

PRO 7 切片机

品牌：日本 **DOSAKA**

用于新鲜或固定组织的切片



为新型独特的线性电机系统，可得到更薄、损伤更小的切片，使用寿命更长

一、用途

LinearSlicer™被设计用于动、植物组织（新鲜或固定）的切片，样品无须冷冻处理。在诸如生理学、神经科学等研究领域，通常需使用新鲜组织切片进行实验。例如，脑组织各部分的新鲜组织切片经常用于 **slice-patch** 方法、**blind-patch** 方法、切片培养方法及钙测定等等。这些实验成功与否常有赖于组织切片的质量，例如切片厚度的一致性以及组织切片内神经结构保护的完整性。

传统组织切片机并非总是很容易就可制备出高质量的组织切片，这是因为它们在长期使用后，性能通常明显降低。**LinearSlicer™**在刀一循环（**blade-shuttling**）机构内具有线性动力系统，克服新鲜组织切片中的各种困难。它通过消除刀一循环机构中的磨损，克服了长期使用后性能受损的问题。每一位研究者使用 **LinearSlicer™**都可得到活细胞损伤最小的高质量新鲜组织切片。

二、性能特性

1. **LinearSlicer™**在刀一循环机构中没有使用落后的磁振动系统（易产生异常振动），或长期使用后性能受损的发动机与凸轮一轴系统。**LinearSlicer™**装有 **DOSAKA** 开发的独特的线性动力系统（专利审批中）。因为该新技术，**LinearSlicer™**可得到更薄、损伤更小的新鲜组织切片，并具有更长的使用寿命。

2. 传统切片机刀循环宽度是固定的。而 **LinearSlicer™**刀循环宽度在 **0-2mm** 范围内可变。可根据不同组织的特性，选择最佳的循环宽度。刀片循环的频率亦在 **50-100Hz** 范围内可变。在电共振频率（即得到最大水平振动时的最小电气频率，**84 Hz** 或 **86Hz**），刀片的垂直偏差最小，少于 **2μm**。该性能远远优越于传统切片机。



刀片循环频率通过数字式显示屏显示，可记录您实验中对应于每一种组织的最佳切片频率，并可在下次实验时再次使用这些信息。

3. 操作简单化及样品盘移动化加快样品切片速度，更适用于新鲜、原组织切片。

三、技术参数

型号	LinearSlicer™ PR07
电源要求	100/120/220/340, 50/60Hz
刀片振动频率	50-100Hz
刀片振动宽度	0-2mm
切片速度	0-44mm/min.
后退速度	71mm/min.
最大样品高度	10mm
样品后退功能	有
最大样品尺寸	30x25x10mm H
样品前进	自动
刀架大小	适合 30mm 刀片