

	文件名称: BiOptic 全自动 DNA/RNA 分析系统 Qsep100 操作规程		版本号: GGPT-SOP-236	
	编制	刘丽萍	发布实施日期	2016-4-1

一、目的

为规范 BiOptic 全自动 DNA/RNA 分析系统 Qsep100 的基本操作、维护保养、异常处理程序,防止人为操作失误,确保 BiOptic 全自动 DNA/RNA 分析系统 Qsep100 的正常和有效使用,实现对实验工作的有效控制,特制定本规程。

二、适用范围

本公共实验平台 BiOptic 全自动 DNA/RNA 分析系统 Qsep100 (设备编号:) 的使用。

所在实验室: 电泳室[410]

三、职责

本程序的实施者为 BiOptic 全自动 DNA/RNA 分析系统 Qsep100 操作者,公共实验平台技术管理员负责对本程序的实施情况进行监督。日常运行及维护、定期维护、定期点检及保养由公共实验平台技术管理员负责。

四、开机前准备

1. 使用本仪器前,操作人员须接受过相关培训并仔细阅读说明书。
2. 检查实验室电源、温度和湿度等环境条件,实验室温度保持在 15~30℃ 之间,湿度小于 80%。
3. 放置仪器的工作台应平坦、牢固和结实,不应有震动或其他影响仪器正常工作的现象。强烈电磁场、静电及其他电磁干扰,都可能影响仪器的正常工作,放置仪器应尽可能远离干扰源。供电线路应提供良好的接地,保证安全性和系统可靠性。

五、操作程序

分析流程: 样品→DNA 提取→PCR/RFLP→检测与分析。

5.1 打开机器电源,通过数据线与电脑连接,在电脑上插入机器密钥,打开程序,进行设置;

5.2 设置新的检测 Project(此步骤的目的类似建立一个文件夹将本次所做的 DATA 存储在这里),这是仪器画面呈现彩色,将待检样本和 Buffer 放入指定位置;

5.3 插入卡夹（内含一个毛细管，产物都在卡夹中进行电泳并检测），卡夹与机器连接，卡夹图片呈现彩色，这是我们可以看到机器和卡夹的图片都变成彩色，这也就说明机器是正常待机状态，可以正常使用；

5.4 选择检测的方式（一个类似检测程序一样）和我的 2 个检测样品的位置（给检测样本定位，这样才好确认吸取检测样本进行检测），点击 RUN；

5.5 点击 RUN 后，机器为您自动检测，所选位置的样本，并把相应样本的数据（电泳峰图和模拟的凝胶电泳图），保存到你选择的路径；

5.6 对所得的 2 个样本的数据进行分析，包括用自建的 Maker 对所得样本进行大小计算，或者对几个样本之间进行比较。

5.7 使用完毕后，关闭主机，关闭计算机，做好使用记录和清理工作。

六、注意事项

1. 图像采集并保存后，立即取出样品；
2. 请勿将潮湿样品长期放在暗箱内，以防腐蚀仪器；
3. 使用后将平台擦干净；
4. 仪器使用完后请及时关闭电源，特别是 Qsep100 的电源；
5. 请勿使用控制成像仪的电脑上网，也不要自行重装电脑操作系统或给操作系统升级。

七、技术支持

BiOptic 全自动 DNA/RNA Qsep100 售后服务电话：400-968-7988

联系人：刘丽萍 18367121691