

Amersham™ ImageQuant™ 800

快速操作指南

开机

1. 按下仪器侧面的电源按钮。
2. 按下连接在系统背面的微型 PC 上的电源按钮。

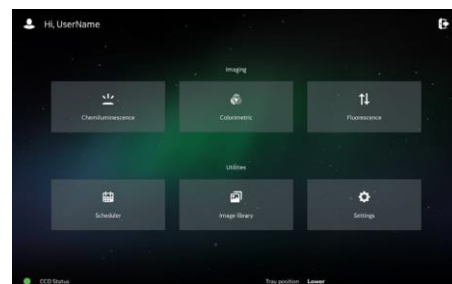
开始成像

1. 系统初始化后，输入密码并单击 login (登录)。
2. 确认屏幕左下角的 CCD status 为绿色。
3. 从 Home 屏幕界面选择检测方法，开始拍照。
 - 选项：Chemiluminescence (化学发光)、Colorimetric (白光) 和 Fluorescence (荧光)。



实用程序

- **Scheduler** 预订功能，可用于预约成像仪的使用日期和具体时间。
- **Image library** 允许访问存储图像的默认保存位置，可以选择查看、复制/移动或删除图像。
- 如果需要，可使用 **Settings** 查看、设置和更改系统设置。



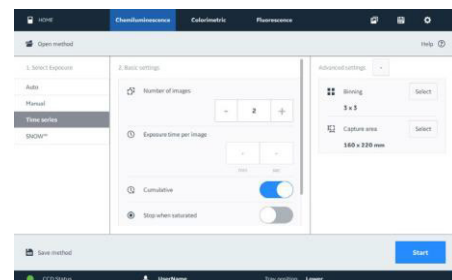
Chemiluminescence 化学发光成像

1. 在 Select Exposure 模式下，选择设置 (或者如果您以前保存过方法，选择 Open Method)。

- **Auto (自动)**: 根据最高像素强度自动设置整个印迹的曝光时间。有一个选项可以通过 Pre-capture 来选择感兴趣的区域，该选项可自动计算所选区域的最佳曝光时间。
- **Manual (手动)**: 手动输入曝光时间。
- **Time series (时间序列)**: 进行一系列曝光 (最多 50 次)。如果打开 Cumulative 选项，则每张图像的信号进行累积叠加。如果不需要累计叠加图像，请关闭 Cumulative 选项。

2. 单击 Start，开始成像。

注：如果需要对彩虹 marker 成像，请使用白色垫板黑色托盘。
Chemiluminescence (化学发光) 模式在上、下两层样品位置均可使用。



SNOW™ 曝光模式

使用 SNOW 曝光模式扩大动态范围，同时自动检测高丰度和低丰度蛋白，避免过曝，并可降低噪音。

1. 预曝光后，选择感兴趣的区域和背景。

2. 打开 Auto stop (自动停止) (推荐)。

- 图像信噪比 (S/N) 的优化过程将在屏幕上实时显示，当达到最佳 S/N 时，曝光将自动停止。

注: SNOW 曝光模式可用于 **Chemiluminescence (化学发光)** 和 **Fluorescence (荧光)** 检测模式。

高级设置

- Binning (像素合并): 已预设好默认的像素合并参数。使用滑块增加或减少合并。
- Fluorescence multiplex (荧光通路叠加): 在化学发光曝光的同时可对额外的荧光通道成像。(仅适用于 Auto (自动) 和 Manual (手动) 曝光模式)
- Capture area (曝光区域): 已预设好默认的曝光区域。如果需要，也可选择其他区域。

Colorimetric 白光成像

1. 选择 Gel documentation (Gel 记录) 或 OD measurement (OD 检测)。如果选择了 OD measurement, 光强将转换为 OD 值并在校准后以文件形式保存下来。

注: 对于 Gel documentation (Gel 记录), 请使用白色垫板黑色托盘, 对于 OD measurement, 请使用玻璃托盘。

Fluorescence 荧光成像

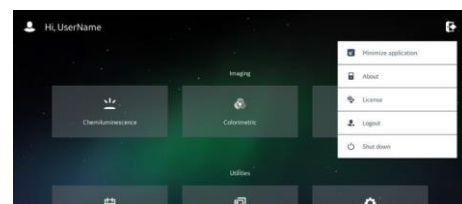
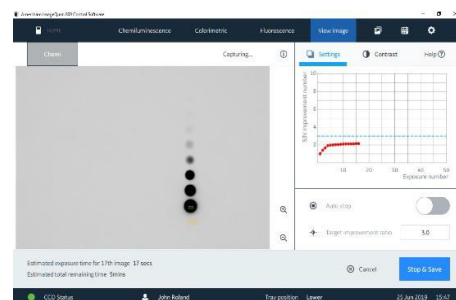
1. 选择曝光类型, 最多可选择三个通道。如果需要, 可以从 Settings 菜单添加自定义滤光片和染料。

注: **Fluorescence (荧光)** 曝光请使用不带白色垫板的黑色托盘。**Fluorescence (荧光)** 仅能在下层样品位置使用。

退出

1. 单击 Home 屏幕右上角的  图标。

- 选择 Shut down (关机) 完成仪器和 PC 的关机 (不要按电源按钮来关闭系统)。
- Minimize application (最小化应用程序) 可以让您访问 Windows®。完成后可从任务栏返回控制软件。
- 选择 Log out (注销) 使您在系统保持打开的状态下退出您的帐户, 并锁定系统以防止未经授权的使用。



cytiva.com.cn

Cytiva 和 Drop 标识是 Global Life Sciences IP Holdco LLC 或其附属公司的注册商标。Cytiva 版权所有商品和服务的销售需遵守在 Cytiva 企业中运营之供应商公司的销售条款与条件。可应要求提供这些条款与条件的副本。如需了解最新信息, 请联系您当地的 Cytiva 代表。如需查看当地办公室的联系信息, 请访问 cytiva.com/contact。

CY000000

