

核 心 组 织 学 解 决 方 案

LEICA CM1860/CM1860 UV 冷冻切片机

在以安全为重点的常规组
织病理学应用中 - 冷冻切
片是至关重要的



Advancing Cancer Diagnostics
Improving Lives

Leica
BIO SYSTEMS

信心至关重要

为诊断带来信心

为争分夺秒的快速诊断制备新鲜组织切片时可信赖的，能够可靠地提供高质量切片的冷冻切片机。Leica CM1860 冷冻切片机具有精确性，可连续切割薄切片，而且仪器的可靠性可在患者需要快速诊断时随时使用。



连续切片

切片机的精密步进电机支持切割厚度一致的高质量切片。

您所需的控制

使用带有零位的样本定位系统，准确地将样本块待切割面与刀片边缘对齐。

随时就绪

完全密封的切片机可显著减少清洁冷冻切片机的时间。快速准备 Leica CM1860 冷冻切片机，以备下次紧急使用。



安全至关重要

降低感染和受伤的风险

使用冷冻切片机时，您的安全很重要。潜在感染性组织和尖锐刀片具有特别的危害。因此，Leica CM1860 冷冻切片机具有一系列保护功能和选项。



降低触摸污染风险

外壳和手轮手柄涂有抗菌 AgProtect。AgProtect 中的纳米银通过穿透微生物膜来防止复制，从而降低触摸污染的风险。

紫外线消毒保护

经认证的 UVC 消毒选项对多种细菌、真菌和病毒（包括 SARS-CoV-2）具有活性。若消毒过程中急需使用冷冻切片机时，只需打开玻璃门，即可开始工作。

降低割伤风险

