

Thermo Scientific myECL Imager

快速入门指南



ThermoFisher
SCIENTIFIC

启动

重要提示：安装前，请认真阅读本指南并遵照本指南进行适当的设置。置放成像系统时请远离水、溶剂、腐蚀性物质、强磁场和振动源。

- 1 取出配件包中的合适电源线，将成像系统连接到电源插座上。
- 2 开启位于成像系统后面下部位置的实体电源按钮。（图1）
- 3 按下触摸屏下方的仪器形状电源软按钮。
- 4 电脑启动，触摸屏会显示一条初始消息（图2），其中含“OK”按钮和“Thank you for selecting the Thermo Scientific MYECL Imager. You are now ready to begin”的信息。选择“OK”按钮继续。
- 5 然后，用户会得到提示以输入当前日期、时间和时区。完成后，屏幕将自动转到默认的 Chemi acquire（化学发光检测）模块（图3）。

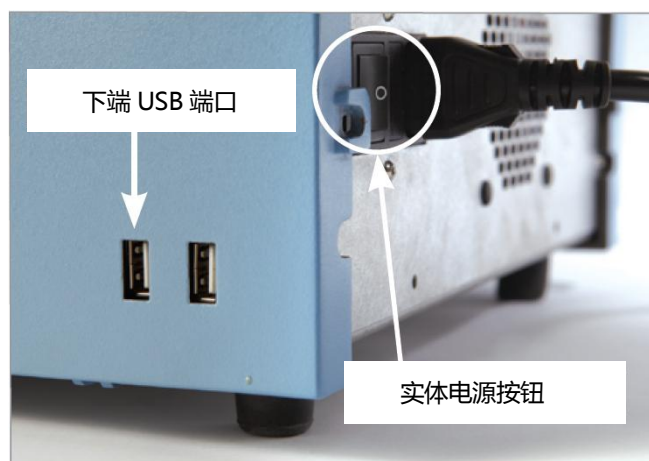


图 1：电源形状和 USB 端口位置。

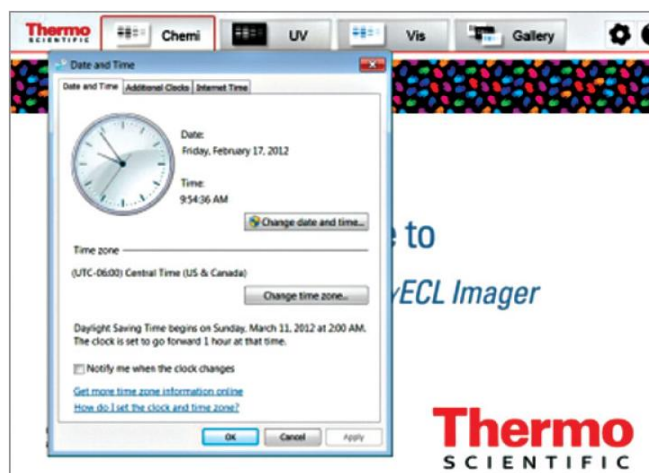


图 2：初始“欢迎”屏幕，可设置时区。

化学发光 (Chemi) 模式

化学发光 (Chemi) 模式是默认采集模式。Chemi 模式收集样品自发光，适用于 western blot 检测。在 Chemi 模式下，会使用反射可见光来自动捕获 ChemiV 图像。

- 1 在触摸屏上选择**Chemi选项卡** (图3)。
- 2 (可选) 如果未显示实时图像，可选择 **“Live Camera (实时摄像头)”** 按钮。
- 3 暗室LED灯和实时图像显示被激活。打开样品门，并在紫外透射光源玻璃上放置黑色样品板。
- 4 将样品放置在黑色样品板的中部，使用实时图像显示作为参考。
- 5 关闭成像系统门。
- 6 查看实时图像时，可调整 **“Camera Settings (摄像头设置)”** 菜单中的 **“Focus (焦距)”**、**“Digital Zoom (缩放)”** 和 **“Resolution/Sensitivity(分辨率/灵敏度)”** 设置。

