

简单, 环境友好的蒸发方法

为小体积样品
提供可靠结果



小体积蒸发



CENTRIFANTM PE

MEDICINAL CHEMISTRY
RNA PURIFICATION
SYNTHESIS
FLASH CHROMATOGRAPHY
HPLC
ISOTOPIC MARKERS
PROTEIN CONCENTRATION
DNA PREPARATION

kdScientific

www.kdscientific.com



CENTRIFAN™ PE

简化了小体积蒸发

全新的Centrifan™ PE简化了小体积蒸发，为合成和医药化学，同时也为药厂，生物技术和大学研究者提供了便利。

专利的自动下吹技术消除了普通的蒸发仪，例如真空离心，旋转蒸发，氮吹和冻干机潜在的问题。

为您的实验室选择Centrifan™ PE可使实验结果可靠，降低成本，更加好的安全性，和产率更高。

解放了操作者的留守时间

- 只需要关上盖子便可离开-无需监控。
- 可直接在20mL闪烁瓶和其他普通的样品瓶中进行干燥。
- 无需使用真空泵或者供应大量气体。
- 仪器便携，可放置于您实验附近 - 甚至可以放置在实验室小推车上。
- 可设定所需温度（室温至55℃）和停止时间（几分钟到几小时）。

科技提供可靠结果

- Centrifan™ PE价格低，并且可经受多年的实验室使用和做到真正的无需维护。
- 自动下吹技术保护样品不受损失。
- 离心力使得可在传统闪烁瓶中安全干燥。
- 高蒸发回收率允许回收冷凝物作为最终产品。

过程消除交叉污染

- 无真空泵意味着不会有来自于溶剂爆沸的交叉污染。
- 放射性化合物可以安全进行干燥。
- 残留在样品中的溶剂可以用惰性气体吹扫掉。
- 紧凑设计。

设计节省能源，保护您的健康

- 仪器为封闭式系统，可捕捉有毒气体和物质。
- 操作静音，降低了实验室噪音污染。
- 低能耗，节约能源。



简便

高效率

高产出

环境友好

完全一体化设计，无需真空泵

Centrifan™ PE是一台方便，紧凑的蒸发浓缩仪，可用于研究，医药和生物实验室，样品可为DNA，RNA和蛋白。

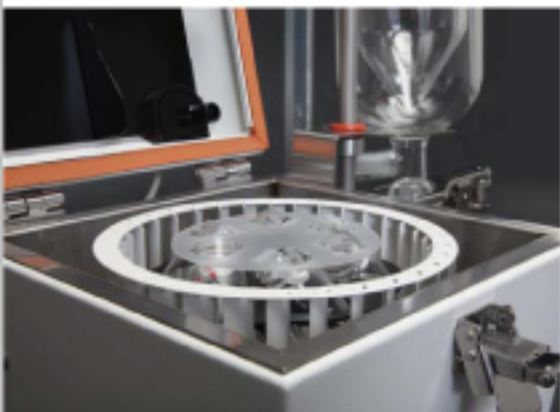
使用Centrifan™ PE可为合成化学和医药化学专家节省时间，系统同样可以很好的应用于高效液相色谱的分离物。

有放射性和其他高毒性化合物的药厂或者大学实验室也会感激这项绿色化学设计的优势技术。



Centrifan™ PE 转子

您可以根据需求，来选择不同的Centrifan™ PE转子。从下列的七种标准转子中选择一种，或者我们可以针对您的应用进行定制。



4 x 40 mL
闪烁瓶



6 x 30 mL
闪烁瓶



6 x 20 mL
闪烁瓶



10 x 1.5 mL
HPLC样品瓶



6 x 16 mm x 100 mm
试管



8 x 1.6 mL
微量离心管



8 x 4 mL
样品瓶

规格

您需要了解的相关蒸发技术

普通蒸发系统可能出现的问题	真空离心	旋转蒸发	氮吹	冻干	Centrifan® PE 优势
由爆沸引起的样品损失	X	X		X	无真空泵, 消除爆沸
由飞溅引起的交叉污染	X		X		离心力避免飞溅
干燥后的样品从样品瓶中被吹走, 损失和被污染			X		离心力保证产物保留
当真空泵和样品融化时爆沸引起的样品损失				X	无真空泵消除爆沸
进样前必须冷冻样品				X	无需样品预冷冻
真空下玻璃容器的安全问题		X		X	无真空, 消除安全问题
无法回收易挥发化合物	X	X	X	X	冷凝回收所有蒸气
由于真空泵和出口损失溶剂蒸发	X	X	X	X	封闭的绿色系统, 冷凝所有蒸气
真空泵噪音破坏实验室环境	X	X		X	无噪音
系统复杂需要维护	X	X		X	一个移动部件, 3年质保
由真空泵重启引起停机	X	X		X	无真空泵, 减少维护
消耗大量的电量或干燥气体	X	X	X	X	低电量消耗和少量惰性气体使用
相对蒸发速度 (甲醇, 丙酮, 乙醚)	3	1	3	4	4
相对蒸发速度 (水, DMF, DMSO)	3	3	1	3	2

