

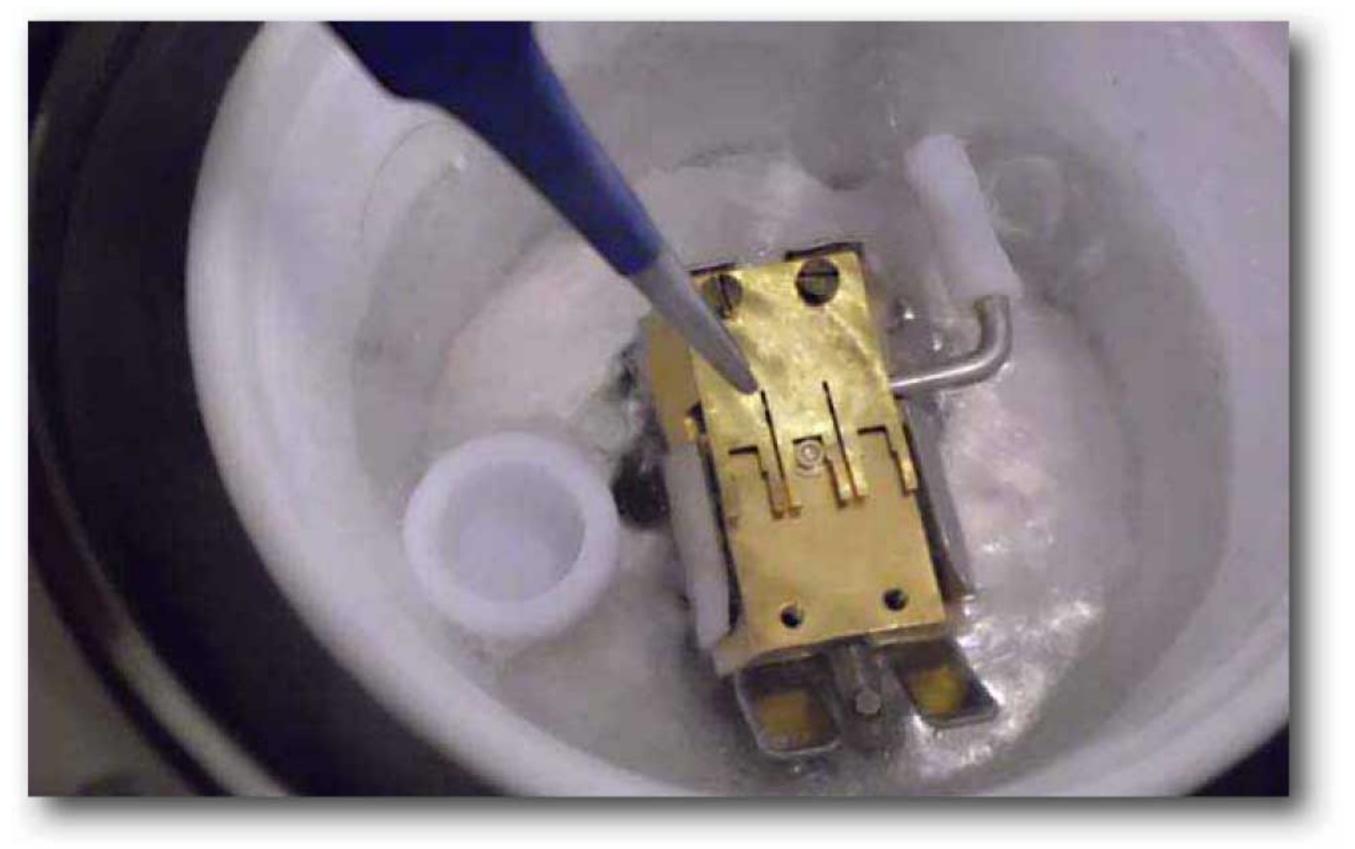
# ALTO 撞击式 冷冻制样设备

## **ALT 327**

在冷冻扫描电镜样品制备过程中,液态、液基 薄层胶质、悬浮液、软固体和一些生物样品采用撞 击式或'金属镜面'式制样能获得较好的冷冻固定 效果,该方法是将样品撞击至由液氮冷却的高度抛 光的铜座表面。