注：摄像头设置仅在实时图像显示状态下可用。

- 7 选择 **“Pre-set (预设)”** 或 **“Custom Exposure Time (自定义曝光时间)”** 获取图像。

注：ChemiV图像会被捕获和保存到图库中；但是，如果启用了实时摄像头功能，则不会在图像选项卡中显示。

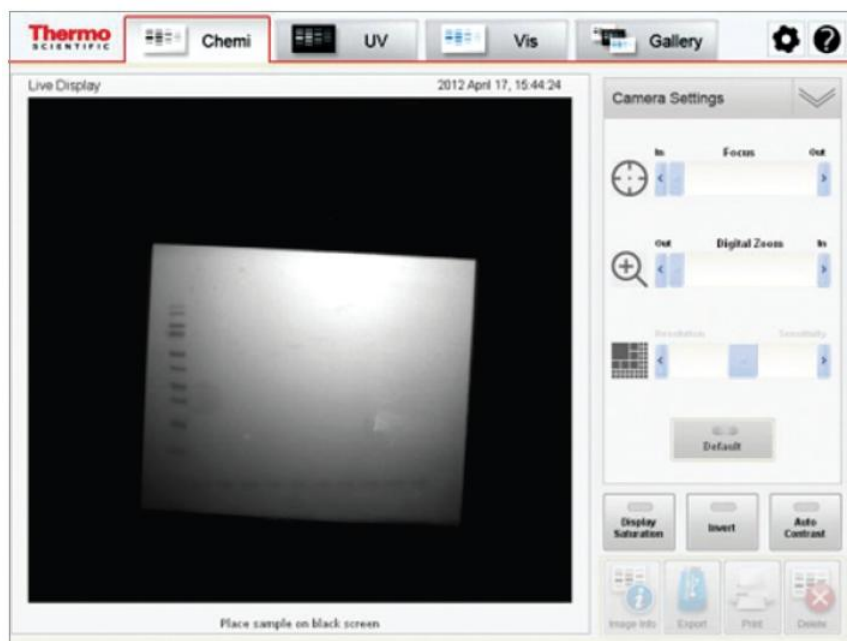


图3：Chemi采集屏幕。

紫外（UV）模式

紫外（UV）模式使用透射的紫外光源来捕获图像。



注意事项：紫外模式会使用紫外透射光源中的紫外灯。长期暴露在紫外灯下是有害的。如果存在任何暴露于紫外灯下的可能，请使用适当的眼睛和皮肤防护装备。

注：如果打开成像系统门之后需要使用紫外灯，可以拉出**白色门挂**以打开紫外灯。如要执行此操作，**请务必穿好适当的个人防护装备**。一旦门完全关闭，白色的门挂将回到正常的位置。

- 1 在触摸屏上选择“**UV（紫外）**”选项卡。
- 2 （可选）启用**紫外按钮**，如果未显示实时图像，可选择“**Live Camera（实时摄像头）**”按钮。
- 3 打开成像系统门时，请确认紫外灯已关闭，同时，暗室LED灯将被激活。将透明样品板置于样品台的上方。
- 4 将样品放置在透明样品板中部，使用实时图像显示作为参考。放置好样品后，可关闭成像系统门。
- 5 查看实时图像时，可调整**Focus（焦距）** **Digital Zoom（缩放）** **Sensitivity/Resolution（灵敏度/分辨率）**和**Aperture（光圈）**设置以获得适合的图像。

