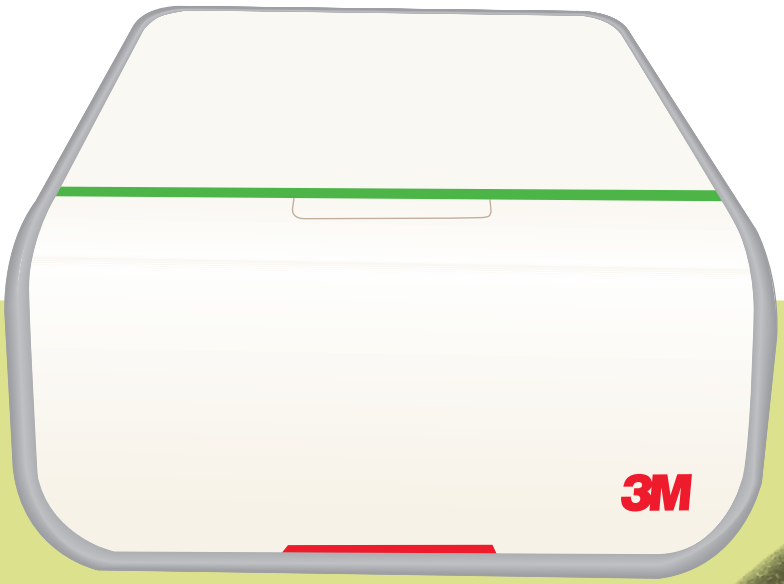
MDS100

# ZH 分子检测系统用户手册



3M

发布日期：2011-11

# 分子检测系统用户手册 MDS100

## 目录


目录 . . . . . 1
使用本手册 . . . . . 3
特定用途 . . . . . 3
用户责任 . . . . . 4
安全信息 . . . . . 4
重要信息导读 . . . . . 4
仪器规格 . . . . . 6
电力规格 . . . . . 6
操作环境条件 . . . . . 6
仪器规格 . . . . . 6
规范信息 . . . . . 7
安全标准 . . . . . 7
EMC 标准. . . . . 7
欧盟指令 . . . . . 7
机构批准标志 . . . . . 7
FCC 信息 . . . . . 7
安装 3M 分子检测系统 . . . . . 7
包装内容物 . . . . . 7
最低计算机要求 . . . . . 8
打开仪器包装并安装 . . . . . 8
安装软件 . . . . . 10
操作3M分子检测系统 . . . . . 18
登入 . . . . . 18
使用起始页面 . . . . . 19
使用折叠边栏 . . . . . 19
使用菜单栏 . . . . . 20
使用状态栏 . . . . . 21
关闭软件 . . . . . 21
登出 . . . . . 21
监控仪器状态 . . . . . 21
设置管理信息 . . . . . 24
用户 . . . . . 24
添加用户 . . . . . 24
删除用户 . . . . . 25
隐藏用户 . . . . . 25
更改密码 . . . . . 25
查看用户 . . . . . 25
仪器 . . . . . 26
添加仪器 . . . . . 26
命名仪器 . . . . . 27
隐藏仪器 . . . . . 27
更改仪器的顺序 . . . . . 27
删除仪器 . . . . . 27
查看仪器 . . . . . 28
配置字段 . . . . . 28
“样品”中生效. . . . . 30
添加样品 . . . . . 31
修改样品 . . . . . 31
删除样品 . . . . . 31
隐藏样品 . . . . . 31
导入样品 . . . . . 32
导出样品 . . . . . 34
分析套件 . . . . . 34
添加分析套件 . . . . . 34
删除分析套件 . . . . . 35
隐藏分析套件 . . . . . 35

执行运行 . . . . . 36
设置新运行 . . . . . 36
启动运行 . . . . . 40
导入新运行 . . . . . 40
导出运行定义 . . . . . 41
按分析类型显示运行 . . . . . 41
将运行另存为模板 . . . . . 42
从模板设置新运行 . . . . . 42
查看运行结果 . . . . . 44
导出运行结果 . . . . . 47
生成运行报告 . . . . . 48
运行配置报告 . . . . . 48
运行报告 . . . . . 48
仪器温度日志 . . . . . 48
打开已保存运行 . . . . . 48
删除运行 . . . . . 49
生成管理报告 . . . . . 51
生成搜索结果报告 . . . . . 51
生[成样]品报告 . . . . . 52
生成分析套件报告 . . . . . 53
生成已完成运行的报告 . . . . . 54
生成审核日志报告 . . . . . 55
生成用户报告 . . . . . 56
生成仪器自检结果报告 . . . . . 56
生成仪器温度日志报告 . . . . . 57
术语和定义 . . . . . 58
管理员任务 . . . . . 59
备份数据库 . . . . . 59
从备份还原数据库 . . . . . 63
卸载软件 . . . . . 66
"所有程序"菜单 . . . . . 66
Uninstall.exe . . . . . 66
控制面板 . . . . . 66
运行3M分子检测仪器自检 . . . . . 67
开始之前 . . . . . 67
启动自检 . . . . . 68
查看错误日志文件 . . . . . 68
在Windows XP中升级固件 . . . . . 68
在Windows 7/Vista中升级固件。 . . . . . 71
清洁和净化仪器 . . . . . 76
清洁外表面 . . . . . 76
净化内部 . . . . . 76
包装仪器供发送给 3M 进行维修 . . . . . 78
故障排除 . . . . . 80
排除 3M 分子检测仪器故障 . . . . . 80
排除 3M 分子检测软件安装故障 . . . . . 81
排除 3M 分子检测软件操作故障 . . . . . 83
与 3M 联系获得产品和服务信息 . . . . . 84
3M 技术支持 . . . . . 84
商标 . . . . . 84
附录 . . . . . 84
示例报告 . . . . . 85
搜索结果 . . . . . 85
样品报告 . . . . . 86
分析套件报告 . . . . . 87
已完成的运行报告 . . . . . 88
用户报告 . . . . . 89
仪器自检报告 . . . . . 90
仪器温度日志 . . . . . 91
审核日志 . . . . . 92
运行布局 . . . . . 93
运行报告（启用了图形） . . . . . 94
示例导入/导出文件 . . . . . 96
样品逗号分隔值 (.CSV) 文件 . . . . . 96
运行设置逗号分隔值 (.CSV) 文件 . . . . . 96
运行结果逗号分隔值 (.CSV) 文件 . . . . . 97
许可协议 . . . . . 98

