eppendorf

FemtoJet[®] 4i 微量自动注射仪快速操作指南

一、仪器外观



二、控制面板



旋钮



连接界面



1.	显示屏
2.	控制面板
3.	压力管接口
4.	旋钮,用于设置注射参数
5.	铭牌
6.	连接界面
7.	排气口

1. 开关	6. 程序记录 x 2
2. 菜单	7. 启动注射键
3. 导航键	8. 清针键
4.自动/手动	9. 计数键
5. 程序 1	

Pi,注射压力
 Ti,注射时间
 Pc,补偿压力

- 1. 主电源插头
- 2. 主电源开关
- 3. 保险丝
- 4. 连接显微操作仪或者电脑端口
- 5. 连接鼠标或者脚踏开关端口
- 6. 维护端口

eppendorf

三、设备操作

- 1. 确认仪器已经正确安装;
- 2. 将压力管从压力管接口处断开。如果压力管已处于断开状态,请忽略该步骤;
- 3. 插上电源, 打开主机背后的主电源开关。此时压缩机会开始工作, 并自检;
- 4. 待仪器显示屏显示正常后,短按"Menu enter",通过" ♥♥,导航键"将光标移动到"change capillary"子菜单上,再
 短按"Menu enter"确认,此时显示屏显示为"Capillary may be changed now";
- 5. 利用 Microloader 微量上样针将注射样品加入注射针前端,并安装在通用持针器上。然后,将通用持针器安装在显微操作仪上,并调整持针器位置,确保操作针能置于视野范围内;
- 6. 将压力管插入压力管接口处,再次短按"Menu enter",此时显示屏进入正常的操作界面,如下图

	Manual	Count=0			Auto	Count:0
175		58	_p.	175	0.51	58
110			蚁		0.01	
		57				57
pi [hPa]	ti [s]	pc [hPa]		pi [hPa]	ti [s]	pc [hPa]
			图 b			

7. 短按 "Clean" 键,确定注射针是通畅的,并连续短按 "Clean" 键确定针尖端的空气已经排除干净;

- 8. 短按操作面板上的"Auto/Man"键,让仪器处于手动模式下,如图 a 所示。如果显示屏已经显示为图 a,请忽略该步骤;
 9. 通过操作显微操作仪,将针刺入目标细胞中,短按面板上的"inject"键或脚踏板或鼠标进行注射,拧动 pi,ti键,调节 pi, ti值。通过细胞的形变来判断注射体积是否合适(通常情况下,注射体积达到注射目标细胞的 10 % 最佳)。此时,记录下 ti 值。另外,您也可以通过"Prog 1", "Prog 2"将您优化的参数保存,以便下次实验直接调取;
- 10. 短按操作面板上的 "Auto/Man"键,让仪器处于自动模式下,如图 b 所示。拧动 ti 键,让 ti 值与此前记录下的 ti 值保持一致;
 11. 实验结束后,短按 " , 开关键",然后关掉主电源开关,断开压力管,拔下电源插头。如果您长时间不用(一个星期 以上),建议您长按 " , 开关键",将压缩机内的气体完全放掉,让仪器处于休息状态。



www.eppendorf.cn

Eppendorf China Limited 艾本德中国有限公司 上海: 021-3856 0500 上海浦东新区浦建路 76 号由由国际广场 17 楼 服务热线: 400 885 607

上海: 021-3856 0500 北京: 010-8836 0998 广州: 020-8375 4160 服务热线: 400 885 6070 电子邮件: marketinfo@eppendorf.cn

关注 Eppendorf 官方微信 获取最实用的实验室操作指南