规格

温度控制范围	室温到55° C
环境温度	2° C到40° C
指形冷却器容量	1 L 不会冻结的液体 + 固体干冰
电源要求	115/230 VAC 50-60 Hz 200 瓦
保险丝类型	3A (115 VAC和 230 VAC), 5 mm x 20 mm
尺寸	12" (30.5 cm) w x 8" (20.3 cm) d x 18" (45.7 cm) h

规格

部件号	型号	描述
78-0070	Centrifan PE-T	包含冷阱和定时, 115 VAC
78-0001	Centrifan PE	包含冷阱 115 VAC
78-0072	Centrifan Lite	不含冷阱 115 VAC, 排放至通风处或者使用水性溶液
78-1070	Centrifan PE-T	包含冷阱和定时 230 VAC
78-1001	Centrifan PE	包含冷阱 230 VAC
78-1072	Centrifan Lite	不含冷阱 230 VAC, 排放至通风处或者使用水性溶液

选择转子

78-8400	转子 6 x 20 mL 闪烁瓶
78-8401	转子 8 x 1.6 mL 微离心管
78-8402	转子 6 x 16 mm x 100 mm 试管
78-8403	转子 8 x 4 mL 样品瓶 (1 dram)
78-8404	转子 6 x 30 mL 闪烁瓶
78-8405	转子 4 x 40 mL 闪烁瓶
78-8406	转子 10 x 1.5 HPLC 样品瓶

对于典型溶剂使用20mL样品瓶的干燥速度

溶剂	总体积	温度	干燥时间
甲醇	6 x 10 mL	40	60 min
水	6 x 5 mL	40	3 hrs
正己烷	6 x 10 mL	40	15 min
丙酮	6 x 10 mL	40	35 min
异丙醇	6 x 10 mL	40	70 min
	6 x 1 mL	40	12 hrs
二甲甲烷	6 x 10 mL	40	25 min
乙腈/水 (70/30)	6 x 10 mL	40	3 hrs

* 蒸发速度在冷阱中使用乙醇和干冰的条件下获得。

分离片配件

78-8408	5包分离片 6 x 20 mL 闪烁瓶
78-8409	100包分离片 6 x 20 mL 闪烁瓶
78-8410	1分离片 8 x 1.6 mL 微离心管
78-8411	1分离片 6 x 16 mm x 100 mm 试管
78-8412	1分离片 8 x 4 mL 样品瓶 (1 dram)
78-8414	1分离片 6 x 30 mL 闪烁瓶
78-8415	1分离片 4 x 40 mL 闪烁瓶
78-8416	1分离片 10 HPLC 1.5 mL 样品瓶

附件

788417	转换套件, 为Centrifan™ Lite增加冷阱
788418	冷阱替换包
788419	循环器线圈和管子 (扩展浓缩时间, 必须额外提供冷却浓缩器和水浴)
788420	冷阱浸没式冷却器, 固定温度在 -60 deg C, 1.5" 刚性线圈, 120 VAC, 60 Hz
788426	冷阱浸没式冷却器, 固定温度在 -60 deg C, 1.5" 刚性线圈, 240 VAC, 50 Hz
788421	烧瓶, 500 mL 圆底, 35/20 接口
788422	烧瓶, 100 mL 圆底, 35/20 接口
788423	转接包, 从冷阱接口到20mL闪烁瓶 (低值分损失采集)
788424	弹簧线性夹, 镍, 35/20 套筒连接



KD Scientific提供各种配置的Centrifan™ PE。

我们可以帮助您选择合适的Centrifan™ PE。

我们也可以根据具体应用来定制Centrifan™ PE。

请填写以下问题，并传真至1-508-893-0160或者电邮至info@kdscientific.com.

1. 要蒸发浓缩的样品体积是多少? _____

2. 目前使用的容器是哪种?

微离心管 _____

闪烁瓶 _____

HPLC样品瓶 _____

其他 _____

3. 一次需要处理的样品量是多少个? _____

4. 溶剂是什么? _____

5. 您希望冷凝剂被冷阱接收吗? 是 否

6. 您需要无氧干燥吗? 是 否

7. 您需要计时器来停止干燥过程吗? 是 否

8. 您需要自动关机吗? 是 否

9. 下一步

需要报价

通过电子邮件联系

通过电话联系

姓名 _____

职位 _____

公司/组织 _____

地址 _____

城市 _____

省份 _____

邮编 _____

国家 _____

邮箱 _____

电话 _____

CENTRIFAN™ PE



KD Scientific 被誉为是全球性的技术专家，具有高性能产品和无与伦比的可靠度的公司。

KD Scientific 专注于最大化满足客户需求，和提供所有产品的技术支持。

全球销售和支持

- 全球覆盖
满足您个性化的需求
- 工厂培训的代理商
来帮助解决您的不同应用问题
- 最大的产品选择性
来满足您需要的应用

kdScientific

a division of Harvard Bioscience, Inc.

上海市黄浦区淮海中路381号中环广场1015A室

phone: 021-6391 5213 email: china@biochrom.co.uk

5622-001-REV-A

www.kdscientific.com