

冷冻切片

专为速度 而打造



体验高速、精确和安全

涉及紧急活检时, 尽快让手术室获得准确的结果对维持良好的患者护理至关重要。Epredia 的冷冻切片机连同刀片、标记染料和其他耗材旨在完成这项工作。

速度

- 能够保存并存储偏好设置: 例如切片厚度和温度等首选项, 以减少紧急活检的等待时间
- 每种型号都集成了速冻 Peltier 设备, 可快速冷冻组织以更快、更平滑地切割, 帮助更快获得诊断结果

精确

- 手动和电动 (仅限 NX70) 切片选项可实现精确控制并获得优质切片
- 触摸屏软件界面直观, 旨在便于使用, 并最大限度地降低错误风险

安全

- 选配的消毒功能
- 符合人体工学设计的弧形设计, 贴合身形 (仅限 NX70 和 NX50)
- 可根据坐姿或站姿调节设备高度, 以提升操作员舒适度 (仅限 NX70 和 NX50)

整体解决方案

- Epredia 刀片旨在切割无褶皱的切片进行分析
- 提供专为冰冻切片组织标记用的系列染料
- Epredia 延伸服务合同包括预防性维护和彻底、快速的维修, 可让您高枕无忧地使用我们的产品, 确保尽可能减少实验室中的停机时间



冷冻切片机系列和选择指南

有 3 种不同的冷冻切片机可供实验室选择, 您必定可以找到最合适的产品。

CryoStar™ NX70 冷冻切片机引入了适体的外形设计、内置马达驱动高度调节功能和电动切片功能, 专为满足研究和临床实验室的需求而设计。通过稳定性改进和单独控制的温度设置, 使样本和刀架区域上进行更有效地冷冻样本和切片。

Cryostar NX50 冷冻切片机不仅具备最佳的切片质量, 还具有人体工学设计和安全性。NX50 冷冻切片机旨在满足临床实验室的日常需要。这款手动冷冻切片机提供了适体的外形设计, 并带有可选的高度调节功能、Cold-D 消毒和真空抽吸功能, 让操作员可以自定义切片体验。

HM525 NX 冷冻切片机是一款高性能的常规冷冻切片机, 通过直观的软件和触摸屏实现简单高效的操作系统, 兼顾了舒适性和高效率, 提供高质量的切片结果。

HM525 NX 冷冻切片机具有极佳的可靠性、先进的人体工学设计和直观的界面。



Cryostar NX70 冷冻切片机



Cryostar NX50 冷冻切片机



HM525 NX 冷冻切片机

冷冻切片机功能	Cryostar NX70 冷冻切片机	Cryostar NX50 冷冻切片机	HM525 NX 冷冻切片机
Cold-D 消毒	可选	可选	
紫外线消毒			可选
全封闭切片机	✓	✓	
冷冻室温度 < -25 °C	✓	✓	✓
速冻温度	-57 °C + 3 °C	-57 °C + 3 °C	-60 °C
速冻冷却位点	Peltier 元件	Peltier 元件	Peltier 元件
自动即时除霜	✓	✓	✓
主动式刀片制冷	✓	✓	
刀片温度控制	✓		
样本头温度控制	✓	✓	
真空抽吸功能	可选	可选	
样本修块功能	✓	✓	✓
样本回缩	20 微米	20 微米	40 微米
切片厚度范围	0.5-500 微米	0.5-500 微米	1 - 500 微米
电动粗进	✓	✓	✓
电动切片功能	✓		
Cryobar 制冷/(速冻) 站	18 (1)	18 (1)	27 (4)
触摸屏(选配)	✓	✓	✓
高度可调节	✓	可选	

改善冷冻切片的完整解决方案

冷冻切片机耗材

Epredia 可提供完整的配件和耗材系列, 以改进您对 Epredia 冷冻切片机的使用。Epredia 刀片采用专有的钢硬化技术打造, 具有更长的使用寿命。我们的染色试剂套装和封片胶专为冷冻组织切片而设计, 能够让实验室快速从准备进行分析的组织样本中产出高质量玻片。

冷冻切片机维修

实验室是执行许多重要任务的繁忙场所, 我们的延保服务合同为其正常运转保驾护航。每年的预防性维护, 保证仪器发挥最佳的能力, 让您可以高枕无忧。可以放心的是, 如果您的 Epredia 冷冻切片机需要维护或修理, 流程将加速进行, 确保尽可能减少实验室的停机时间。



