

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 FACSVerser 流式细胞仪操作规程

一、开机流程

- 1、检查各液体桶，是否需要添加鞘液，倒空废液。
- 2、确认 Loader 的门是关闭的（如果有 Loader）。
- 3、按下 Power 电源键，启动仪器。正常启动后，电源键为绿色。
- 4、打开电脑，登录进入 BD FACSuite 软件，确认软件与流式细胞仪成功连接。
- 5、等待激光预热 20min。
- 6、或者设置自动开机模式。

二、仪器质控

1、仪器质控

Tube01	CQC	CS&T 微球 2 滴+0.5ml 鞘液
Tube02	PQC	CS&T 微球 1 滴+0.35ml 鞘液
Tube03	Laser Setup	CS&T 微球 2 滴+0.5ml 鞘液

其中 CQC 每六个月做一次，或更换新的批号做一次。PQC 每 24h 做一次。另外，在 PQC 过程中，如果 laser alignment check 不能正常完成，需执行 Laser setup 任务进行激光自动校准。

点击右侧的菜单栏 Setup，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。

2、实验质控

Assay & tube setting set up: 对用户指定的标准化的 tube setting 进行 update，以保证实验结果具有可比性。

三、Suit 软件应用

- 1、在软件界面左侧 Experiment 任务栏，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 Preview。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 Acquire 开始记录数据。

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



四、实验仪器条件的调取

1、标准化实验条件的建立与调取：

tube setting: 即实验条件（PMT 电压）与 CST 微球建立联系，便于以后用 CST 微球进行 tube setting 的更新

- a. 建立：新建 experiment，右键 tube 选择所需参数，上阴性标本优化 PMT 电压，不记录数据，点击 stop 停止获取。右键此 tube，点击 create tube setting，软件提示需用 CST beads 进行标准化，标准化结束后，输入 tube setting 名称，点击 OK 完成。
- b. 调取：新建 experiment，右键 tube，在 general 标签下，tube setting 后点击 select 选择已存的所需 tube setting。

2、非标准化实验条件的建立与调取：

modified tube setting（带星号）： 仅指 PMT 电压，且与 CST 微球没有建立联系。

- a. 建立：针对标准化的 tube setting，进行各参数的 PMT 电压调整，即为 modified tube setting。
- b. 调取：将之前含有 modified tube setting 的 experiment 右键，选择 save as，重命名，右键其中的 tube，选择 clear tube 将其中的数据清除，再进行实验标本的收集。

五、关机

- 1、在主菜单 Cytometer 下面点击 Daily Clean，按照弹出的对话框，先放置一个含 2ml 0.5~1% 次氯酸钠溶液的流式管于进样针，点击 Continue。
- 2、根据提示，更换一个含 3ml 超纯水的流式管于进样针，点击 Continue，完成后，对话框自动关闭。
- 3、在主菜单 Cytometer 下面点击 Shutdown，在弹出的对话框中点击 yes，仪器自动关机。
- 4、留一个含 2ml 超纯水的流式管于进样针处。
- 5、关闭仪器电源开关，关闭多用插座板，关闭稳压器。
- 6、填写仪器使用登记表。