ChemiDoc_Touch 快速操作指南

介绍:

ChemiDoc™触控系统是一款小巧、具有化学发光能力的凝胶/斑点成像仪器。该仪器 自动化了选择印迹检测参数的过程,并获得高质量和高灵敏度的凝胶和 Western 印迹图像。 它可以通过轻触屏幕上的按钮来做到这一点。™触摸系统使用 Bio-Rad 的图像实验室 ChemiDoc 触摸软件来控制选定应用的图像捕获和优化。您可以通过集成触摸屏和简化的 用户界面与仪器交互。将样品放在样品托盘上,选择图像采集预设,然后轻触按钮获取图像。 注意:Image Lab Touch 软件不支持图像分析。使用 Image Lab 软件 5.2 版或更高版本, 在单独的基于 Windows 的计算机上运行,分析通过 ChemiDoc Touch 仪器采集的图像。



 1 USB 端口
 6 透射式照明器抽屉

 2 触摸屏
 7 前门(打开位置)

 3 系统开/关按钮
 8 成像平台

 4 样品托盘
 9 前门打开手柄

 5 透射式照明器抽屉手柄

1.开机,请按前面的 On 按钮。 仪器启动 Image Lab Touch 软件,出现欢迎屏幕。 点击屏幕任何地方,创建新用户,或选择已有用户。



2.放置样品。

打开机器正前方门,轻轻拖出紫外透射台,将样品直接放在样品托盘上。也可以将样品托盘 取出,放置样品后将托盘放回。(如果是化学发光,将印迹膜的蛋白结合面朝上放置,加入 ECL 显色液,注意操作过程印迹膜不能干掉,轻轻推进紫外透射台,关上门,准备成像.**用完后** 注意清理掉托盘上的发光液,建议将膜放在培养皿里或蜡片上曝光)。。

3.调节视图

进入成像界面后,用手指缩放调节视野中样品的大小,尽量让样品最大以保持清晰。(或者 点击 Image size,选择大,中,小三种尺寸)

4. Application,根据实际样品类型选择,核酸胶,蛋白胶,膜。点开后再根据使用的染料进行选择。比如核酸胶常用的 EB 染料。蛋白胶常用的免染(stain Free Blot), blots 常用的化学发光(chemiluminecence)。

5. 点击屏幕左侧 "APPLICATION"选择 "Blots"和 "Colorimetric"进行 marker 拍照(进行步骤可以不需要加 ECL 液,如果需要与化学发光的图片 merge,需要是同一位置拍出的两 张图片)

7、点击屏幕左侧 "APPLICATION" 选择 "Blots" 和 "Chemiluminescence"

8、点击屏幕左侧的"EXPOSURE"选择曝光方式自动(Auto)或手动(Manual),选择合适的 bin 值(bin 值越大代表灵敏度越高,分辨率越低)

9、"Auto"模式选择 "Optimal Auto-exposure" 可自动优化曝光时间 (适合用于高丰度的蛋白)

Show Previ Set Exposure	iew / e Area	Optimal Auto	o-exposure	Rap	id Auto-exposure]	C	>>
📩 = Optimal settings	C 1 Higher Resolution Longer Wait Time	•	ġ	•	Lower Resolution Shorter Wait Time			

10、"Manul"模式选择"Signal accumulation mode"进行第一图片几秒钟采集,最后一张 图片几秒钟采集,总采集多少张图片的设置。

11、点击屏幕左下方相机图标开始拍摄曝光图像

12、成像结束后,点击图片下方的 transform,对图片进行灰度及背景的优化。曝光结束自动显示拍摄的图片,并且这些图片都是自动保存在仪器的内置电脑中。

		L: 2314	H: 65527	*
og Histogram	e,			
Invert Image Display	8	_	G G: 1.00	Auto
			H	
		Low	High	

13、浏览图片:点击屏幕左上方"Gallery",勾选需要查看的图片后,双击打开查看,此

Live View Gallery	May 21, 2014 9:04+w	🧔 🔞 🗤 BIO RAD
Images Select All	٩	
Wednesday, April 16, 2014		
	5 5	
Chemi Blot_60sec	Chemi Blot_30sec	Chemi Biot_15sec
hemi Blot_Ssec	Coomassie Gel	DNA Gel
	View 4 Selected Images	i 🗹

界面可 USB 一次性导出多张图片



14、图像导出: 插入 U 盘后,点击图片右下角"Send/Save"按钮选择"Save to USB..." 可以导出 SCN 格式(imagelab 软件打开的格式), TIFF 格式, JPEG 格式 15、继续拍摄,点击屏幕左侧上方"Live View"图标,按以上步骤依次操作 16、仪器使用结束后,将样品盘用干净的软布或者餐巾纸蘸70%酒精擦拭干净,关上机箱门, 关闭电源。