# 使用本手册

1. 3M™ 分子检测系统用户手册仅以电子格式提供。要访问用户手册，请单击菜单栏上的 **[帮助]**，然后选择用户手册。
2. 单击"目录"中的任何项可立即转到该部分，或者可滚动或翻页用户手册到所需部分。
3. 3M 分子检测软件更新将包括本用户手册的更新，该更新与软件更新同时自动安装。
4. 本用户手册介绍 3M 分子检测系统软件的操作和行为，并组织结构为用户执行操作任务提供逐步说明。其组织前提是假定用户首选针对要执行的特定任务搜索"目录"并遵循该任务的逐步说明。
5. 在使用软件的逐步说明中，使用了以下风格指南：
   a. *斜体*是窗口的名称
   b. **粗体**是窗口中显示内容的确切文本
   c. **[带有括号的粗体]** 是窗口中可以单击的按钮的名称

## *特定用途*

3M™ 分子检测仪器专用于与 3M™ 分子检测分析一起使用，通过使用等温扩增和生物发光来快速检测强化营养食品和食品加工环境样品中的病原体。 若想索取与分子检测仪器配套使用的 3M 分子检测分析的当前清单，请联络 3M 食品安全部门正式代表。3M 并未设计或验证同其他制造商的分子分析配套使用的 3M 分子检测仪器。本机经过设计与测试，仅可以与由 3M 公司指定和提供的电源模块一起使用。3M 期望，3M 分子检测仪器应由经过关于 3M 分子检测仪器和 3M 分子检测分析正确培训的技术人员使用。3M 分子检测仪器专用于在分析裂解步骤经过热处理的样品，上述步骤其目的是破坏样品中的生物。**在分析裂解步骤未经过正确热处理的样品会被视为可能会导致生物危害，不应插入到 3M 分子检测仪器。**

### *用户责任*

用户责任
用户负责熟悉产品说明和信息。请访问我们的网站 www.3M.com/foodsafety 或联系您当地的 3M 代表或经销商，以了解更多信息。

选择检测方法时，务必认识到各种外部因素（如取样方法、检测方案、样品制备、处理和实验室技术）都可能会影响结果。

用户在选择检测方法时，应自行负责选用合适的基质和微生物激发试验对足够多的样品进行评估，以确保所选择的检测方法符合用户的标准。

检测方法及结果能否满足客户及供应商的要求也由用户负责。

同所有检测方法一样，使用任何 3M 食品安全产品得到的结果，并不保证受检基质或程序的质量。

## 安全信息

### *重要信息导读*

在使用 3M 分子检测系统之前及使用过程中，请阅读、理解并遵循包含于本用户手册之中的所有安全信息。保存好这些说明书，以备日后查阅。

| **信号词后果释义** | |
|---|---|
| ⚠ **警告：** | 表示一种危险情势，如果未避免的话，可能导致死亡或严重伤害。 |
| ⚠ **警示：** | 表示一种危险情势，如果未避免的话，可能导致轻度或中度伤害。 |
| **注意：** | 表示一种情势，如果未避免的话，可能仅导致财产损失。 |

| **包含安全信息的设备标签摘要** | |
|---|---|
| | **危险电压** |
| | **阅读附带文件** |
| | **热表面** |
| | 该系统服从欧洲 WEEE 指令 2002/96/EC。<br>本产品包含电器件和电子元件，丢弃时切勿使用标准垃圾收集方法。请查阅当地关于电气和电子设备弃置的指令。 |
| | **警示**：重复利用，避免环境污染<br>该产品包含可重复利用的部件。欲了解有关回收再用的信息，请联络您最近的 3M 服务中心，获取建议。 |

## ⚠警告

- **为了减少与灾害性电压和火灾相关联的风险：**
  - 始终保持电源可见且可触及。墙壁插座的插头用于将该设备从主电源断开。
  - 只使用本产品指定和经使用国家/地区认证的电源线。
  - 不要使电源湿水。
  - 切勿改动或维修本仪器。只使用 3M 授权的维修人员。
  - 不得使用外壳破损的电源。
  - 不得使用电源线损坏的本仪器。只使用 3M 授权的维修人员。仅使用 3M 指定的替换部件。
- **为了减少与化学品和生物危害暴露相关联的风险：**
  - 请始终遵循标准实验室安全实践，包括在使用本仪器时穿戴适当的防护服和眼睛防护装置。
  - 请在返回仪器进行维修和处置之前务必执行净化程序。
- **为了减少因被污染产品释放而导致的相关假阴性结果的风险：**
  - 在坚实、干燥、平整的表面上安装仪器，在装置上方留出大约 30 厘米的空隙以方便打开门。
  - 如果仪器或任何组件损坏，请勿使用仪器。
- **为了减少与扩增污染和假阳性结果所带来的风险：**
  - 一次运行完成之前，请勿打开试管。
  - 定期使用 1-5%（水中 v:v）家用漂白剂净化 3M 分子检测仪器（请参阅"清洁"部分）。