未进行切片时，Leica Premium 刀架上专用的手指保护装置会覆盖刀片。刀片弹出器和磁性刷，可帮助用户安全地从刀架上取下刀片，而无需碰触它。



效率至关重要

简化您的工作流程以实现您的目标

在手术中进行冷冻切片时，您希望所有东西触手可及，以便及时完成工作。Leica CM1860 冷冻切片机有助于组织工作流程并实现切片目标。

节省宝贵的时间

使用速冻架和 Peltier 元件进行快速冷冻，提供比速冻架温度低 17K 的额外冷却。为避免速冻架上的结霜，盖子有助于保持其清洁和随时可用。

保持专注

单功能键和易于读取的 LED 显示屏可以“一键式”提供所有相关功能。无需滚动浏览多个长菜单。

保持条理性

所有关键物件都放在手边后，您可以专注于切片作业。冷却台、工具托盘和冷冻切片机顶部的易于拿取的存储区域有助于保持井然有序。



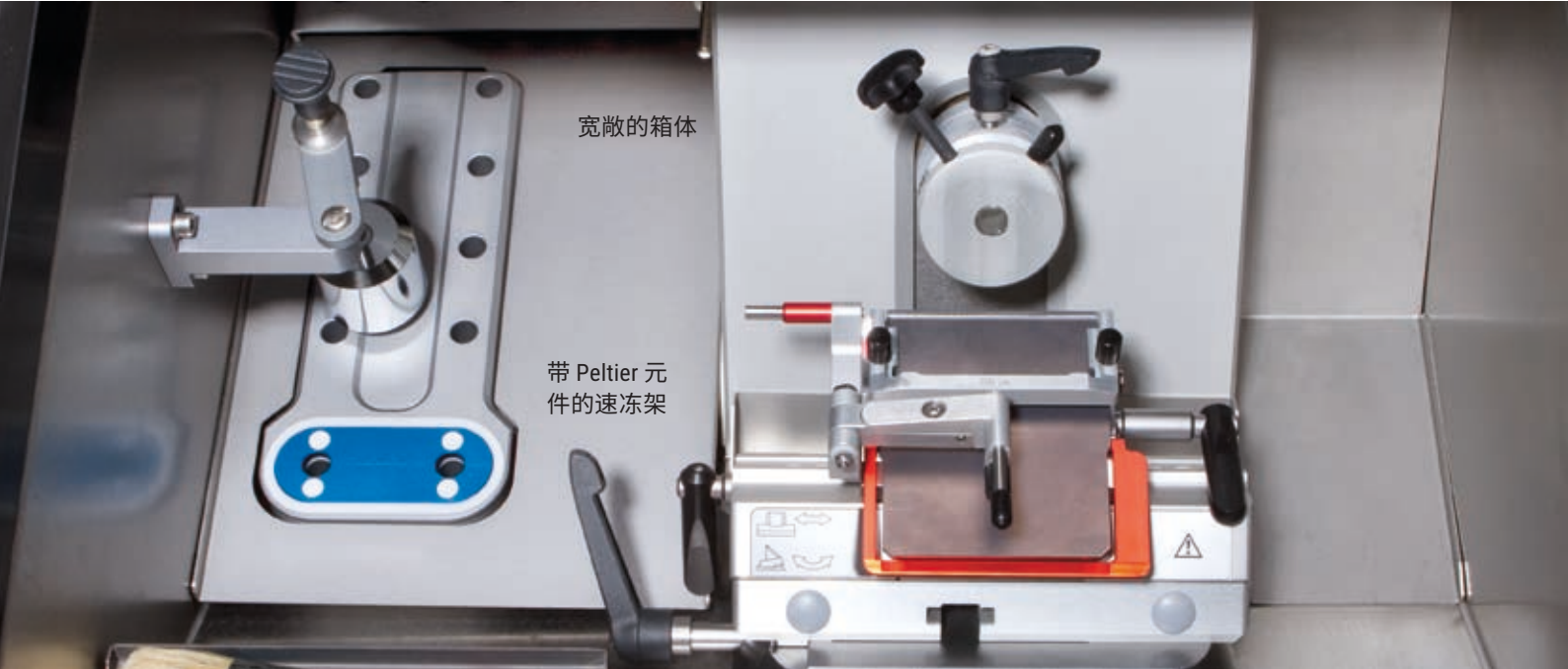
核 心 组 织 学 解 决 方 案

单个功能
键



宽敞的箱体

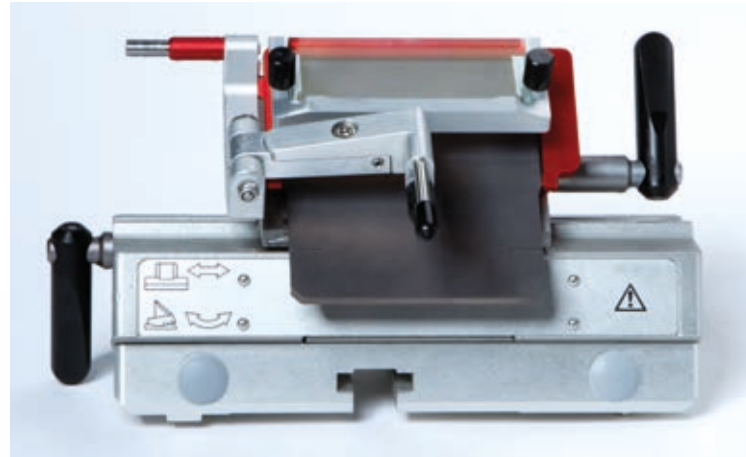
带 Peltier 元
件的速冻架



优质 CE 刀架

刀架设计有助于提高切片质量，并预防潜在健康风险。Leica Biosystems Premium 刀架可以充分满足这些期望。

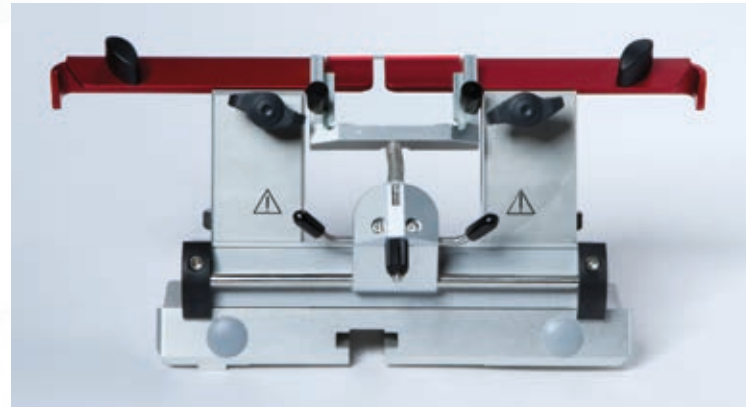
- › 具有高稳定性，适用于窄刀和宽刀
- › 横向调整以优化刀片的使用
- › 防卷板或手掌托可促进切片平整
- › 刀片弹出器和手指防护装置可降低受伤风险
- › 带塑料手柄的锁杆可防止冻伤
- › 塑料接触点可防止刀架底座上的冻伤



