

Affymetrix® Molecular Diagnostic Software - AMDS

本快速参考指南概要介绍了在 GeneChip® System 3000Dx v.2 上处理芯片的流程，前提是客户之前已有相关经验。

预期用途

Affymetrix GeneChip® Microarray Instrumentation System 包含 GeneChip® 3000Dx Scanner with autoloader、FS450Dx Fluidics Station 和 GCOSDx/AMDS 软件，用来检测经过标记的靶 DNA 和 RNA 与 GeneChip® 芯片杂交后的荧光信号。仅与单独获得批准 GeneChip 的芯片实验一起使用。

警告： 操作员需要遵守以下内部安全策略，以确保病历安全。

系统访问

您可以从 User Details（用户详情）窗格中更改密码、退出工作站或关闭工作站。

活动工作表

创建测试请求

1. 在 Workflow（工作流程）窗格中点击 **Active Worklist**（活动工作表）按钮，显示 **Active Worklist**（活动工作表）。
2. 单击 **Create**（创建）按钮，将显示 **Enter Test Request**（输入测试请求）屏幕。
3. 扫描 **Specimen ID**（样本 ID）条形码（或手动输入样本 ID）并从下拉列表中选择 **Assay Name**（测试名称）。
4. 单击 **Submit**（提交）按钮。将显示 **Active Worklist**（活动工作表），显示最新的测试请求。

取消测试请求

1. 选择您想取消的测试请求。
2. 单击 **Cancel Test Request**（取消测试请求）。

注册工作表

注册测试请求

1. 在工作流程窗格中单击 **Registration**（注册）按钮，显示 **Registration Worklist**（注册工作表）。
2. 扫描 **Specimen ID**（样本 ID）条形码来选择测试请求，然后在芯片上扫描条形码（或选择测试请求的 **Array ID** [芯片 ID] 字段，手动输入芯片上的条形码）。
3. 可选：参阅您的化验软件模块手册，获取如何在此屏幕上输入试剂盒信息的详情。
4. 单击 **Save**（保存）或单击 **Complete Step**（完成操作），保存设置并进行下一步操作。

分子杂交炉工作表

有关使用 Affymetrix Hybridization Oven 645 的详细信息，请参阅 *Hybridization Oven 645 用户指南*，P/N 08-0255 或快速参考卡，P/N 08-0256。请确保已开启杂交炉，而且温度和旋转速度满足实验要求，然后再执行以下步骤。

芯片在杂交炉中杂交

1. 在工作流程窗格中单击 **Hybridization Oven**（杂交炉）按钮，显示 **Hybridization Worklist**（杂交工作表）。
2. 输入各个测试请求的杂交炉号码。（如果使用 Hybridization Oven 645 之外的任何非连接到工作站的设备，请输入 "E"。）
3. 将芯片插入承载盘。
4. 将承载盘装入杂交炉。
5. 使用托盘固定勾确保承载盘的安全。
6. 选择测试请求并单击 **Start**（开始）按钮，启动杂交计时器。
7. 杂交炉完成所有流程后，单击 **End**（结束）按钮，将计时器停止。
8. 单击 **Complete Step**（完成操作）进行下一步操作。

自动洗染工作表

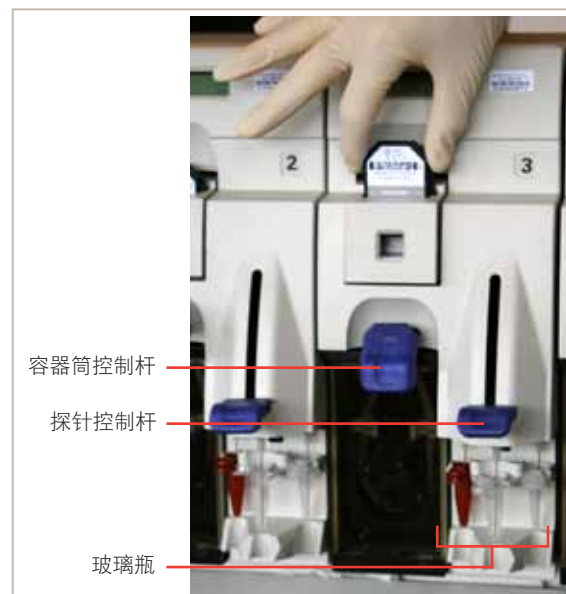
有关自动洗染工作站 FS450Dx 的详情，请参阅《Affymetrix Molecular Diagnostic Software User Guide》（Affymetrix Molecular Diagnostic Software 用户指南），P/N 08-0261。