## ⚠小心

- **为了减少与化学品暴露相关联的风险：**
  - 请阅读、理解并遵守异丙醇和漂白剂及其相关材料数据表 (MSDS) 中的安全信息。
- **为了减少与环境污染相关联的风险：**
  - 请遵循适用的法规处置本设备或其任何电子元件。
- **为了降低与热表面有关的风险：**
  - 避免直接接触热的铝加热架。

## 注意

- **为了避免设备受损：**
  - 请勿使用丙酮或稀释剂等溶剂清洁仪器；避免使用腐蚀性清洁剂。
  - 用软布沾淡水或中性、多用途非腐蚀性清洁剂清洁仪器外部。
  - 请仅使用这些说明中指定的推荐清洗剂和消毒剂。如果对这些剂药与设备任何部件的适用性存在任何疑问，请与制造商联系。
  - 如果未按照本手册规定的方式使用设备，那么该设备提供的保护就可能受到损害。

# 仪器规格

## *电力规格*

| MDS100 型号 | 规格 | 单位 |
|---|---|---|
| 电压 | 24 V | VDC |
| 电流 | 2.5 A | 安培 |
| 电源 | 规格 | 单位 |
| 输入电压 | 100-240 V | VAC |
| 频率 | 50/60 Hz | 赫兹 |
| 最大输入电流 | 1.5 A | 安培 |
| 输出电压 | 24 V | VDC |
| 输出电流 | 2.5 A | 安培 |

## *操作环境条件*

| 环境条件 | 操作条件 | 单位 |
|---|---|---|
| 海拔 | 最大 2000 米 | 米 |
| 操作温度 | 15°C – 35°C | °C |
| 存放温度 | -10°C – 60°C | °C |
| 相对湿度 | 30–80% 无凝结 | % |
| 污染程度 | 2 | |
| 安装（过电压）类别 | II | |
| 仅限室内使用 | | |

## *仪器规格*

| | 规格 | 单位 |
|---|---|---|
| 长度 | 292 (11.5) | 毫米（英寸） |
| 宽度 | 213 (8.4) | 毫米（英寸） |
| 高度 | 96 (3.8) | 毫米（英寸） |
| 重量 | 4.3 (9.5) | Kg (lbs) |
| 外部连接器 | USB 2.0 B 型连接器 | |
| | 公 2.1 毫米 ID 5.5 毫米 OD 插孔 | |

# 规范信息

### *安全标准*

IEC/EN 61010-1，第三版

UL 61010-1

CAN/CSA C22.2 No. 61010-1

EIC 61010-2-081

### *欧盟指令*

低电压指令

EMC 指令

RoHS

WEEE

REACH

### *EMC 标准*

美国：FCC 第 15 部分 B 小节

加拿大：ICES-003

EEA: ZH

澳大利亚：AS/NZF 2064.1/2

### *机构批准标志*

UL (USA)

C-UL

CE

FCC / IC

C-tick（3M 代码为 N1108）

CB 体系

CCC

### *FCC 信息*

经检验，本设备达到《FCC 规定》第 15 部分的要求，符合 A 类数字设备的限值规定。制定这些限制的目的是为了在商业环境中操作该设备时，防止有害干扰，从而提供合理的防护。本设备会产生、利用并发射射频能量，若不遵照安装和使用指南，可能对无线电通讯产生不良干扰。在居民区使用本设备很有可能产生有害干扰，此时要求用户自费纠正这些干扰。

# 安装 3M 分子检测系统

### *包装内容物*

3M™ 分子检测系统
外部电源
外部电源线
USB 电缆 (1)
3M™ 分子检测软件磁盘 (1)
3M™ 快速加载托盘 (1)
3M™ 分子检测制冷块插件 (1)
3M™ 分子检测制冷块托盘 (1)
3M™ 分子检测加盖/开盖工具 - Lysis (1)
3M™ 分子检测加盖/开盖工具 - Reagent (1)
裂解管架 (1)
试剂管架 (1)

## *最低计算机要求*

- Microsoft® Windows® XP with Service Pack 3 (SP3), or Microsoft® Windows® Vista with Service Pack 2 (SP2), or Microsoft® Windows® 7 (32- or 64-bit)
- 2.0 GHz Intel Pentium 4 或相似处理器
- 2 GB RAM（建议使用 3 GB RAM）
- 20 GB 可用磁盘空间
- CD/DVD 驱动器
- USB 2.0

