



MillPrep™

micro ball mill



MillPrep™

micro ball mill

高通量微型样品球磨机

附件

研磨球	研钵
08900-24025 不锈钢研磨球, 25毫米直径	08900-10050 研钵, 50毫升, 不锈钢制
08900-24020 不锈钢研磨球, 20毫米直径	08900-10025 研钵, 25毫升, 不锈钢制
08900-24015 不锈钢研磨球, 15毫米直径	08900-11050 研钵, 50毫升, 钢制, 不含重金属
08900-24012 不锈钢研磨球, 12毫米直径	08900-11025 研钵, 25毫升, 钢制, 不含重金属
08900-24002 不锈钢研磨球, 2毫米直径, 500克/包	08900-12035 研钵, 35毫升, 氧化锆制
08900-24003 不锈钢研磨球, 3毫米直径, 500克/包	08900-13025 研钵, 25毫升, 碳化钨制
08900-25025 氧化锆研磨球, 25毫米直径	08900-14050 研钵, 50毫升, PVDF制
08900-25020 氧化锆研磨球, 20毫米直径	08900-14025 研钵, 25毫升, PVDF制
08900-25015 氧化锆研磨球, 15毫米直径	08900-15050 研钵, 50毫升, PTFE制
08900-25012 氧化锆研磨球, 12毫米直径	08900-15025 研钵, 25毫升, PTFE制
08900-25002 氧化锆研磨球, 2毫米直径, 500克/包	
08900-25003 氧化锆研磨球, 3毫米直径, 500克/包	
08900-26025 碳化钨研磨球, 25毫米直径	
08900-26020 碳化钨研磨球, 20毫米直径	
08900-26015 碳化钨研磨球, 15毫米直径	
08900-26012 碳化钨研磨球, 12毫米直径	
08900-26003 碳化钨研磨球, 3毫米直径, 400个	

Quantachrome® Renowned innovator of ideas for today's porous materials community.

近50年来, 康塔仪器的科学家和设计师们致力于革新测量技术, 设计新仪器, 使对粉粒和多孔材料的表征更加准确, 精密并且可靠。

- Adsorption/Desorption Isotherms 吸附/脱附等温线
- Surface Area Measurement 比表面积测量
- Pore Size Distribution 孔径分布
- Chemisorption Studies 化学吸附研究
- Zeta Potential Zeta 电位
- Water Sorption Behavior 水吸附行为研究
- Porosimetry 介孔及大孔测量
- True Solid Density 真实固体密度
- Tapped Density 堆密度
- Partial Size and shape 粒度和粒形

康塔生产的仪器不仅是学术界的选择, 康塔对技术的构思和发展也在全球多孔材料研究和工程试验室里被广泛开发应用。多孔材料的准确表征对新材料的研发和既有材料的质量控制都是至关重要的。



Quantachrome Instruments Application Laboratory.

美国康塔仪器公司——引领颗粒分析技术的发展!

美国康塔仪器公司
Quantachrome Instruments

1900 Corporate Drive
Boynton Beach, FL 33426 USA
Phone: +1 (561) 731-4999
Fax: +1 (561) 732-9888
E-mail: qc.sales@quantachrome.com

广州办事处

广州市天河区天河东路153号富海大厦7楼7A10 (510000)
销售专线: 400-650-1652
售后专线: 400-650-1653
电话: +86 (020) 38996032
传真: +86 (020) 38996036
邮箱: sales@quantachrome.com.cn

● 武汉办事处

● 西安办事处

● 成都办事处

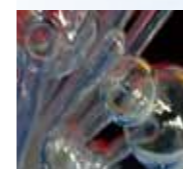
Our policy of continuous development may cause the information and specifications contained herein to change without notice or liability. 我们不断开发的政策会引起这里所包含的信息和指标发生改变而不能及时通知于您, 敬请谅解。

服务领域



康塔仪器作为全球表征材料特性实验室的可靠引擎, 我们的全球服务人员向您保证, 为您提供各种灵活的选择甚至定制服务, 最快的响应时间, 最全面的服务包, 和最好备件折扣, 一切为满足您的需求。

