BECKMAN P/ACE MDQ 毛细管电泳仪操作说明

一、开机

1 接通电源→打开毛细管电泳仪开关→打开计算机→点击桌面32 Karat操作软件图标→点击PAD检测器图标→进入毛细管电泳仪控制界面。

2 将分别装有0.1 mol / L 盐酸水溶液、l mol / L 氢氧化钠水溶液、运行缓冲液A、重蒸水依次放入左边缓冲液托盘（Inlet）并记录对应的位置。

3 将装有运行缓冲液A及空的缓冲液瓶放入右边缓冲液托盘（Outlet），记录对应的位置。

4 将装有待检测样品的缓冲液瓶放入左侧样品托盘，记录对应的位置。

5 检查卡盘和样品托盘是否正确安装。关好托盘盖，注意直接控制图象屏幕上是否显示卡盘和托盘该已安装好。此时应能听到制冷剂开始循环的声音。

二、石英毛细管的处理

1 在直接控制屏幕上点击压力区域，出现对话框。

2 设置Pressure、Duration、Direction、Pressure Type、Tray Positions等参数。点击OK，瓶子移到指定的位置，开始冲洗。

按照以下表格的步骤依次进行冲洗。冲洗完成后，毛细管已处理好，毛细管中充满运行缓冲液。

溶液	Inlet	Outlet	Pressure	Time
重蒸水	E1	B1	25	0.5
0.1 mol/L 盐酸	C1	B1	20	2
重蒸水	E1	B1	20	0.5
lmol / L 氢氧化钠水溶液	D1	B1	20	2
重蒸水	E1	B1	20	0.5
运行缓冲液A	A1	B1	20	2

三、方法编辑

1 先进入32 Karat 主窗口，用鼠标右键单击所建立的仪器，选择Open Offline，几秒钟后会打开仪器离机窗口。

2 从文件菜单选择File Method New，在方法菜单选择 Method Instrument Setup 进入方法的仪器控制和数据采集模块。选择其中一个为“Initial Condition”（初始条件）的选项卡，进入初始条件对话框。在这个对话框中输入用于仪器开始方法运行时的参数。

四、序列的建立

1 从仪器窗口选择File / Sequence / New，打开序列向导，按要求选择。

2 点击Finish，出现新建的序列表。

五、系统运行

1 在系统运行前，检查仪器的状态：检测器配置是否正确；灯是否点着；样品和缓冲液放置是否放置正确。

2 从菜单选择 Control / Single Run 或点击图标 打开单个运行对话框。

3 在仪器窗口的工具条上点击绿色的双箭头 打开运行序列对话框。

六、关机

1 关闭氘灯。

2 点击Load，使托盘回到原始位置。

3 打开托盘盖，待冷凝液回流后关闭控制界面。

4 关闭毛细管电泳仪开关，关闭计算机，切断电源。

七、注意事项

1 仪器运行过程中产生高压，严禁打开托盘盖。