

BD Companies in China

Room 1105-1109, Jie Tai Plaza

218-222 Zhong Shan Liu Road, Guangzhou.

广州市中山六路 218-222, 捷泰广场 1105-1109, 510180

Tel no: 86-20-36699100

Fax no: 86-20-36699189

www.bdbiosciences.com



BD FACSCanto 流式细胞仪操作规程

一、开机程序

- 1、打开稳压器和 UPS 的电源，打开多用插座板开关。
- 2、打开电脑主机以及显示器的电源开关，选择 Administrator 用户名，在登录对话框输入密码。
- 3、打开仪器右方绿色电源开关（将同时启动仪器、液流车、激光电源）。
- 4、登陆 Diva 软件或 Canto 软件，点击 OK，启动液流（Cytometer>Fluidics Startup），此过程大约需要 7min。
- 5、做日常开机清洗（SIT Flush+ Clean Flow Cell+ De-gas Flow Cell）。

二、仪器质控——CST 质控

1、试剂准备

Tube01	Define Baseline	CS&T 微球 3 滴+0.5ml 鞘液
Tube02	Check Performance	CS&T 微球 1 滴+0.35ml 鞘液

其中 Define Baseline 每六个月做一次，或更换新的批号做一次。Check performance 必须每 24h 做一次。

- 2、在 Cytometer 下面点击 CST，选择要执行的任务，选择要进行 CST 的 configuration，选择微球批号信息，上样，点击 Start，开始进行质控，直至出来质控报告。

三、Diva 软件应用

- 1、在软件界面左侧 Browser 面板下，创建实验模板。
- 2、按照实验要求选择检测通道，画出实验方案。
- 3、将样品管插在进样针处，点击 Acquire。调整 FSC-SSC 信号至合理位置。设置阈值，排除碎片或噪音干扰。
- 4、完成设门、电压设定、荧光补偿、保存数量等操作后，即可点击 Record 开始记录数据。

四、仪器质控——7 color 质控

1、试剂准备

BD Companies in China

Room 1105-1109, Jie Tai Plaza

218-222 Zhong Shan Liu Road, Guangzhou.

广州市中山六路 218-222, 捷泰广场 1105-1109, 510180

Tel no: 86-20-36699100

Fax no: 86-20-36699189

www.bdbiosciences.com



取一支 7 color set up beads, 拆开铝膜包装袋, 加入微球稀释液, 不超过刻度线。涡旋混匀即可。

2、打开 Canto 软件, 点击 OK。

3、在 Cytometer 下点击 Standard Set up, 选择 7 color set up, 选择微球批号信息, 上样, 点击 Start, 开始进行质控, 直至出来质控报告。

五、Canto 软件应用

1、打开 Canto 软件, 点击 OK。

2、如果要做绝对计数, 进入“Tools”窗口, 在“LOT ID”中输入试剂批号、TruCount 管批号和微球总数 (标在包装袋上), 单击“Save”。

3、在表格中输入相应的 Patient Name、Sample ID、Case Number (可输可不输) 和 Panel。

4、上样, 单击“Run”, 等图像稳定 1-2 秒, 单击“Acquire”。

6、获取完成后, 进入实验室报告 (Lab Report) 窗口, 手动修改圈门。

8、点击 Next, 继续上第二管样品。等所有样品检测完, 试验结束, 单击“Quit”, 退出 Canto 软件。

六、关机程序

1、Diva 软件中, Browser 窗口下, 任意指中一个 Tube, 放上 3ml 有效氯浓度为 1% 的清洗液, 高速跑样 5min。

2、换成超纯水, 高速跑样 10min, 直至 Events/s 小于 10。

3、运行 Fluidics Shutdown 程序关闭液流。

4、退出所有应用软件, 在 File 下面选择 shutdown 关闭电脑主机。

5、关闭流式细胞仪主机开关, 关闭稳压器开关, 关闭多用插座板开关。

6、将一只装有 1ml 双蒸水的管留在进样针处。

7、填写仪器使用登记表。