磁力控制保证了样品载体支撑组件在下落撞击 机制过程中的安全性。只有在安全的条件下,下落 撞击机制才能启动,样品载体组件才会撞击到低温 铜座上,在'抗反弹'设置作用下使得载体支撑组 件不会发生撞击反弹。

样品冷冻的速度,样品载体上端抑制样品升温 的效率,以及样品周围的软支撑效果,决定了样品 结构是否保存完好。如以上措施都能达到最佳条件, 则样品可以保持10 µm 深度的完整结构。



样品被转移到ALTO 样品载台上,再置入ALTO 冷冻工作站的铰链式装载工具上。



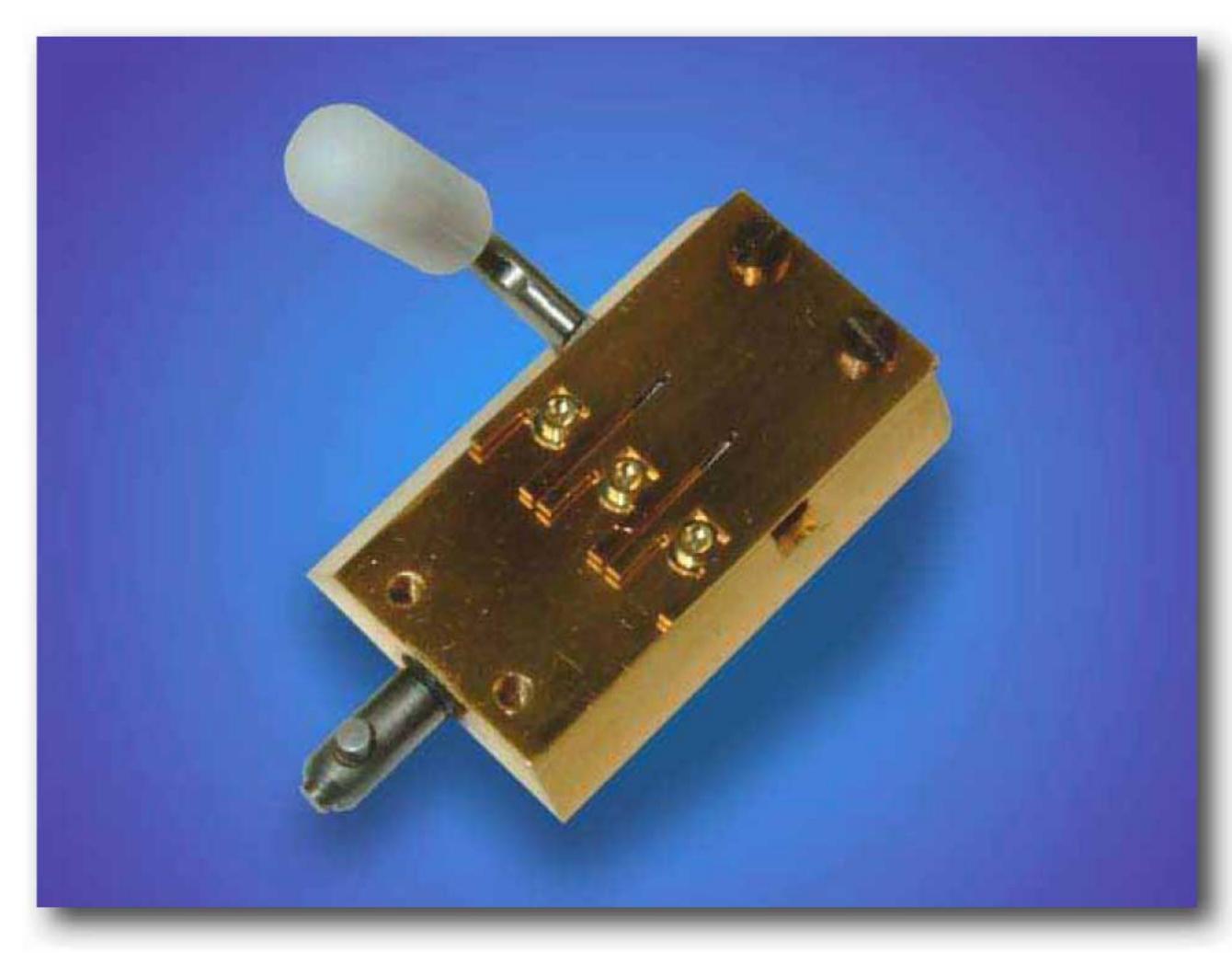
ALT 327 撞击式制样设备

ALT 327,为 ALTO 冷冻扫描电镜系统而设计 的撞击式冷冻制样设备,提供了样品载体和样品 载台,它们可以放置在 ALTO 2500 冷冻工作站或 ALTO 1000 的液氮泥加工站中\*。

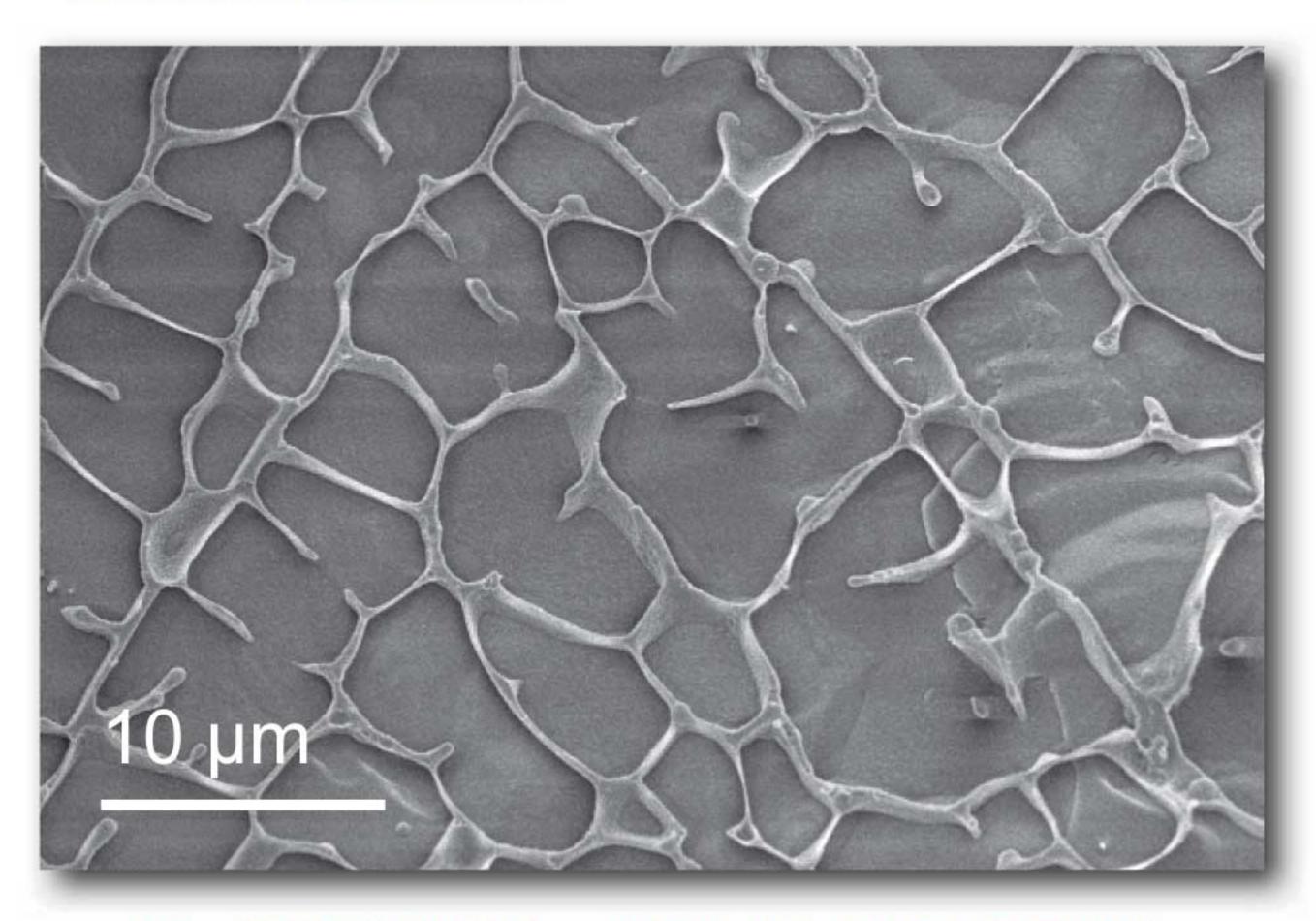
冷冻的样品载体在低温氮气环境下能够很方便 的分离,随后样品载体被放置在一个小的液氮容器 里转移到 ALTO 设备中,此时需要一个带有铰链式 装载工具\*。