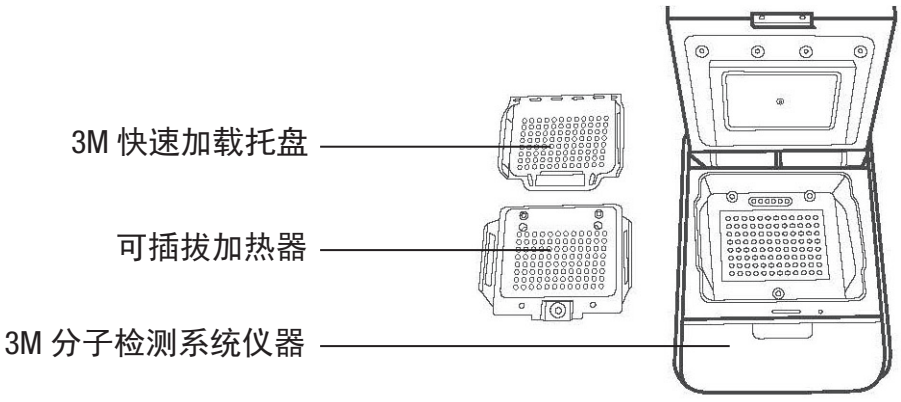
**3M 分子检测系统基于 Microsoft .NET Framework 4 平台，并利用本机 Microsoft SQL Server 2008 R2 Express 数据库来存储数据。3M 分子检测软件包中附带上述组件，如果计算机上尚未安装，您可以在安装软件期间进行安装。如果您使用 Windows XP 计算机，则必须在安装 3M 分子检测软件之前安装附加 Microsoft 组件。您可以从 Microsoft 网站下载这些组件。有关详细信息，请参阅本手册的*安装软件*部分。**

虽然 Microsoft SQL 2008 R2 Express 是免费的，但数据库大小存在限制。随着时间推移，此大小限制可能影响 3M 分子检测软件的性能。有关详细信息，请参阅 Microsoft 网站。

3M 分子检测软件是一个 Microsoft Windows 计算机软件应用程序，可以与多达四 (4) 台 3M 分子检测仪器通信，以测试食品中的病原体。3M 分子检测软件是独立的软件应用程序，因此无需网络连接即可运行。

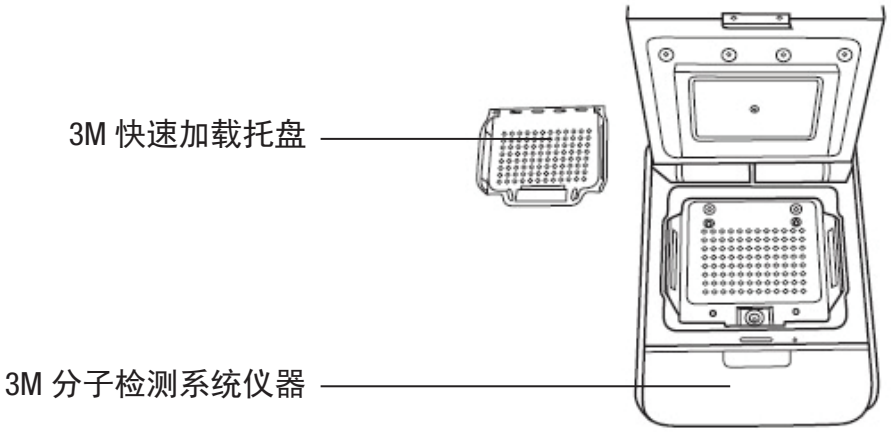
## *打开仪器包装并安装*

1. 3M 分子检测仪器封装在一次性货运纸箱中。3M 快速加载托盘和可插拔加热器组件封装在货运纸箱中的单独盒子中。
2. 打开货运纸箱，取出 3M 分子检测系统及其附件。
3. 检查 3M 分子检测系统及其附件是否有损坏。如果打开 3M 分子检测系统时发现任何货运损坏，请立即向运输公司发起损坏索赔，并通知 3M 销售或服务代表。
4. 将 3M 分子检测仪器连接到计算机之前，请在计算机上安装 3M 分子检测软件。
   安装完成之后，打开软件。请参阅本手册中有关安装软件的部分。
5. 从货运纸箱中取出仪器，将仪器放在水平的固定位置上。
6. 从货运纸箱中取出可插拔加热器和 3M 快速加载托盘，并放在仪器旁。

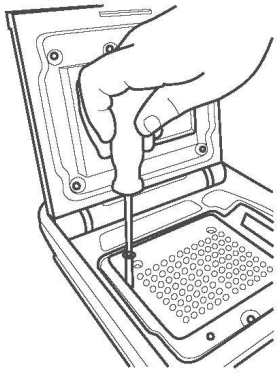



7. 使用一次性毛巾稍微蘸离子水（蒸馏水或去离子水）轻轻擦拭去仪器内表面的灰尘或碎屑。
8. 使用一次性干毛巾擦拭仪器的内表面。

9. 让仪器内表面风干至少 1 小时。让仪器风干至少 1 小时以前，不要重新连接电源线和 USB 电缆。
10. 将可插拔加热器插入仪器，并将三个螺丝与孔对齐。如果可插拔加热器与仪器水平，则已正确插入。如果可插拔加热器倾斜 45 度，则意味着插反了，则必须重新插入以使它与仪器水平。




11. 使用螺丝刀顺时针转动可插拔加热器上的三个 Phillips 头螺丝，将可插拔加热器紧固到仪器上。



12. 工作台上方至少需要留出 40.6 厘米（16 英寸）的空间，以便打开仪器盖子，从而插入或卸下 3M 快速加载托盘。
13. 选择适合您所在地区的适当外部电源线，并将电源线连接到 3M 提供的外部电源。
14. 将电源线连接到 3M 分子检测仪器后面板上的电源端口，并将电源线上的插头连接到接地的交流电源 (100-240VAC +/- 10%) 插座。电源和/或电源插头必须可触及，以便快速断开。
15. 将 USB 电缆插入 3M 分子检测仪器后面板上的 USB 2.0 端口，将电缆的另一端连接到计算机的 USB 2.0 端口。
16. 使用位于仪器后面板上的打开/关闭开关打开 3M 分子检测仪器。
17. Windows 检测到新的设备，并自动安装新设备的设备驱动程序软件。Windows 7 和 Windows Vista 需要您批准安装驱动程序软件，但 Windows XP 不需要您的批准。