Cryostar NX70 冷冻切片机

CryoStar NX70 冷冻切片机引入了适体的外形设计、内置马达驱动高度调节功能和电动切片功能, 专为满足研究和临床实验室的需求而设计。借助速冻位点和设置功能, 可迅速执行从装载样本组织到准备切割的过程。通过稳定性改进和单独控制的温度设置, 使样本和刀架区域上进行更有效地冷冻样本和切片。

一流的切片功能可满足您对精度的需求

- 独立刀架和样本头制冷功能可确保切片区域即使在使用频繁的情况下也能保持在设定的温度下
- 新型刀架进给增强了切片稳定性和质量
- 温度控制响应迅速, 在保持恒定样本温度的同时主动冷却样本头、刀架和 Cryobar 制冷/(速冻) 站
- 专用的一次性宽窄刀片刀架及独立刀架提高了切片的稳定性

安全、舒适、可控

- 大型开放式冷冻室具有明亮的可调节 LED 照明、18 个组织工作站和一个快速冷冻 Peltier 元件, 可快速高效地进行样品制备
- 可选的 Cold-D 消毒系统可提供补充清洁过程, 能够让冷冻切片机仍处于低温状态时在 60 分钟内显著降低微生物感染的风险。
- 轻巧的大手轮只需很小的力即可操作, 从而减少了重复运动的不适感。电动切割有助于减轻用户疲劳并避免重复性运动伤害。
- 符合身体轮廓的弧形环状设计使用户身体更靠近冷冻室, 从而保持舒适的姿势
- 内置马达驱动高度调节 (32-44 英寸/82-112 厘米) 功能令用户只需按一下按钮即可以以站位或坐位舒适地工作

增强用户体验

- 可选的真空抽吸功能既能帮助产生无褶皱的切片, 还可用于清除冷冻室中的废屑
- 集成式 Joystick 万向操作杆和彩色 LCD 触摸屏可进行快速、精确的操作, 便于操作员工作、同时也便于培训其他操作员。
- 可编程的即时除霜选项

物理规格

尺寸 (D x W x H):
39.4 x 29.7 x 32.3-44.0 in
(100 x 75.5 x 82-112 cm)
(可调节)

重量: 440 lbs / 200 kg

电源要求:
100 V, 50/60 Hz, 10A
100-120 V, 60 Hz, 10A
220-230 V, 50/60 Hz, 5A

基本型号包括

5 个样本托 (4 x 30 mm,
1 x 40 mm)、防卷板、切片废屑盘、
笔刷架、碎屑刷、切片笔刷、刀片装
卸工具和操作指南。

描述	配置	订单号
NX70, 220-240 V (仅设备)	HOMP	957040LC
NX70, 220-240 V (仅设备)	HOMPD	957050LC
NX70, 220-240 V (仅设备)	HOMPV	957060LC
NX70, 220-240 V (仅设备)	HOMPDV	957070LC

请注意, 仪器订单号仅适用于该设备。如要购买刀片架 (一次性窄刀片或宽刀片, 或是钢刀), 请从下方配件表中订购。

配置描述

H - 高度调节

O - 样本头冷却

M - 电动切片

P - Peltier 元件

D - Cold-D 消毒

V - 真空抽吸

具备:

- 可调切片速度, 从 0 mm/s 到 256 mm/s
- 切片厚度从 0.5 μm 到 500 μm
- 垂直行程 64 mm
- 水平移动 48 mm
- 标本回缩 (回程) 20 μm , 带有光学显示

订购 EpreDia 的不锈钢刀片, 这些刀片专为 EpreDia 冷冻切片机设计, 可干净地切割高质量的冷冻切片。

您将需要:

 刀片和刀架

 样本托

 染色套件

 包埋介质



Cryostar NX50 冷冻切片机

Cryostar NX50 冷冻切片机不仅具备最佳的切片质量，还具有改进的人体工学设计和安全性。NX50 旨在满足临床实验室的日常需要。这款手动冷冻切片机提供了适体的外形设计，并带有可选的高度调节功能、Cold-D 消毒和真空抽吸功能，让操作员可以自定义切片体验。

精确切片

- 在保持恒定样本温度的同时主动冷却样本头、刀架和 Cryobar 制冷/（速冻）站
- 通过快速控制温度，只需几分钟即可达到每种样本的理想温度
- 精确的电动刀架进样，可将切片时的振动降至最低
- 切片机的设计打造了稳定的切片平台，以提高切片精度
- 切片精确，可产生厚度均匀一致的切片
- 可选的真空抽吸功能既能帮助产生无褶皱的切片，还可用于清除冷冻室中的废屑