7(+2,)	
特点	优点
金刚石加工工艺级的铜座	保证均匀而高效的冷冻样品
'双手式'释放垂落	操作安全
'抗反弹'机制	在不损坏样品的前提下,为快速冷冻样品提供最佳的撞击条件
样品载体的快速释放	易于样品载体分离,防止样品升温
与 ALTO 样品载台 (ALT 102) 兼容	方便将样品转移到 ALTO 设备中

# ALT 327 撞击式冷冻制样设备 冷却方式 液氮冷却的金刚石加工工艺的铜座 垂落机制 重力,安全释放机制,'抗反弹'撞击阻尼 样品载体 大小: 3 mm 直径 x 0.8 mm 样品载体容纳数量 3



ALT102 样品载台,包含在 ALT 327 中,可容纳 3 个样品载体,并用 ALTO 冷冻扫描电镜系统依次处理和拍摄图像



牛奶,使用带铆钉的样品载台,'液氮泥'冷冻,示冰晶生长导致的假象

### 订购信息

型号	描述
ALT 327	撞击式冷冻制样设备包含双面铜座,5个样品载体, 泡沫和金属盘样品载体,能容纳3个样品载体的 ALTO样品载台,样品转移容器,镊子
附件	
ALT140	5 x ALT 327 样品载体
ALT141	5 x ALT 327 样品载体套件 (包含金属盘,泡沫垫和塑料垫圈)
ALT142	备用铜座
ALT143	ALTO 1000* 铰链式样品装载工具