## *安装软件*

3M分子检测系统软件包含了Microsoft.NET Frramework 4和Microsoft SQL Sever 2008 R2 Express. **必须以管理员或属于管理员级别的身份登入Windows，然后才能安装3M分子检测系统软件。**

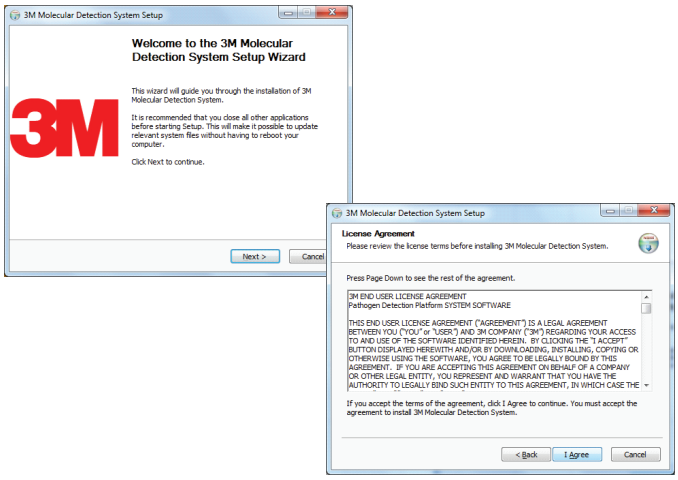
**如果您使用 Windows XP 计算机，则必须在安装 3M 分子检测软件之前安装以下 Microsoft 组件。您可以从 Microsoft 网站下载这些组件。这些组件有多重语言，并且未32或64位。因此下载适合您电脑的版本。**

- Windows XP with SP3
- Windows Vista with SP2
- Windows PowerShell 1.0
- Windows PowerShell 2.0
- Windows Installer 4.5
- .NET Framework 3.5 SP1

**开始使用3M分子检测系统软件前，不要激活Windows电源管理中的如睡眠或冬眠等特性，从而防止意外关闭软件及其它运行。**

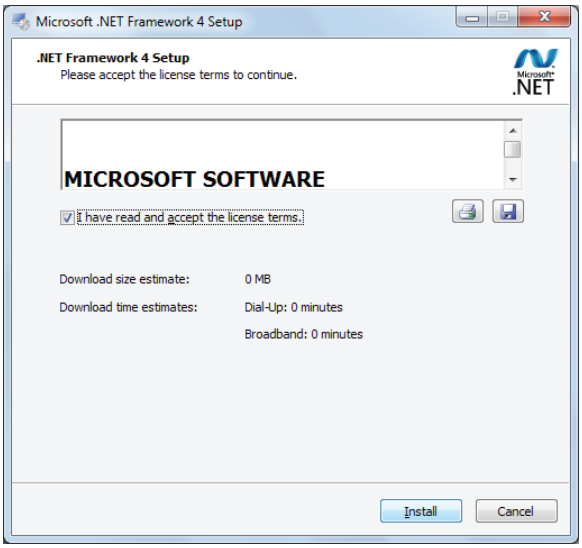
**运行中不要弄个关闭Windows，否则运行将被终止。**

1. 将 3M 分子检测软件磁盘插入您计算机的 CD/DVD 驱动器。
2. 双击 **3M.Mds.exe** 开始安装指导。**注意：** 对于 Windows Vista 和 7，必须双击 3M.Mds.exe 并选择**以管理员身份运行**才能启动安装向导。
3. 安装向导会显示 *3M 分子检测系统安装*窗口。打开该窗口可能需等待几分钟。单击 **[下一步]** 继续。
4. 阅读"3M 最终用户许可协议"，然后单击 **[我同意]** 按钮接受"3M 最终用户许可协议"并继续运行安装向导。

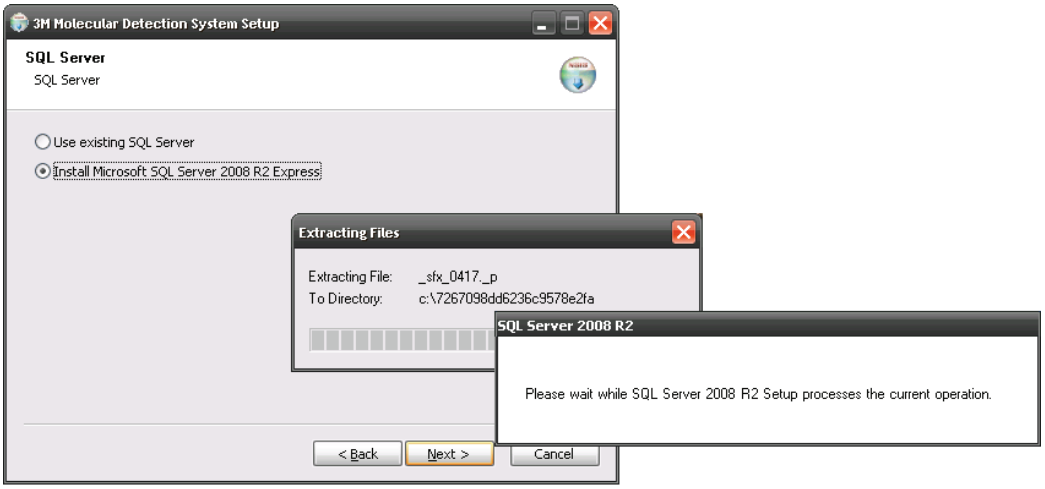



5. 安装向导会检测您的计算机配置是否存在 3M 分子检测系统所需的软件元件。首先检查的是 MicrosoftNETFramework 4。若没有，安装指导将开始.NET 4的安装过程。本文并不介绍整个 .NET安装过程。有关 Microsoft.NET 4 组件的用途、内容和安装过程的详细信息，请访问 http://www.microsoft.com 并搜索 .NET Framework 4 独立安装程序。
6. The .NET 6.NET 安装程序从 *Microsoft.NET Framework 4 安装*窗口开始。