备件服务



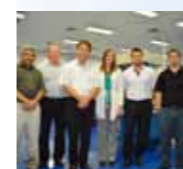
康塔仪器所提供的备件, 经多次检验, 与仪器完美整合。我们具有最迅速的备件定单响应机制, 并保证充足的零件及硬件库存。

应用实验室



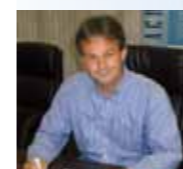
我们装备齐全的先进粉体表征实验室, LabQMC (www.labqmc.quantachrome.com), 不仅提供专家测试服务, 而且可以在购买产品之前, 通过您的样品验证我们产品的适用性。

终生应用技术支持



我们把仪器的技术支持作为经营战略的重要组成部分。无论我们之间是否有服务协议, 我们的专家科学家随时为您解答遇到的各种应用问题以及使用我们产品的过程中所遇到的问题。

科学研究



康塔拥有全球一流的材料表征方面科学家团队。Dr. Matthias Thommes作为康塔的首席科学家, 与全球先进的实验室合作研究项目, 在全球重要期刊发表文章, 以及世界各地技术研讨会发言。

Serving Porous Materials and Powder Characterization Needs Since 1968



中文官方网站:
www.quantachrome.com.cn



康塔仪器的质量管理体系通过 ISO9001:2008认证

服务领域



应用实验室



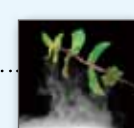
终生应用技术支持



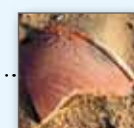
科学研究



生物技术



建材陶瓷



食品制药



地质矿样



MICRO BALL MILL

MICRO BALL MILL

其它附件

08900-21050 漏斗, 用于50毫升不锈钢研钵
08900-210CW 配重
08900-210AE 隔音罩
08900-210CB 4升冰浴, 用于细胞破碎的低温研磨配件
08900-22001 铝制适配器, 用于4个2.0/1.5或0.2毫升的反应用自锁微型离心管
08900-22002 铝制微瓶适配器, 用于4个2.0毫升不锈钢微样品瓶
08900-22003 转接板, 用于10个2.0/1.5或0.2毫升的反应用自锁微型离心管
08900-22004 转接板, 用于10个2.0毫升不锈钢微样品瓶
08900-23020 自锁微型离心管, 2.0毫升, 1000只
08900-23015 自锁微型离心管, 1.5毫升, 1000只
08900-23002 自锁微型离心管, 0.2毫升, 1000只
08900-220MV 研磨用不锈钢微量样品瓶, 30只

概览

“这是用于实验室样品制备的全新高效研磨设备，可在生物技术、药物、食品、地质研究、X射线衍射制样方面派大用场。”

MillPrep™微型球磨机可以助您实现几乎任何材料的可重现快速研磨。

实验室分析需要对样品进行制备，MillPrep™微型球磨机让这项工作变得前所未有的简单、快速。粗粉剂，颗粒剂，丸剂，植物材料，包装材料，几乎所有材料都可以迅速变细粉末，然后压制成片分析或直接进行分析。甚至那些难加工的材料，如纸，软木材，和生物质材料均可以瞬间粉碎！



特性 - 优势

具有广泛应用的样品制备设备

MillPrep™配有各种尺寸和材质的研钵，能够满足当今实验室几乎所有研磨和混合的需求。

振荡频率范围宽，用户可在3至30赫兹之间选择，可以用同一台仪器研磨，将各种材料瞬间粉化，例如木材纤维、土壤样品和生物质材料。

MillPrep™通过高能量振动的研磨球，不仅能磨硬脆材料，而且也能研磨中度柔软、柔软、或有弹性的材料。可以选配低温冷浴，在粉碎软性或弹性材料样品前将其冷冻，所以，即使是橡胶和软质塑料，也可以有效地研磨成粉。如果更换适于夹持各种小试剂瓶的研钵和研磨球，MillPrep™可以成为高能量的混合器，能够在生物学应用中均化混悬液或破坏细胞。