人体工学设计和舒适度

- 人体流线设计使操作员更靠近冷冻室，可保持舒适的姿势
- 大型开放式冷冻室配有可调节的 LED 照明，能提升可见度
- 轻巧的大手轮只需很小的力即可操作
- 可选的内置马达驱动高度调节（32-44 英寸/82-112 厘米）功能令用户只需按一下按钮即可以以站位或坐位舒适地工作
- 触摸屏操作和直观的软件可适应多个操作员

操作员安全

- 可选的 Cold-D 消毒系统可提供补充清洁过程，能够让冷冻切片机仍处于低温状态时在 60 分钟内显著降低微生物感染的风险。
- 手动手轮锁可固定样本头的位置
- 刀片装卸工具可确保从刀架上安全地取下刀片

物理规格

尺寸 (D x W x H):
39.4 x 29.7 x 32.3-44.0 in
(100 x 75.5 x 82-112 cm)
(可调节)

39.4 x 29.7 x 36.6 in
(100 x 75.5 x 93 cm)
(固定高度型号)

重量: 440 lbs / 200 kg

电源要求:
100 V, 50/60 Hz, 10A
110-120 V, 60 Hz, 10A
220-240 V, 50/60 Hz, 5A

包括

5个样本托 (4 x 30 mm,
1 x 40 mm)、防卷板、切片废屑盘、
笔刷架、碎屑刷、切片笔刷、刀片装
卸工具和操作指南。

描述	配置	订单号
NX50, 230 V (仅设备)	OP	957220LC
NX50, 230 V (仅设备)	OPD	957140LC
NX50, 230 V (仅设备)	OPV	957200LC
NX50, 230 V (仅设备)	OPH	957210LC
NX50, 230 V (仅设备)	OPHD	957150LC
NX50, 230 V (仅设备)	OPVD	957160LC
NX50, 230 V (仅设备)	OPHV	957170LC
NX50, 230 V (仅设备)	OPHVD	957240LC

具备：

- 切片厚度从 0.5 微米到 500 微米
- 垂直行程 64 mm
- 水平移动 48 mm

请注意, 仪器订单号仅适用于该设备。如要购买刀片架 (一次性窄刀片或宽刀片, 或是钢刀), 请从下方配件表中订购。

配置描述

O - 样本头冷却

P - Peltier 元件

H - 高度可调节

V - 真空抽吸

D - Cold-D消毒

Epredia 延伸服务套餐提供迅速的技术支持, 并支持全国维修或修理, 以确保仪器尽快恢复正常运行。

您将需要：

 刀片和刀架

 样本托

 染色套件

 包埋介质



HM525 NX 冷冻切片机

HM525 NX 冷冻切片机是一款高性能的常规冷冻切片机，通过直观的软件和触摸屏实现简单高效的操作系统，兼顾了舒适性和高效率，提供高质量的切片结果。HM525 NX 冷冻切片机具有极佳的可靠性、先进的人体工学设计和直观的界面。

卓越的切片

- 可靠的步进电机技术能产生可重复的切片厚度
- 可调节的冷冻室温度控制，可适应各种样本
- 回程时样本自动回缩，可保护样本并减少残留
- 冷冻室有 27 个冷却样本位置，包括 4 个速冻位点，以有效应对繁重的工作量

操作员安全

- 机械手轮锁可固定样本头
- 可选购按需紫外线消毒功能，防止表面污染以及对生物病原体的职业接触
- 不锈钢冷冻室和光滑的表面便于高效清洁冷冻室

友好的操作界面和人体工学设计

- 图标驱动的界面支持直观地操作冷冻切片机
- 快速选择和调整功能以高效操作
- 样本速冻功能和冷冻室亮度功能可从菜单访问
- 轻巧的大手轮只需很小的力即可操作，从而减少了重复运动的不适感。
- 附加的膝部空间增加了坐姿操作的舒适性
- 人体流线型扶手在长时间使用期间，可改善姿势和舒适性
- 平坦的大工作台可存放附件和耗材，便于取用

物理规格

尺寸 (D x W x H):
29.9 x 25.2 x 47.2 in
(75.9 x 64 x 119.8 cm) (不含手轮)

重量: 315 lbs / 143 kg

电源要求:

100 V, 50 Hz, 12A
100 V, 60 Hz, 12A
115 V, 60 Hz, 12A
220/230 V, 50 Hz, 6A
220 V, 60 Hz, 6A
240 V, 50 Hz, 6A

包括

六个样本托 (30 mm)、冷冻包埋剂 (118 mL)、冷冻切片机油 (118 mL)、切片废屑盘、碎屑刷、切片笔刷、工具和操作员指南。

描述	订单号
HM525 NX (仅设备)	
HM 525 NX, 220-230 V (仅设备)	956650AC
HM525 NX 带紫外线消毒 (仅设备)	
HM525 NX 带紫外线消毒, 220-230 V (仅设备)	956651AC

具备：

- 冷冻室冷却至 -35 °C
- 集成式 Peltier 急冻位点可快速冷却至 -60 °C
- 切片厚度从 1 微米到 500 微米
- 垂直行程 60 mm
- 水平移动 28 mm
- 标本回缩 (回程) 40 µm
- X/Y 样本定向, 带 360° Z 轴旋转

您将需要：

 刀片和刀架

 样本托

 染色套件

 包埋介质

冷冻切片机刀架

描述	订单号	Cryostar NX70	Cryostar NX50	HM525 NX
一次性刀片的刀架				
EC70 刀架	705630			✓
EC 刀架	705470			✓
窄型刀架	705840	✓	✓	
宽型刀架	705940	✓	✓	
实心刀的刀具架				
标准	705460			✓
标准刀具架	705950	✓	✓	



适用于 HM525 NX 的 EC70 一次性刀架

- 适合宽型和窄型一次性刀片, 带间隙角度调节
- 精密的燕尾导轨和快速的夹紧机构, 便于轻松移动
- 包括防卷板支架和两块玻璃防卷板 (69.5 mm)



适用于 HM525 NX 的 EC 一次性刀架

- 适合宽型和窄型一次性刀片, 带间隙角度调节
- 精密的燕尾导轨和快速的夹紧机构, 便于轻松移动
- 包括防卷板支架和两个玻璃防滚板 (39.5 mm)



适用于 HM525 NX 的标准刀架

- 与标准实心刀片一起使用
- 隙角调节功能和可拆卸的夹爪
- 精密的燕尾导轨和快速的夹紧机构, 便于轻松移动
- 包括防卷板支架和两块玻璃防卷板 (69.5 mm)

适用于冷冻切片机的一次性刀片

一次性窄型刀片



MX35 Ultra™ 超优一次性窄刀片

刀片采用专有的钢硬化技术 (Pink 技术), 具有无与伦比的使用寿命, 使其非常适合切割冷冻切片。

3053835 | 刀片角度: 34° | 50 片/包



MX35 Premier + 优加™ 一次性窄刀片

刀片设计为特别锋利, 且切割寿命很长。非常适合硬组织。

3052835 | 刀片角度: 34° | 50 片/包



MX35 Premier™ 高级一次性窄刀片

刀片专为常规组织学设计, 适合各种组织类型, 包括硬组织。

3051835 | 刀片角度: 34° | 50 片/包



MB35™ Premier 高级一次性窄刀片

刀片最适合常规应用, 边缘锋利一致度高, 适合高质量薄切片。具有出色的边缘稳定性。

3050835 | 刀片角度: 34° | 50 片/包



MB22 Premier 高级™ 一次性窄刀片

刀片设计有更陡的角度, 使操作员可以切割更薄的切片。

3050822 | 刀片角度: 22° | 50 片/包

宽型刀片



HP35 Ultra™ 一次性宽刀片
刀片设计用于冷冻切片机。专有的钢硬化技术 (Pink 技术) 可有效延长使用寿命。
3153735 | 刀片角度:34° | 50 片/包

HP35N Ultra™ 一次性宽刀片
刀片的设计类似于 HP35 Ultra 宽型刀片，但没有 PTFE 涂层。
3151735 | 刀片角度:34° | 50 片/包

刀片类型	窄型刀片					宽型刀片	
描述	MX35 Ultra 超优	MX35 Premier + 优加	MX35 Premier 高级	MB35 Premier 高级	MB22 Premier 高级	HP35 Ultra 超优	HP35N Ultra 超优
订单号	3053835	3052835	3051835	3050835	3050822	3153735	3151735
边缘角度	34°	34°	34°	34°	22°	34°	34°
冷冻切片机兼容性	最佳	良好	良好	良好	最佳	最佳	良好



Richard Allan Scientific™ Edge-Rite™ 一次性切片机刀片
窄型和宽型刀片由手术级钢材制成，经过特殊涂层处理，以延长使用寿命并优化切片质量。

