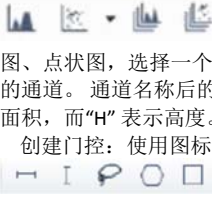
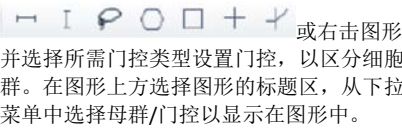


cytoFLEX 流式细胞仪日常使用及维护简要说明

	使用步骤				
	开机	质控	样本检测	关机	备注
日常使用	1.开机前检查 检查鞘液（蓝色管连接）和废液（黄色管连接）容器。确认鞘液容器中有足够的鞘液且废液容器已排空。  2.打开细胞分析仪背面的总开关，打开电脑，登入 Windows 操作系统并选择 CytExpert 图标，打开软件 3.进入“细胞分析仪”→“开机流程”，根据弹出的对话框提示放置 2ML 去离子水在上样台上，点击“初始化”，然后点击“开始”等待开机流程结束。 	1.质控样品准备：取一根试管标记为质控样品，加入 1ml 超纯水，滴入 2 滴 CytoFLEX 日常 QC 荧光微球（涡旋或用力摇晃混匀），混匀后置于 2-8℃ 的阴暗处待用。 2.点击菜单栏“质控”进入质控程序界面，在“批号”的下拉菜单中选择 QC 质控微球的批号。 3.将准备好的 QC 质控微球置于上样台，点击“开始”进行质控程序。等待质控结束。 4.结束后观察质控报告，确保所需通道质控通过，若有未通过项目请联系管理老师。 	1.已建有实验：进入“文件”→“打开实验”→指定路径选择已有实验，越过 2-5，直接至第 6 步操作。 新建实验：“文件”→“新建实验”指定文件路径并命名保存实验。 创建图形：使用图标  生成所需要的直方图、点状图，选择一个轴名称，以改变显示的通道。通道名称后的“A”表示信号脉冲面积，而“H”表示高度。默认设置为“A”。 创建门控：使用图标  并选择所需门控类型设置门控，以区分细胞群。在图形上方选择图形的标题区，从下拉菜单中选择母群/门控以显示在图形中。 4.增益和补偿调节：使用图表控制区域工具栏上的增益控制图标，以在进样时的图形中将细胞群调整至合适位置；使用补偿图标在进样单染样品时调整补偿至合适水平（遵循“横平竖直”原则） 5.设置记录条件：根据需要设置记录个数。 6.添加试管，双击试管名称编辑序号或样品名字→选择试管，在进样器上放上样品，点击“运行”按钮，待分析界面上出现细胞信号时，点击“记录”按钮，分析仪收集足够细胞数量时自动停止并保存数据。 	1.准备清洗溶液:一个样品试管中加入 2 mL 蓝色的 FlowClean；一个样品试管中加入 3 mL 的超纯水，待用。 2.进入“细胞仪”→“每日清洗”→按照仪器提示放入试管，清洗完成后即可关闭软件，关闭分析仪电源后关闭电脑。  3. 收拾并清洁台面。 	1.样品管推荐使用原装 5ml 流式管；使用 1.5ml 或 2ml 标准 EP 管时务必剪除盖子再放置在样品台。 2.仪器长时间不用会自动待机，此时可在采集控制上点击“初始化”即可将仪器初始化等待样本检测。 3.QC 微球货号 SN：QC 微球批号：位于瓶身的 Lot 位置后的数字。已稀释的 QC 微球的试管最多可在 2-8℃ 的阴暗环境中存放 5 天
	维护频率				
	每日	每周	每两周	每半年	备注
定期维护	1.“开机流程” 2. 质控 3. 样品检测 4.“每日清洗”程序 5. 关机。 6.台面清洁	清洁样品台 1. 确保该系统已正确关闭。 2. 使用带有 10% 漂白剂溶液的软布（1 部分漂白剂 [5% 至 6% 有效氯含量的次氯酸钠溶液 -] 带有 9 部分 DI 水）来擦拭样品台中的所有表面。 3. 擦拭半自动的样品注射装置底部 	深度清洗程序 每月执行一次深度清洗，以清洁仪器流动室。如果仪器即将关闭并且超过 10 天未使用，则建议在恢复使用之前进行深度清洗。 1. 将仪器置于待机状态 2. 进入“细胞分析仪”→“深度清洗”点击确定。 3. 状态栏提示深度清洗准备就绪。等待至深度清洗完成。 4. 等待 30min 后进入“细胞分析仪”→“排气泡”执行排气泡程序。 5. 执行正常关机程序。 每月清洗鞘液及废液桶；每 2-3 月更换清洁液 Contrad 70。	SN: C12359 CytoFLEX customer maintenance Kit CytoFLEX 客户维护包：泵管+鞘液过滤器	1. 30 天以上不使用或者仪器移动请联系厂家维修工程师指导操作。 2. 深度清洗完成后清洁液 Contrad 70 最长可留存管路中 24h，深度清洗期间，仪器电源可关闭，但仪器无法初始化。