备用的能容纳3个样品载体的 ALTO 样品载台

### 主要应用

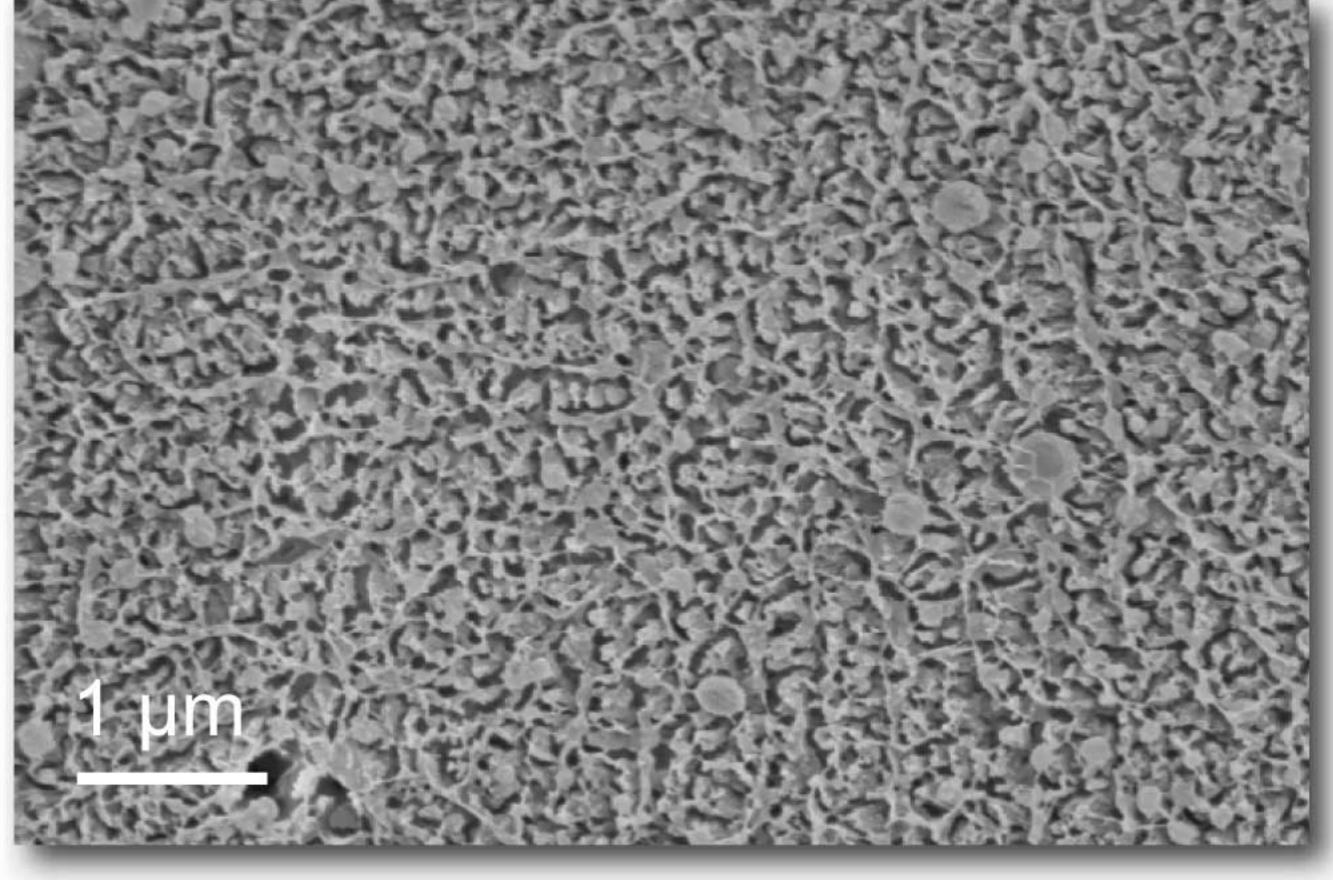
ALT 102

• 冷冻扫描电镜 液态或软固体样品研究

#### 联合使用

ALTO 1000 冷冻扫描电镜系统 ALTO 2500 冷冻场发射扫描电镜系统

\* 铰链式装载工具包含在 ALTO 2500 中, ALTO 1000 选配



牛奶,使用 ALT 327撞击式冷冻,示显著改善样品保存结构

#### 联系我们

# DPTDN

### 欧波同纳米技术有限公司

全国统一销售电话: 800-8900-558 www.china-sem.com.cn

北京分公司

地 址:北京市朝阳区高碑店乡西店村1106号源创空间大厦负一楼005室

电话: 800-8900-558 15942245555

传 真: 010-87777702

E-mail: sale@china-sem.com.cn

邮 编: 100021 北方事业部

地址: 辽宁省鞍山市铁东区二一九路5-160号

电话: 0412-2234678 2236111

传真: 0412-6548800

Email: sale@china-sem.com.cn

邮编: 114001

上海分公司

地 址:上海市杨浦区国定东路275-8号绿地汇创国际广场806室

电话: 021-65038979 35316480 13032112609

传 真: 021-65147579

E-mail: sale@china-sem.com.cn

邮编: 200433 山东事业部

地址:济南市历下区和平路47号诚基中心B3号楼8层3-8A18室

电话: 0531-61364558 18364115888

传真: 0531-61364778

E-mail: sale@china-sem.com.cn

邮编: 200433