- 窄型刀片比传统刀片厚 20%，有效提升了刀口的稳定性，便于在冷冻切片机中使用
- 窄型刀片加长 5%，每个刀片可切出更多切片

窄型 (4280L) | 宽型 (4275H) | 50 个/包



Shandon Premium 一次性切片机刀片
Epredia Shandon Premium 一次性宽刀片有非涂层和 PTFE 涂层两种。

Premium 无涂层宽型 (1001259) | 50 个/包

Premium PTFE 涂层宽型 (1001593) | 50 个/包

描述	订单号	Cryostar NX70	Cryostar NX50	HM525 NX
样本托				
20 mm 样本托	715700			✓
30 mm 样本托 (色号)	715220			✓
30 mm 样本托	715710			✓
30 mm 样本托	715600	✓	✓	
30 mm 样本托; 红色	715870	✓	✓	
30 mm 样本托; 绿色	715880	✓	✓	
30 mm 样本托; 蓝色	715890	✓	✓	
30 mm 样本托; 金色	715900	✓	✓	
40 mm 样本托 (色号)	715230			✓
40 mm 样本托	715720			✓
40 mm 样本托	715610	✓	✓	
60 mm 样本托	715620	✓	✓	
50 x 50 mm 样本托	715730			✓
55 x 55 mm 样本托	715740			✓
60 x 55 mm 样本托	715750			✓
75 x 70 mm 样本托	715760			✓
冷冻模具				
冷冻模具, 10 mm	570400	✓	✓	✓
冷冻模具, 15 mm	570380	✓	✓	✓
冷冻模具, 22 mm	570390	✓	✓	✓



染色套件

冷冻切片染色套件 (145)



实验室理想的冷冻切片处理方案。适用于切片染色。

- 坚固的盖子与钢琴铰链密封烧杯，以减少试剂蒸发
- 架子上有橡胶撑脚，可保护台面
- 玻璃烧杯容量为 200 mL，高度为 10 cm
- 玻片架，可储存 10 张 76 x 25 mm 玻片
- 不锈钢架的尺寸为 21.6 x 48.3 x 22.6 mm
- 套件包括十二个烧杯、一个不锈钢玻片架，以及一个大尺寸不锈钢支撑架，架子上有六个用于储存烧杯的圆口

包埋剂



Shandon Cryomatrix™ 包埋剂

用于支撑组织冷冻切片的出色包埋介质。

- 与样本架形成牢固结合，以固定和支撑组织
- 染色时去除
- 冷冻迅速，切片平滑，溶于水而无残留

120 mL | 4 个/包



Shandon M-1 包埋剂系列

水溶性透明包埋介质。

- 对眼睛和中枢神经系统等含水量高的样本特别有效
- 最佳切片温度为 -12 °C 至 -13 °C

180 mL | 1 件



Cryochrome

- 用于支撑组织进行冷冻切片的出色包埋剂系列。
- 可选用多种颜色进行轻松追踪和识别
- 配方物理特性与 Eprelia™ Cryomatrix™ 包埋介质完全相同



Neg-50 冷冻切片包埋剂

- 水溶性冷冻切片包埋剂, 可在低至 -50 °C 的环境下生产高质量切片, 而不会发生振颤
- 染色后无残留
- 通过选用各种不同的颜色可轻松追踪和识别

描述	数量	订单号
Shandon Cryomatrix 包埋剂 (120 mL)	4 个/包	6769006
Shandon M-1 包埋剂系列 (180 mL)	单件	1310

描述	数量	订单号
Cryochrome 蓝色, 120 mL	4 个/包	9990422
Cryochrome 黄色, 120 mL	4 个/包	9990423
Cryochrome 绿色, 120 mL	4 个/包	9990428
Cryochrome 粉色, 120 mL	4 个/包	9990429
Cryochrome 采样器 (每种颜色一个), 120 mL	4 个/包	9990426

描述	数量	订单号
无色 Neg-50, 4 oz (118 mL)	2 个/箱	6502
蓝色 Neg-50, 4 oz (118 mL)	2 个/箱	6502B
绿色 Neg-50, 4 oz (118 mL)	2 个/箱	6502G
橙色 Neg-50, 4 oz (118 mL)	2 个/箱	6502O
粉色 Neg-50, 4 oz (118 mL)	2 个/箱	6502P
黄色 Neg-50, 4 oz (118 mL)	2 个/箱	6502Y
无色 Neg-50, 4 oz (118 mL)	6 个/箱	6506
Neg-50 采样器 (每种颜色一个), 118 mL	6 个/箱	6505M