优质 CN 刀架

使用刀切硬样本时，您不希望影响切片质量或安全性。Leica Biosystems 高级刀架的设计注重考虑了质量和安全。

- › 高稳定性设计避免了刀片振动
- › 手指防护装置可降低受伤风险
- › 带塑料手柄的锁杆可防止冻伤
- › 塑料接触点可防止刀架底座上的冻伤



样品托架

为了快速切片，应准备好预冷却的样品托，并暂时存储多个样本。不要混淆这些样本非常重要。

- › 样品托架可将存储容量扩大多达 18 个位置，用于放置需要预冷却的样品托或已包埋好的样本
- › 由两部分组成的设计有助于使工作区有条理性
- › 样品板上的彩色橡胶环可降低冻伤风险，并有助于降低样本混淆风险

样品托与 Leica 冷冻切片机型号 CM3050 S、CM1520、CM1510 (停产) 和 CM1850 (停产) 兼容。



技术规格说明

切片机

切片厚度选择	1-100 μm
样本进样	25 mm
垂直样本行程	59 mm
最大样本尺寸	55 x 55 mm 或 50 x 80 mm
样本定位	8° (x 轴, y 轴, z 轴)
电动粗进, 慢速	600 $\mu\text{m/s}$
电动粗进, 快速	900 $\mu\text{m/s}$
制冷系统	50 Hz/60 Hz

箱体

温度设置范围	0°C 至 -35°C (+3 K/-3 K)
冷却至 -35°C 所需时间	在 22°C 环境温度下最长 6 小时
除霜	自动热气除霜, 24 小时自动除霜一次, 除霜时间 (持续时间 12 分钟)

速冻架

最大冷却	-40°C (+3 K/-5 K)
冷却点数量	
除霜	手动热气除霜, 除霜时间 (持续时间 12 分钟)

Peltier 元件

最大温差	17K, -35°C 室温
冷却点数量	2
除霜	结合速冻架

尺寸和重量

宽度 (不包括手轮)	600 mm (23.6 英寸)
宽度 (包括手轮)	730 mm (28.7 英寸)
深度	730 mm (28.7 英寸)
高度	1140 mm (44.8 英寸)
重量 (包括切片机, 不包括样品制冷系统)	大约 135 kg (298 磅)
UVB 表面消毒 (仅限 Leica CM1860 UV)	30 或 180 分钟, 用户可选

技术规格如有更改, 恕不另行通知。



冰冻切片解决方案

Leica ST4020 线性染色机

使用这款体积小巧的线性染色器轻松对手术冷冻切片进行染色，其体积足够小，可以靠近您的冷冻切片机摆放。

一次性刀片

从 Leica Biosystems 的各种有涂层、无涂层的宽型刀片和窄型刀片中选择您需要的刀片。

载玻片

多种涂层颜色和黏附玻片可供选择，轻松找到适合您使用的载玻片。

包埋剂

Leica Biosystems 可提供一系列包埋剂，包括 Tissue Freezing Medium、FSC22™ 和 Cryo-Gel。

Dr. Peters 冷冻包埋系统

使用原始的 Dr. Peters Face-Down 包埋系统，轻松实现正确的样本方向和均匀的包埋，从而在精密度、速度和减少组织浪费的方面具有优势 (Journal of Histotechnology, 26: 11, 2003)。

立即联系您的 Leica Biosystems 代表，以了解有关我们核心组织学解决方案的更多信息

LEICABIOSYSTEMS.COM/CONTACT-US

Leica Biosystems 是一家拥有强大的全球客户服务网络的国际公司。查询离您最近的销售办事处或经销商的详细联系信息，请浏览我们的网站：LeicaBiosystems.com

所含产品仅供 体外 诊断使用。

Leica Biosystems 是工作流程解决方案和自动化领域的全球领导者。作为唯一一家拥有从活检到诊断工作流程的公司，我们的独特定位可打破这些步骤之间的障碍。我们的使命是“Advancing Cancer Diagnostics, Improving Lives”（“推进肿瘤诊断，改善患者生命”），这是我们企业文化的核心。我们易于使用和稳定可靠的产品有助于提高工作流程效率和诊断可靠性。我们在 100 多个国家设有办事处。我公司在 9 个国家设有生产工厂，在 19 个国家设立了销售和服务机构，并拥有国际经销网络。我公司的总部位于德国努斯洛赫 (Nussloch)。如需获取更多信息，请浏览 LeicaBiosystems.com。