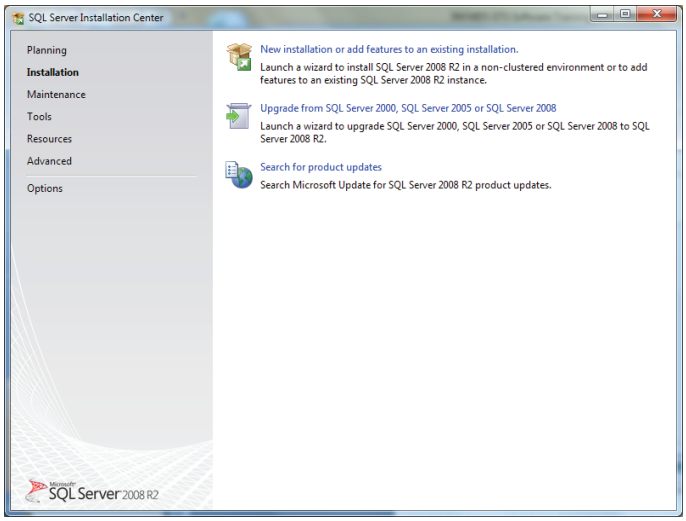
7. 阅读 Microsoft 许可条款，然后单击**我已阅读并接受许可条款**复选框接受 Microsoft 许可条款，然后单击**[安装]** 按钮.



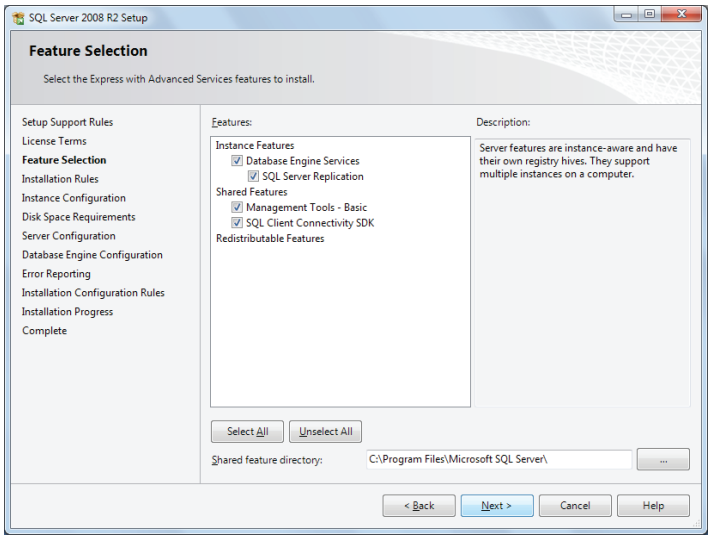

8. 安装完成之后，需要重新启动计算机。此时，关闭安装向导，重新启动计算机，然后重复步骤 2-4。
9. 在 SQL Server 安装屏幕中，选择**安装 Microsoft SQL Server 2008 R2 Express** 以安装新的 SQL Server。有关 Microsoft SQL Server 产品及其限制的详细信息，请参阅 Microsoft 网站：http://www.microsoft.com/sqlserver。**注意：**如果计算机上已安装 SQLMDS 服务器（例如，如果重新安装或升级软件），请选择**使用现有 SQL Server** 并跳至步骤



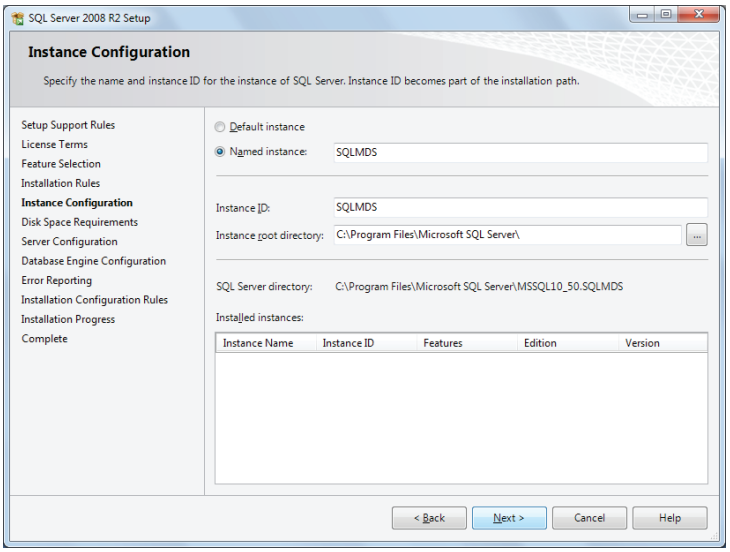
10. 当 *SQL Server* 安装中心打开时，选择 **[全新安装或向现有安装添加功能]**，然后单击 **[下一步]**。