配置自动洗染工作站

1. 在工作流程窗格中单击 **Fluidics**（自动洗染）按钮，显示 **Fluidics Worklist**（自动洗染工作表）。
2. 在菜单栏中单击 **Station Setup**（工作站设置）按钮，显示 **Fluidics Station Setup**（自动洗染工作站设置）屏幕。
3. 在与您的自动洗染工作站相对应的行中，从下拉列表中选择 **Assay Name**（化验名称）。
4. 突出显示该行并单击 **Prime**（启动）按钮，然后按照模块 LCD 屏幕上显示的说明进行操作。
5. 单击 **Close Setup Screen**（关闭设置屏幕）按钮，关闭该工作站的设置屏幕，返回 **Fluidics Worklist**（自动洗染工作表）。

执行自动洗染流程

1. 在工作流程窗格中单击 **Fluidics**（自动洗染）按钮，显示自动洗染工作表。
2. 将 GeneChip 芯片装入自动洗染模块。
3. 扫描芯片条形码，然后扫描自动洗染模块条形码以输入测试请求的工作站信息和模块信息。
4. 选择测试请求并单击 **Start**（开始）按钮。



- 5. 按照自动洗染模块 LCD 屏幕上显示的说明进行操作。
- 6. 测试请求显示自动洗染步骤已完成时，单击 **Complete Step**（完成操作）进行下一步操作。

关闭自动洗染工作站

- 1. 在 workflows 窗格中单击 **Fluidics**（自动洗染）按钮，显示 **Fluidics Worklist**（自动洗染工作表）。
- 2. 在菜单栏中单击 **Station Setup**（工作站设置）按钮，显示“Station Setup”（工作站设置）屏幕。
- 3. 突出显示该行并单击 **Shut Down Station**（关闭工作站）按钮，然后按照模块 LCD 屏幕上显示的说明进行操作。

扫描仪工作表

有关 AutoLoaderDX 的详情，请参阅 *Affymetrix Molecular Diagnostic Software* 用户指南，P/N 08-0261。AutoLoaderDx 前面板上的三盏灯表示不同的状态。

绿色	黄色	表示的状态
熄灭	熄灭	初始启动
亮起	亮起	扫描仪启动
熄灭	亮起	激光预热
熄灭	闪烁	扫描仪出错
亮起	熄灭	系统已就绪
闪烁	熄灭	正在扫描



装载芯片

要使扫描的效率最高，需要移去扫描仪中所有已完成扫描的芯片，并从 1 号插槽开始连续装载芯片。请注意，只能按照一个方向装载。在所有需要扫描的芯片完成扫描后，扫描仪将停止运转。



扫描一系列芯片

- 1. 在 workflows 窗格中单击 **Scanner**（扫描仪）按钮，显示 **Scanner Worklist**（扫描仪工作表）。
- 2. 按下位于设备正面的 **I/O** 按钮，开启扫描仪进行激光预热。激光预热大约需要 10 分钟时间。
- 3. 将芯片装入扫描仪转盘中。
- 4. 单击 **Start**（开始）按钮。AutoLoaderDx 的蓝色指示灯将亮起，表示 AutoLoaderDx 箱门现已锁住，扫描即将开始。您可以在“Device Status”（设备状态）窗格中监控扫描过程。
- 5. 单击 **Complete Step**（完成操作），将已完成扫描的测试请求从 **Scanner Worklist**（扫描仪工作表）中删除。

手动扫描单张芯片

- 1. 打开 AutoLoaderDx 箱门，将芯片放入 1 号插槽；关闭箱门。
- 2. 选择与芯片相关联的测试请求。
- 3. 单击 **Manual Scan**（手动扫描）按钮。

停止 AutoLoaderDx 扫描

单击 **Stop Scan**（停止扫描）按钮。AutoLoaderDx 将完成对当前芯片的扫描，然后停止。蓝色指示灯将熄灭，表示箱门已解锁。此时您可以添加新的芯片，开始运行新的 AutoLoaderDx 扫描。

注：闲置数小时后，扫描仪将进入待机模式。

查看结果

在 **Active Worklist** 活动工作表中的 **Review Results**（查看结果）区域，可在任何已完成测试的请求中单击 **Awaiting Review**（等待查看）链接来查看测试报告。参阅您的化验软件手册，获取有关如何使用该化验来完成测试请求流程的详细说明。



IVD 供体外诊断使用。

P/N 08-0262 CN Rev. A

© Affymetrix, Inc. 版权所有。Affymetrix®、Command Console®、DMET™、GeneChip®、GeneChip-compatible™、Genotyping Console™、NetAffx® 以及 Affymetrix™ 技术支持是 Affymetrix, Inc. 的商标或注册商标。所有其他商标均为其相应所有人的财产。

本快速参考指南是英文版快速参考指南 P/N 08-0262 的译本。



Emergo Europe
荷兰海牙市
2513 BH
Molenstraat 15
电话: +31.70.345.8570
传真: +31.70.346.7299