注：摄像头设置仅在实时图像显示状态下可用。

- 6 选择“**Pre-set（预设）**”或“**Custom Exposure Time（自定义曝光时间）**”获取图像。

注：图像会被捕获和保存到**图库**中；但是，如果启用了**实时摄像头**功能，则不会在图像选项卡中显示。



拉伸“UV on（紫外灯开启）”位置
处于拉伸“紫外灯开启”位置中的白色门挂



缩回“UV off（紫外灯关闭）”位置
处于缩回“紫外灯关闭”位置的紫外灯白色门挂

图4：处于“开启”和“关闭”位置的紫外灯白色门挂

可见光（VIS）模式

可见光（VIS）模式使用反射光和/或透射光来捕获凝胶图像。



注意事项：可见光模式会使用紫外透射光源中的紫外灯。长期暴露在紫外灯下是有害的。如果存在任何暴露于紫外灯下的可能，请使用适当的眼睛和皮肤防护装备。

可见光模式使用了与Chemi模式相同的摄像头功能设置，但是增加了**Aperture（光圈）**、**UV Light（紫外灯）**和**Filter Wheel Position（滤光轮位置）**等功能设置。

- 1 在触摸屏上选择“**Vis（可见光）**”选项卡。可见光模式会自动开启紫外透射光源中的紫外灯。
- 2 （可选）选择**实时摄像头**按钮，如果未显示实时图像，可点击**紫外线按钮**。
- 3 打开成像系统门，确认紫外灯已关闭，并在样品台顶部放置白色样品板。
- 4 将样品放置在白色样品板的中部，可使用实时图像显示作为参考。
- 5 放置好样品后，可关闭成像系统门。紫外灯将开启并通过白色样本板转换为可见光。
- 6 查看实时图像时，可调整**Focus（焦距）**、**Digital Zoom（缩放）**、**Sensitivity/Resolution（灵敏度/分辨率）**和**Aperture（光圈）**设置以获得最佳图像。

图像信息

每张图像的详细信息会存储在单独的.xml 文件中。

1 图像显示在屏幕上时，选择触摸屏右下角的“Image Info (图像信息)”图标。

2 屏幕上将出现一个包含该图像所有相关图像信息的表格。表格下方是软键盘。用户只可添

加和修改**文件名 (File name)**、**用户 (User)**、**项目 (Project)** 和**备注 (Notes)** 字段。

3 捕获图像后，成像系统将为图像文件分配一个默认名。图像文件名可以在“**获取信息 (Acquisition Information)**”屏幕上进行修改。



图 5：图像信息输入屏幕

文件管理

所有图像文件和图像信息会被保存和导出到单独的文件夹中。这些文件夹中同时包含了带图像信息的.xml 文件和含图像



的.tiff 文件。

图 6：文件管理按钮

Export (导出)：用户可将选定的图像导出到通过 USB 端口连接的闪存驱动器或外部硬盘驱动器上。

注：一旦有外部驱动器通过 USB 端口连接，用户可能需要短暂等待，以让成像系统识别外部驱动器。

Print (打印)：“打印”按钮

可将选定的图像通过连接好的外部打印机打印。打印开始之前会出现一个打印预览窗口。

Delete (删除)：“删除”功能允许用户删除选定的图像。

图库

1 选择触摸屏顶部的“**Gallery (图库)**”选项卡。

2 点击“**Browse (浏览)**”按钮打开图库。

3 缩略图会显示之前拍摄的图像。图像会按星期、月份和年份排列。用户可以使用右侧的箭头按钮或垂直滚动条在各部分之间进行移动和查看。

4 触摸触摸屏上的图像，选择一个或一系列图像。

注：选择图像前，用户可选择仅查看 Chemi 图像，或者通过选择“**Gallery (图库)**”屏幕右下角的“**Open ChemiV Image** (打开 ChemiV 图像)”同时查看 Chemi 和 ChemiV 图像。此功能可方便用户在化学发光检测中通过与预染 marker 比对获得目标条带分子量大小的信息。

注：选择多重曝光系列中的一个 ChemiM 图像将打开该系列的所有图



像。

图 7：带缩略图的图片库。

thermoscientific.com/myeclimager

赛默飞世尔科技

服务热线：800 8105118 400 6505118
电话：010-84193588 传真：010-84193588
客服信箱：bioscience.china@thermofisher.com

ThermoFisher
SCIENTIFIC