

我们通常使用钻机取微量样品，经常是手动简单取样，这时会耽搁您较长的时间，且取样位置不准确！现为您方便准确取出矿物质中的不同样品，提供不同的微区取样设备，以碳酸盐岩等矿物研究而准备的阴极发光仪辅助使用的微区取样仪，为古气候研究而做石笋年轮研究的多功能微量取样系统，为研究不同时期烃包裹体研究的微样取样设备等等；

微区取样仪 MICRODRILL SAMPLING

-----碳酸盐岩前处理新方法

主要功能：

服务对象

同位素（10mg）

无机化学分析（50mg）

烃包裹体组份

样品要求

岩石样

薄片样

光片样

取样对象

不同世代矿物

不同期次矿物

不同期次烃包裹体

取样大小

细到显微下的 10um±

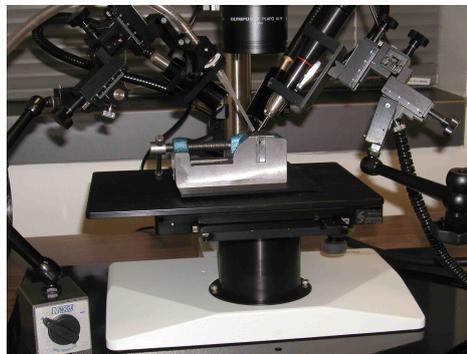
粗到肉眼可见岩样的脉体

该系统带三维定位精确移动，真空吸附功能、放大倍数可以在 0.85X 至 115X 之间连续调节，操作过程可以使用控制器自动进行，也可手动操作；数码成像系统可输出至电脑保存图像，可以在监视器显示取样的过程。

图（1）是整套微区取样系统 图（2）操作中微区取样系统；图（3）是整套阴极发光仪图片；图（4）阴极发光辅助微区取样系统



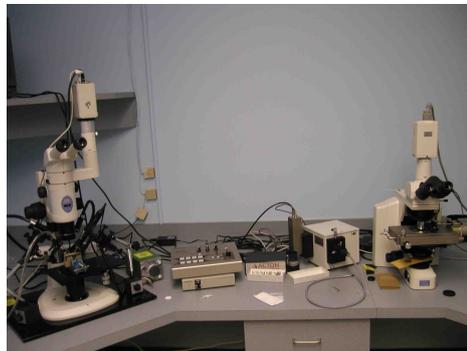
图（1）



图（2）



图（3）



图（4）

RELION MICRODRILL SAMPLING 是专业对碳酸盐岩、锆石等岩石、矿物的微样取样，可以阴极发光仪结合使用，便于不同矿物的取样分析。取样的大小决定使用钻头的大小，使用钻孔的大小和数量取决于需

地址：北京市宣武区广安门内大街登莱胡同 4 号金泰写字楼 508 室 邮编：100053

网址：www.megatoo.com E-mail：megatoo@188.com bj@megatoo.com

电话：86-10-66432990 66432991 传真：86-10-83522508

求分析。经常做碳酸盐研究的人知道,对稳定同位素 C 和 O 的分析,需要大约 10 微克样品可以满足高质量的同位素质谱分析使用,通过使用 100 微米直径钻头,钻入样本成分 20 微米,出现大约 25 至 30 个孔就可得到这个数量。使用方形板式样品,同样的 100 微米钻头,在 600 微米深孔中,将产生足够样品。对于非常小的钻头,如直径 8 微米,钻入薄片 20 微米,得到的数量相对更大。当然这些说明是假定 100% 样品都是由吸管收集。其它类型的样本分析,例如 ICP,将有不同样品要求,孔的数量也将相应改变,根据具体需求来确认使用钻头大小,以及移动精度。

烃包裹体微观取样仪

Microsampling for Hydrocarbon inclusions

烃包裹体微观取样仪是为矿物地质中的流体包裹体研究而使用的仪器,它根据矿物的荧光特性,分辨不同期次包裹体岩石矿物,取出不同期次不同世代的矿物中的包裹体作进一步的元素及化学分析等等。



多功能微区取样仪 MICROMILL SAMPLING

多功能微区取样仪器可在各种显微镜下观测,使用电动平台的精确移动来实现取样过程,更适合于石笋类样品的取样工作,收集样品为真空吸附系统,放大倍数选择更广,根据具体使用要求选配不同类型的显微镜,体式、倒置、正置显微镜。它可以广泛应用于各个领域,并可根据具体的需求配置不同的配件,节省成本,突出使用性能。例如取岩石类样品可以使用带移动平台的体式显微镜,便于石笋样品的移动,以下是程序控制自动 XYZ 三维平移载物台,程序控制自动 XYZ 三向平移载物台图片:



下图是体式镜下的多功能微区取样仪和微细钻头 Milling bits 图片, Bits 材质有高速钢、金刚石、碳合金、型号有 0.5mm、0.8mm、1mm、1.5mm、2mm 等等;以上速度可达到 8000 rpm 每分钟的转速,属于超硬材料制成。