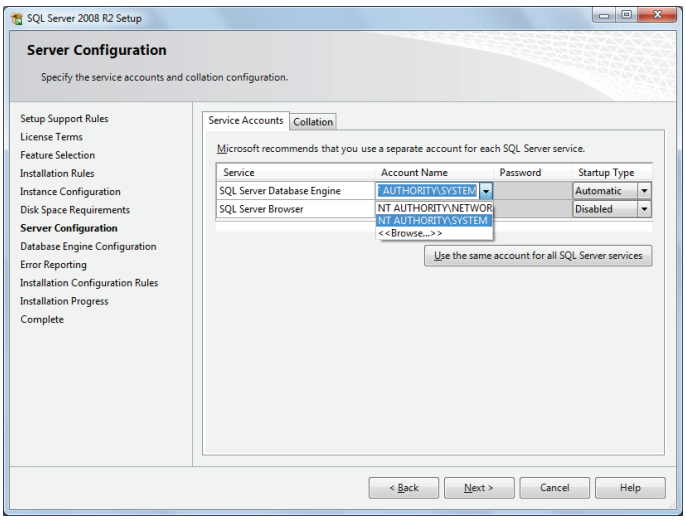

11. 阅读并接受 SQL Server 许可协议。
12. 在*功能选择*屏幕中，单击 **[下一步]** 接受默认实例功能、共享功能和目录位置。请勿取消选中任何功能。



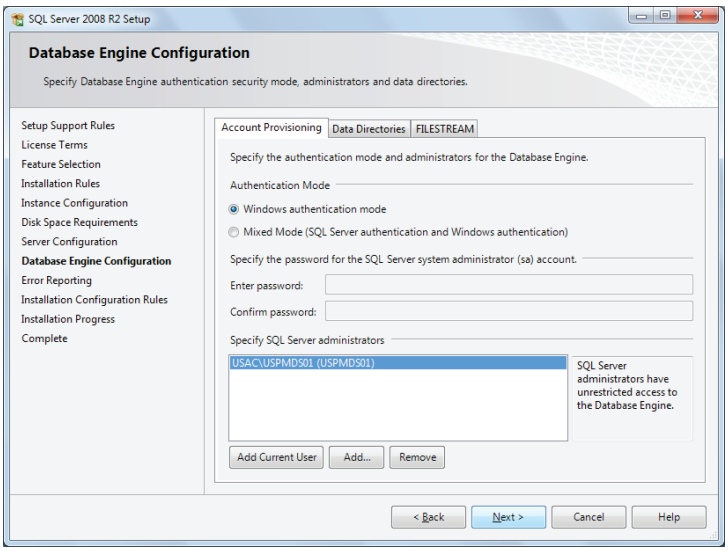

13. 在*实例*配置屏幕中，单击 **[下一步]** 接受 **SQLMDS** 命名实例和默认根目录。



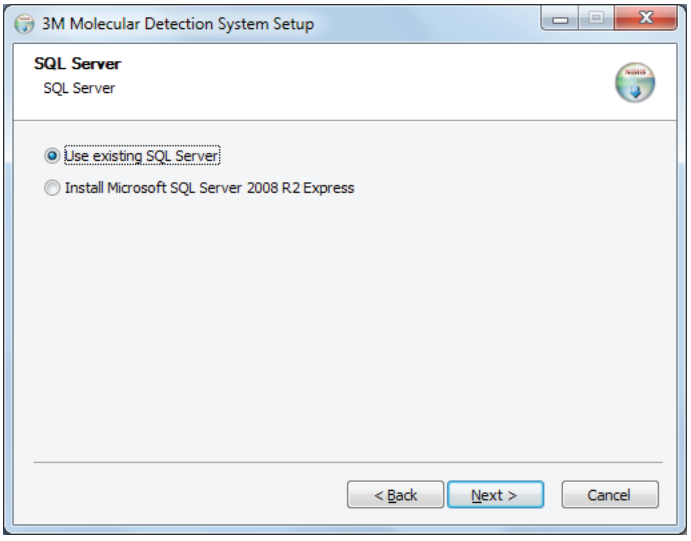
14. 在 *Server 配置*屏幕中，选择 **NT AUTHORITY\SYSTEM** 以适合**帐户名**字段（**SQL Server 数据库引擎**中）。不需要密码。单击 **[下一步]** 继续。




15. 单击 **[下一步]** 接受默认 Windows 验证模式。单击 **[添加]** 指定其他用户（如果需要）。单击以下屏幕中的 **[下一步]** 开始安装。系统显示安装进度屏幕。

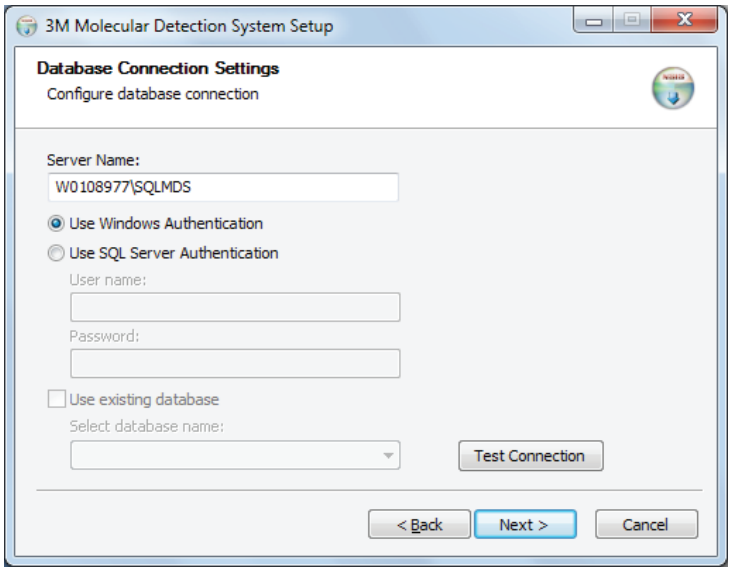



16. 安装成功之后，安装向导会显示完成消息。单击 **[关闭]** 按钮。
17. 安装完成之后，需要重新启动计算机。此时，关闭安装向导，重新启动计算机，然后重复步骤 2-4。
18. 在 *SQL Server* 安装屏幕中，选择**使用现有 SQL Server** 并单击 **[下一步]**。



