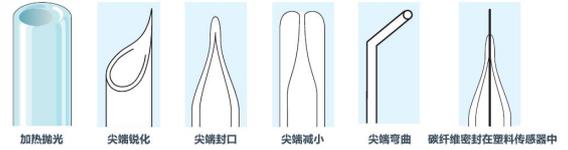


玻璃毛细管锻针仪 (Microforge)

锻针仪提供了多种功能，如切割、弯曲、火抛光、前端拉伸、顶部大小修正和形成尖峰等，用来锻造移液管前端、显微注射针、细胞吸附针、玻璃微电极、膜片钳电极等。

此系列锻针仪（抛光仪）有一个方便使用的微操作器可以用来移动加热器和移液管（玻璃毛细管），并且显微镜的三维操作移动也有对应的微动旋钮控制。单独的垂直和水平运动旋转机制允许移液管放置于需要的角度，并且固定加热器部分的机械装置可以形成所需形状的加工样品。本系列抛光仪与传统处理手段尺度一样，显微镜的目镜上安装了量角器用来测量微针的角度。加热器的开启和关闭通过脚踏开关控制执行，由于加热器部分已集成到显微镜模块上，使得所有的操作程序行为简单并且准确，保证了样品质量的可靠性和准确性。

锻针仪用于电化学、膜片钳技术研究中探测电极的高阻封接，显微注射操作中玻璃注射针头处理以减少胞内（幼体）物质回流、针头锐化、细胞固定针，动物体外受精吸管的制作等。



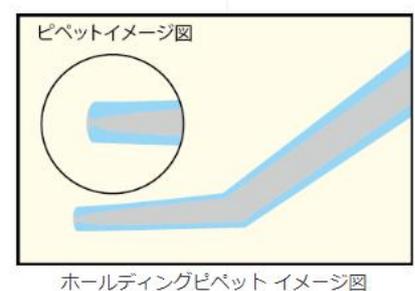
玻璃毛细管经过拉制仪处理后，形成细长、锐利的前端，再将玻璃毛细管样品前端经过磨针仪、锻针仪处理获得所需要的微针成品



代表的な用途: 哺乳類卵子のピペット先端部 吸引保持固定

推奨インジェクター: IM-11-2, IM-HD1, IM-HD1T

- ピペットイメージ
- 外皮が柔らかく球形に近いものを吸引し固定したい
 - 浮遊細胞の固定をダメージ少なく行いたい



MF-2

多功能的工具，以您的喜好制造玻璃毛细管。

锻针仪 MF-2 是一种有用的仪器，它可以在使用内置显微镜观察针尖的同时生产微量移液玻璃毛细管。锻针仪 MF-2 根据实验需要，通过切割、火焰抛光、弯曲、形成尖峰等微细加工，制作出各种玻璃毛细管。在显微镜中看到玻璃移液管的针尖可以确保制造出您喜欢类型的移液管。紧凑而坚固的显微镜设计装置，减少了搬运过程中玻璃移液管断裂的风险。所有的精细控制都是通过安装在显微镜上的可靠旋钮来完成的。如果需要，可以将调焦旋钮切换到显微镜的左侧。数字显示器上显示加热器读数，这对工作至关重要。用脚踏开关打开和关闭加热器。LED 灯作为光源，允许亮度从低到高调节。



*目镜/物镜单独出售。请从指定的套装中选择一款适合您的需求。

可选镜头（单独出售）

型号	产品	总放大倍数	物镜	目镜	应用描述
MF2-LS1	50x/100x 镜头组	50x/100x	5x, 10x	10x 10x (带千分尺)	显微注射针尖的制作
MF2-LS2	75x/525x 镜头组	75x/525x	5x, 35x	15x 15x (带千分尺)	膜片钳玻璃电极的制作
MF2-LO35	35x 物镜	-	35x	-	-
MF2-LE15	15x 目镜组	-	-	15x 15x (带千分尺)	-

基本参数

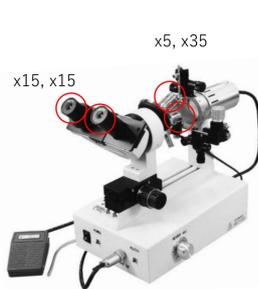
配件		脚踏开关 电源线 玻璃管夹持器 六角扳手 加热丝 (PT-B) 硅橡胶密封圈 (HI01PK01)
移动范围	加热器操作手	X14mm, Y14mm, Z14mm
	玻璃针操作手	X12mm, Z28mm
	显微镜	Y (粗调/微调同轴聚焦旋钮) 30mm X (回转微调旋钮) 幅度大约 5° Z (倾斜精细控制旋钮) 大约 3°
放大倍数		50x/100x (可选镜头 MF2-LS1: 目镜 10x, 物镜 5x/10x) 75x/525x (可选镜头 MF2-LS2: 目镜 15x, 物镜 5x/35x)
玻璃毛细管外径尺寸*		ø1mm, ø1.2mm, ø1.5mm
工作电源		AC100V ~ 240V, 50/60Hz
功率		13W
尺寸/重量		W210 × D300 × H280mm, 5.8kg

*使用外径为 1.2mm 的玻璃毛细管需单独购买使用 HIC-1.2, 外径为 1.5mm 的玻璃毛细管需购买使用 HIC-1.5。

如需了解产品更多详情, 请访问官网 www.gairdner.com.cn



MF-900	
Objective	x5, x10
Eyepiece	x10
Holder	1mm



MF-830	
Objective	x5, x15
Eyepiece	x15, x15
Holder	1-1.5mm



Optional
HIC-1.2



Optional
HIC-1.5

MF2	
Objective	Optional
Eyepiece	Optional
Holder	1mm

Combination examples	
Set A: the same as MF-900	MF2, MF-LS1
Set B: the same as MF-830	MF2, MF-LS2
Set C: MF-900 + objective x35	MF2, MF-LS1, MF-LO35