更高通量

双罐的设计增加输出量。当双罐同时运行时，通过反振荡方式减小振动。



重现性好

精确控制研磨时间和研磨频率，保证研磨结果可重现。

易于使用

采用自定心夹紧系统，确保振动臂适度平衡的同时，可以快速装载和卸载样品罐。

安全可靠

振动部件被密封在一个互锁机盖中，以防止样品架在振动中打开机盖。若在操作过程中打开机盖，振动马上停止。通过机盖上的透明，耐冲击面板，可以在操作期间观察研钵。

节省空间

体积小，占地面积小，仅占用很少的实验室工作台的宝贵空间。

大范围的样品量

研钵和研磨球的范围适用于从0.2毫升到高达160毫升的样品量。

满足需求的各种附件

无论您需要研磨、细胞破碎，还是湍流混合，都有相应的附件科选。

应用

MillPrep™的多种配件提供了几乎无限制的研磨可能性，可快速，方便，高效地制备分析或合成用粉体。一些应用示例如下：

木材，纸和其它生物质材料极易被处理成分析用粉体：

木片

- 50毫升不锈钢研钵
- 20毫米钢球
- 90秒后
- 变成200微米



矿物，土壤样品，大个晶体和粒料能被处理成细粉，然后压制成片，用于X射线，红外或其他光谱技术的分析。

无机矿物：卵石

- 50毫升不锈钢研钵
- 20毫米钢球
- 45秒后
- 变成40微米



弹性材料如橡胶，塑料和聚合物可以冷冻在液氮中进行研磨，成为分析用粉体。

橡胶

- 50毫升不锈钢研钵
- 20毫米钢球
- 低温研磨



不混溶液体，固体悬浮液和低可溶性固体可被快速混合形成均相混合物。

蜂蜜/水

- 160毫升不锈钢研钵
- 静态混合器
- 均相混合物



复合材料如油毡，可以被研磨成细粉进行分析。

油毡

- 50毫升不锈钢研钵
- 20毫米钢球
- 60秒后
- 变成200微米



软质有机物可以完全均匀化，以用于后续分析。可以湿法制备，也可以干法制备。

叶子

- 微离心管适配板
- 在每个离心管中放置3毫米碳化钨球
- 完全均质



技术指标

可选项

最大进料粒度	15-20毫米
样品体积	0.2毫升至160毫升
最终研磨细度	<20微米
输出量	最大2 × 70 g
研磨时间调整	保持5秒至99分钟，可调
振动频率规定	数字，3 ~ 30 赫兹之间
输入电源（±10%）	100伏，115伏，或230伏50/60赫兹
功率要求（单相）	200W
外形尺寸（W x D x H）	385 x 420 x 240毫米（15.2 x 16.5 x 9.5英寸）
重量	42公斤（92.5磅）

可选附件：

Millprep™可根据您的应用和材料需求的不同，灵活选配各类不同附件。根据应用，使用正确的研钵和磨球，可以确保最佳的性能。康塔仪器公司提供较常见应用的工具包和多种附件，以适应特殊的或难加工材料。



标准研磨套件

该标准研磨套件包括2个50毫升不锈钢研钵，和2个20毫米研磨球。

这是最常用的工具包，用于研磨纤维，粗粉剂，和晶体成细粉。

XRF/ XRD研磨套件

该XRF/XRD研磨套件包括2个25毫升碳化钨研钵，2个15毫米研磨球和100个塑料混合杯，用于细粉和粘结剂混合。该工具包是用来XRF和XRD分析的材料制备。

环境研磨套件

环境研磨套件由2个35毫升氧化锆研钵，2个15毫米研磨球组成，用于研磨生物质样品成细粉末。

生物技术研磨工具

生物技术研磨套件由2个铝制微型离心管适配器组成，每个适配器可装4个塑料微型离心管和30个2毫升塑料微型离心管。该套件是生物技术实验室理想的细胞破碎和样品制备工具。

