

免责声明：上海矿山破碎机网：<http://www.jawcrusher.biz>本着自由、分享的原则整理以下内容于互联网，若有侵权请联系我们删除！

上海矿山破碎机网提供沙石厂粉碎设备、石料生产线、矿石破碎线、制砂生产线、磨粉生产线、建筑垃圾回收等多项破碎筛分一条龙服务。

联系我们：您可以通过在线咨询与我们取得联系！周一至周日全天竭诚为您服务。



更多相关设备问题，生产线配置，设备报价，设备参数等问题

可以**免费咨询**在线客服帮您解答 | 24小时免费客服在线

一分钟解决您的疑惑

**点击咨询**



## 冷冻研磨机

冷冻研磨，从广义而言就是将样品置于液氮下研磨，许多常温下“难缠样本”——骨骼动物脏器毛发聚合物及纺织品等在加入液氮后，由于低温而变脆，就易于研磨成粉末；同时，在低温下，一些样品的组成信息和生物活性可以得到保留。然而，人们熟知的常规实验方法和对研磨容器进行预处理的并非真正的冷冻研磨，研磨过程中因摩擦生热而导致温度无法控制，所提取的目的产物的产量和生化结构会有一定影响。真正意义上的冷冻研磨就是将样品完全浸没于液氮中，研磨前既不需要把样品和研磨容器单独预冷，研磨时也不需要补充液氮来控制温度，整个研磨过程中样品始终处于液氮温度。由美国SPEX公司生产的冷冻研磨机是一款全自动冷冻研磨机，其设计原理为：样品装入密闭的研磨容器，完全浸没于液氮中，以电磁为动力，带动金属撞击棒粉碎研磨。本产品通过欧洲标准质量认证，设计小巧，功能强大，仅需一分钟可完成一个样品的研磨，且在研磨过程中样品瓶均独立密封，使得样品的完整性得到完美保护，同时避免样品间的交叉污染，所得样品均一性好，数据重现性高。此外，本产品采用电子控制方法，可对研磨时间冷却时间循环周期撞子的运行频率等参数进行设置，使得破碎全过程程序化，操作更具人性化。

产品名称：SPEX冷冻研磨机英文名称：SpexSamplePrepFreezerMIII产品型号：-产品规格：台产品产地：美国品牌商标：SPEXSamplePrep价格：询价更新时间：205--207浏览人数：228供应商：上海漾盟仪器有限公司诚信指数

：点了解更多：进入公司展台使用范围：仅限科研使用，不能应用于临床生物在线声明：以上所展示的信息由企业自行提供，内容的真实性准确性和合法性由发布企业负责。仪器介绍SPEXSamplePrep公司的冷冻研磨机是世界上最先进的冷冻研磨设备，一直被市场公认为唯一真正的冷冻研磨设备。

美国SPEX公司生产的冷冻研磨机是将样品装入密闭的研磨容器，浸入液氮中，以电磁为动力，带动钢制撞子粉碎研磨，样品在研磨过程中始终处于液氮温度，许多样品由于低温而变脆，这使得一些在室温下难以研磨的样品经过撞子作用研磨成粉末，研磨前既不需要把样品和研磨容器单独预冷，同时在研磨过程中也不需要补充液氮来控制温度，而且在低温下，样品中的组成信息和生物活性得到完美的保留。

该产品性能上无论是低温环境，冷冻研磨机还是样品处理能力，都具备国际先进水平，通过CE（欧洲标准质量认证），是一种强有力的样品前处理工具，是公认最后的研磨手段，冷冻研磨机/系列产品设计小巧，功能强大，产品应用范围广泛，可配置多种附件，冷冻研磨机适用于不同客户的需要，广泛用于生化动植物医学矿物学材料学等领域。

### 冷冻研磨

法院实验室在医疗和牙齿记录信息不充足时使用冷冻研磨机从受害人或战争死亡人员中提取DNA，考古学家通过使用冷冻研磨和PCR来划分古老人类残余物的DNA。SPEX冷冻研磨机已被用来鉴定沙皇家族残骸，以及对年在阿尔卑斯山发现的年前的冰人奥茨的骨头碎片进行处理。中国免费提供太平洋海啸尸体亲属鉴定，DNA测试样品前处理应用此型号仪器，在国际上该项目为中国赢得了无尚的荣誉。药学分析和药品检测品低温冷冻研磨使得对热和机械压力敏感的代谢物导构体和复染化合物保持生物原有的特性敏感物质，药物中的复合分子和冷冻研磨机们的代谢物，对于药学研究或犯罪学实验都是非常重要的。如果使用SPEX冷冻研磨机进行低温研磨，则对于关键样品的准备，无论是化合物本身或其组织都能得到很好的保留。保留易挥发物样品瓶均独立密封，确保对易挥发物质的控制煤炭油页岩蜡制品及许多其他具有低分子量化合物的有机材料，当其基质在室温下研磨时会很快的挥发掉。

符合欧盟WEEE/RoHS指令SPEX冷冻研磨机与样品接触部件采用不含铬成分的金属制造(和)，符合欧洲检测标准。

出于这个原因，在选择研磨机之前我们在SPEXSamplePrep中建议你与我们的专家讨论你的样品类型和研磨要求。

。

金属和金属合金在经过低温制粉时的性能是多变的例如,当纯铜保持好的延展性时,非纯铜和铜合金能够比较简单地研磨金属样品可以作为一种标准来进行研磨测试当一种样品最初抗研磨时,也许并不因为冷冻研磨机是不可研磨的对于这样的样品应转变策略,如减少样品容量,增加研磨时间以及增加预冷时间至分钟等通过使用如清洁剂和石英砂来过滤研磨主体这种方法也已获得成功。冷冻研磨机破碎测试表样品和撞子装入样品瓶后,利用专用工具将样品瓶密封,将整个样品瓶浸入液氮中,撞子在磁场作用下,反复冲撞,将样品粉碎。第二个样品之后不需要进行预冷,因为在第一个样品研磨时,可将另外个样品一起放在液氮槽中先行预冷,省时方便省液氮。

根据实际分析需求, /可以适合更广泛的样品前处理应用( ICPICP-MSGCGC-MS生物化学DNA检测转基因检测等), 其应用范围宽。

小号研磨瓶套装套装包括一个不锈钢撞子和两个不锈钢塞子,四个聚碳酸酯的中心圆筒(C),中心圆筒是由透明塑料制成,可以使操作者通过肉眼观测到破碎的情况。小号不含铬研磨瓶套装套装包括一个不含铬不锈钢撞子和两个不含铬不锈钢塞子,四个聚碳酸酯的中心圆筒(C),中心圆筒是由透明塑料制成,可以使操作者通过肉眼观测到破碎的情况。E小号不锈钢塞子(成对出售)P小号不锈钢撞子E小号不含铬不锈钢塞子(成对出售)P小号不含铬不锈钢撞子C聚碳酸酯中心圆筒(支装)用于,在出售时每个为一个单位。微量瓶套装此套装包括组V,样品架可容纳个微量瓶同时操作,取样容量范围在-g范围内。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/psj/AsqrLengDongAHuAO.html>