

QuickGel 6200 凝胶成像系统 快速操作指南

1 注意:

- 1. 开机时打开电源开关电脑则自启动,关机时须先关闭电脑,再关闭电源开关!
- 操作员请勿直接暴露在紫外光源下或直视紫外光源,若有不可避免的情况,必须在专业人员 的指导下,穿戴经认可的紫外防护装备,以防眼睛和皮肤受损!

一. 操作指南

- 1. 取出仪器,置于水平台面上,连接显示屏、鼠标、键盘;
- 2. 确认仪器电源开关在"O"侧,连接电源线并将电源开关按至"I"侧,仪器开机,软件自启动;
- 3. 打开仓门,将凝胶放置于样品台上(蛋白胶放置前需下拉机身内侧的白光板),关闭仓门;
- 4. 选择光源,设置曝光参数、数字变焦等,点击拍摄,调整编辑图像并保存;
- 5. 拍摄完成后取出样品,擦拭样品台,关闭仓门,关闭电脑,并将电源开关按至"O"侧,拔出电源插头。

二.软件设置

1. 登陆

在登录界面输入用户名和密码(管理员用户名: Admin, 默认密码 123456)。

		- ×
	登录	
Quick 6200		1
Gel Imaging System		
	登录	
Monad	念记密码	
Tionida		

2. 用户管理

登陆管理员账户后可添加、删除用户,修改用户密码,查看用户日志。

	用户管	會理				
用户管理	- 2	称	密码	类型	操作	日志
	Ad	min		管理员	修改 删除	查看
	1	FF		用户	修改 删除	查看
	甩户	 □ № 	2024-09-09	2024-09-09	操作类型 ~ (11)	专出
	用户		PER .	失望	847	
	001	2024-09	01 30: 41: 20	Run	Login	

3. 系统设置

可设置系统语言及曝光模式。

自动曝光: 打开光源后软件即开始自动计算曝光时间并曝光。

记忆曝光:打开光源后软件则按对应光源上次曝光时间进行曝光。



4. 图像采集

预览:预览控制落射白光,用于查看样品位置,可自动曝光及手动调节曝光时间,透射光源开启时预 览光源关闭。

透射白光: 打开透射白光后仪器即开始自动曝光或记忆曝光,亦可手动调整曝光时间。

透射紫外:打开透射紫外后仪器即开始自动曝光或记忆曝光,亦可手动调整曝光时间,透射紫外在开门后自动关闭,且开门状态下不可打开紫外光源。

透射白光、透射紫外、落射白光在打开后三分钟内无操作自动关闭。

数字变焦:在采集前可选择数字变焦, "原始"则成像面积不变,点击"1.3×"成像面积变小,样品 放大 1.3 倍,点击"2.0×"样品则放大 2.0 倍。

自动曝光:分为三种自动曝光,默认"I强条带"自动曝光,用户可预判样品的信号选择不同自动曝光模式,若存在弱信号可选择"III强条带"自动曝光, 内显示自动计算的曝光时间,在此基础上也可以手动点击"+"、"-"调节。

划定 ROI: 点击 []] 划定感兴趣区域,再进行自动曝光,软件优先计算目标区域中的信号,使其接近饱和,图像的其余部分有过曝的风险;若不划定区域则默认自动曝光计算整个视野的信号。

手动设置曝光时间:可点 —— 击弹出软键盘直接输入曝光时间,也可点击"+"、"-"调节曝光时间。 采集:设置完成后点采集,采集完成可进行编辑、保存等操作。

Monad	<u>0</u> 221 - × ⊟
國历史 团身入	图像采集
	图像预览
	③ 預览
	透射自光。 适射紫外
	数字变集 - ## ## 1.3× - 2.0×
	曝光模式
	1强条带 十
	[] II 中条带 [250.0 ms
	田 弱条第 一
	臣,来 集
	显示调节
	图像编辑

5. 显示调节

采集完的图片默认灰度范围值为 0~65535,用户如有需要可调节 low、high 值,可拖动滑块进行调节、 点击箭头微调及手动输入数值,点击 ② 恢复 0~65535;



6. 图像编辑

旋转、裁剪:根据需求对已采集的图像进行裁减、旋转,点击撤销按键可逐步撤销;

更改颜色:点击 ▮进行灰度反转, ■ ■ 为核酸伪彩, 国为蛋白胶考染伪彩, 国为蛋白胶银染伪彩, 选中后条带变为相应颜色,点击 ■ 恢复黑白色。

注释工具: 可添加文字和箭头标注, 并更改颜色、大小, 可拖动、删除、复制、修改注释。

过曝提示:打开开关则显示饱和像素,饱和像素标记为红色(伪彩状态下不可标记)。



7. 保存

根据需求选择保存格式,TIF 格式默认 16 bit 且无压缩,PNG 格式默认 8 bit、无损压缩,PDF 为电子版报告,MND 为原始数据;

设置好保存格式后点击保存弹出系统弹窗选择文件保存路径,可输入样品名,且自动记忆上次样品名, 后缀为"样品名+光源+曝光时间+拍摄日期"。



8. 打印

在连接打印机的情况下,点击打印即可打印图像报告。

9. 查看历史记录与导入

历史:点击"历史"显示最近采集的图片(MND 格式),选择透射紫外 / 白光则只显示该光源下拍 摄的图片,图片自动保存在 D 盘中,选中一张打开可进行图像处理及保存、打印。

导入:只可导入 MND 格式图片,导入后可进行图像处理及保存、打印。



10. 其他

点击"■"返回桌面,点击"⊠"关闭软件,在"国"下可查看仪器版本信息、退出当前用户登录、 直接关机。



生产商 Producer

研发生产基地 R&D and Production Bases

E-mail Web 莫纳 (苏州) 生物科技有限公司 Monad (Suzhou) Biotech Co., Ltd.

苏州: 苏州工业园区 杏林街 78 号 13A 栋



support@monadbiotech.com www.monadbiotech.com



Simply Discover More 至简致真·探索无限