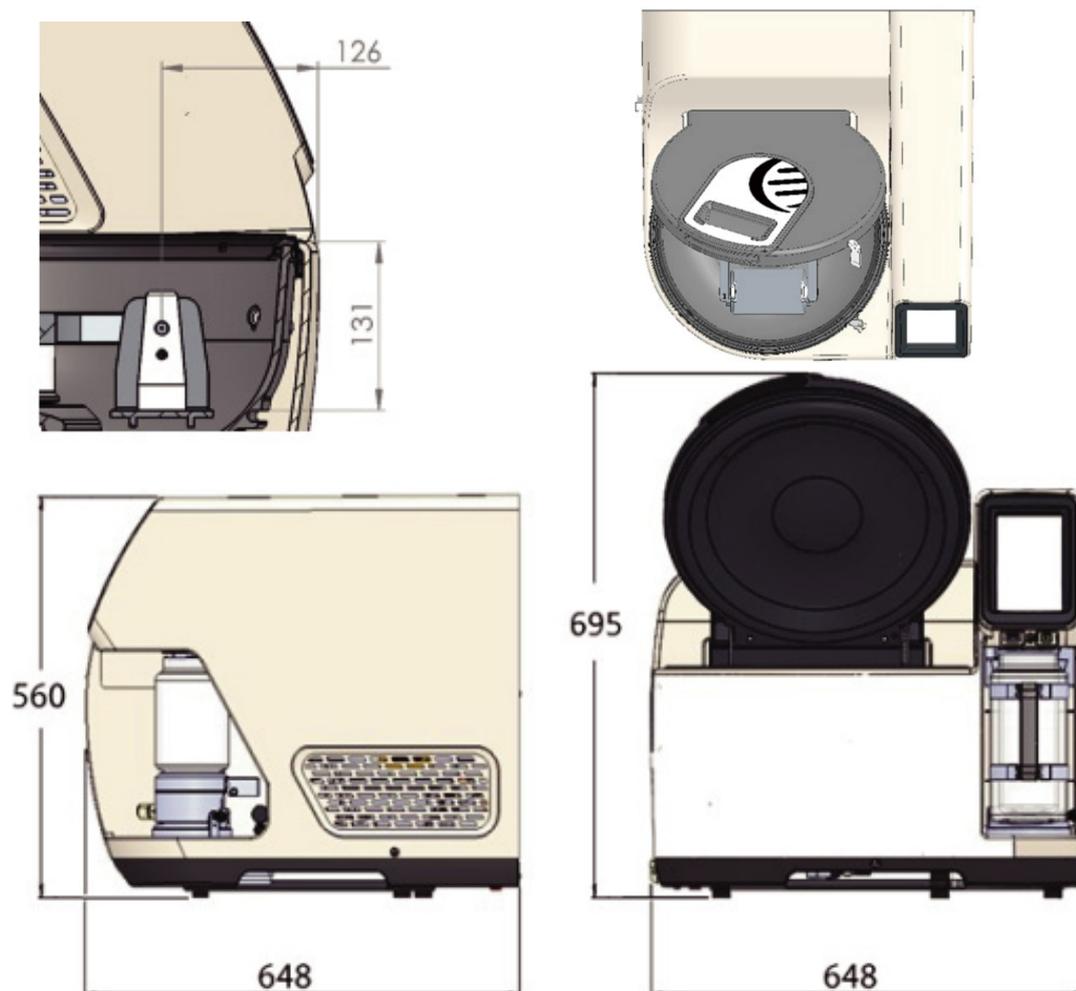
最大转速	1920rpm
最大离心力	500g
温度控制范围	30 °C - 80 °C
样品载荷 (包括样品架)	1.5kg
最大不平衡	80g
尺寸 (宽 x 深 x 高)	613 x 648 x 560 mm
重量 (约)	88kg

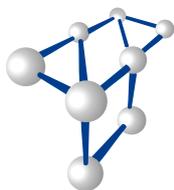
Elite 真空泵 (外置)

类型	外置无油波轮泵
系统最低压力	< 0.4mbar
尺寸 (宽 x 深 x 高)	432 x 282 x 302 mm
重量	26.2kg
真空软管/控制电缆	2m

EZ-2 4.0 Bionic 的详细尺寸

- 盖子打开时的高度：726.5 mm
- 从打开的盖子前面到腔体内部前边缘的水平距离（用于垂直装载）：186 mm
- 腔体前缘高度：319.5 mm
- 仪器前端到内腔边缘的距离：26 mm





Tegent
德祥

www.tegent.com.cn
info@tegent.com.cn
客服热线: 400-006-9696

总部

香港九龙观塘巧明街100号
友邦九龙大楼36楼3605室
Tel: (852) 3910 1500 Fax: (852) 2758 3830



扫描二维码了解德祥

亚太地区

香港办事处
香港九龙观塘鸿图道14-16号
志成工业大厦5楼全层

越南胡志明市办事处
DP 29, Dragon Parc 2 Villa, Nguyen Huu
Tho Street, Phuoc Kien Commune, Nha
Be District, Ho Chi Minh City.

北区

北京办事处
北京市东城区南竹竿胡同2号
银河SOHO D座50921室
Tel: (010) 82327600

西安办事处
陕西省西安市雁塔区红专南路12号
红专里联合办公二层B234
Tel: 15249271857

东区

上海办事处
上海市长宁区遵义路100号
虹桥南丰城A座2105-06室(200050)
Tel: (021) 5261 0159 Fax: (021) 5261 0122

武汉办事处
湖北省武汉市东湖高新佳园路2号
高科大厦18楼F1801(430074)
Tel: (027)87855908

南区

广州办事处
广州市黄埔区茅岗村坑田大街32号
鱼珠智谷E-PARK创意园A09
Tel: (020) 3256 8788 Fax: (020) 3256 8700

长沙办事处
湖南省长沙市经济技术开发区向阳路1号
金科时代中心3A-1904(410015)
Tel: 18122021961

海南办事处
海口市海秀东路29号
融创精彩天地B2620房
Tel: (0898) 66710067 Fax: (0898) 66728787

西区

成都办事处
四川省成都市高新区
都会路55号3单元25楼2506号

昆明办事处
云南省昆明市五华区北京路1079号
欣都龙城2栋1101室

重庆办事处
重庆渝北区新溉路保华大道
仁安龙城国际1期1栋1单元21-1室
Tel: (023)67751496 Fax: (023) 67751496

南宁办事处
广西省南宁市民族大道141号
中鼎万象东方C座601室 (530028)
Tel: (0771)5890482 Fax: (0771)5890402