19. 在*数据库连接设置*屏幕中，系统会自动填写**服务器名称**。此屏幕可能空白几秒钟。如果没有特殊原因要编辑，单击"下一步"接受默认设置。
20. 单击 **[测试连接]** 按钮验证服务器名称是否正确。若检测失败，输入<Computer_Name>/SQLMLDS作为Sever Name. 您可以执行以下步骤查找 <Computer_Name> 的值：
    a. 单击 Windows 桌面上的**开始**。
    b. 选择**我的电脑**
    c. 选择**查看计算机信息**
    d. 选择**计算机名**选项卡

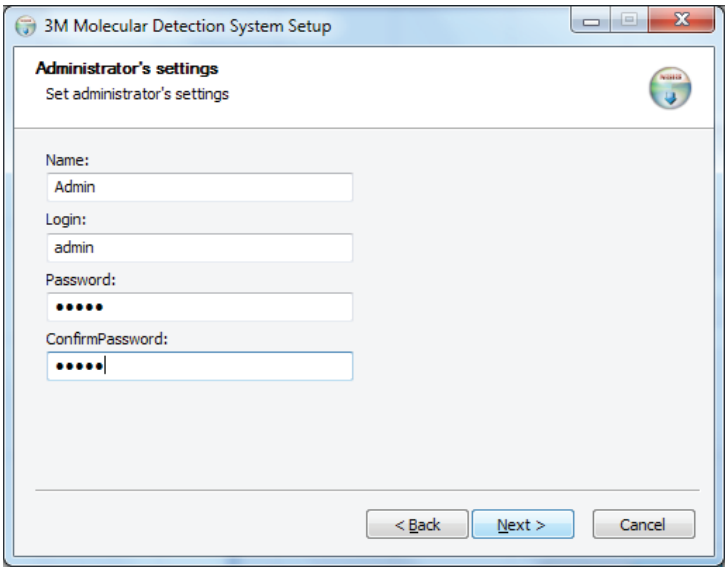
**注意：** 如果计算机上存在分子检测系统数据库（例如，如果您要重新安装或升级软件），系统默认选定**使用现有数据库**以连接到现有分子检测系统数据库并保存数据。如果此选项未选定并且您要使用现有数据库，请确保选择**使用现有数据库**复选框并从下拉列表中选择要使用的**分子检测系统**数据库。如果存在分子检测系统数据库，但是您想创建新的数据库，请不选中此设置。这将**擦除**现有数据库中的所有数据，因此请确保执行此步骤之前已备份数据库。



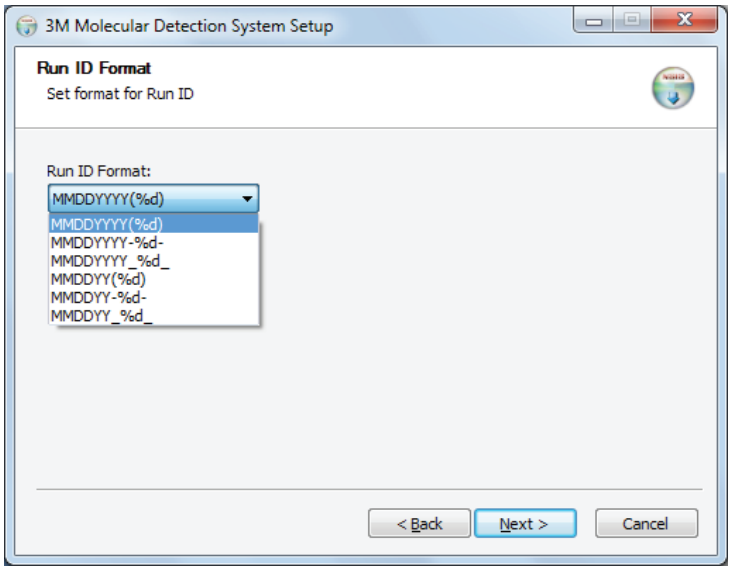

21. 安装向导会要求您输入名称和地址。此信息为必填项。
22. 设置初始管理员用户。这是必填项。输入下面列出的所有信息，然后单击 **[下一步]** 按钮。所有字段都是必填项。
    a. 在**全名**字段中输入管理员用户的全名。允许输入任意文本字符串。
    b. 在**用户名**字段中输入登入时所用的用户名。允许输入任意文本字符串。用户名不区分大小写。
    c. 在**密码**字段中输入密码。允许输入任意文本字符串。密码区分大小写。
    d. 在**确认密码**字段中再次输入密码进行确认。输入的密码和确认密码必须相同。

**注意：**安装之后，如果忘记了密码则无法恢复。 **若忘记密码，则需重新安装软件并建立新数据库。**

3M 分子检测系统软件对登入名和密码的结构没有任何强制性限制。如果安全性对您很重要，则您必须严格遵循安全的名称和密码的最佳实践。IBM 和 Microsoft 提供免费的安全最佳实践指南。有关详细信息，请参阅 http://www.ibm.com/developerworks 或 http://technet.microsoft.com。

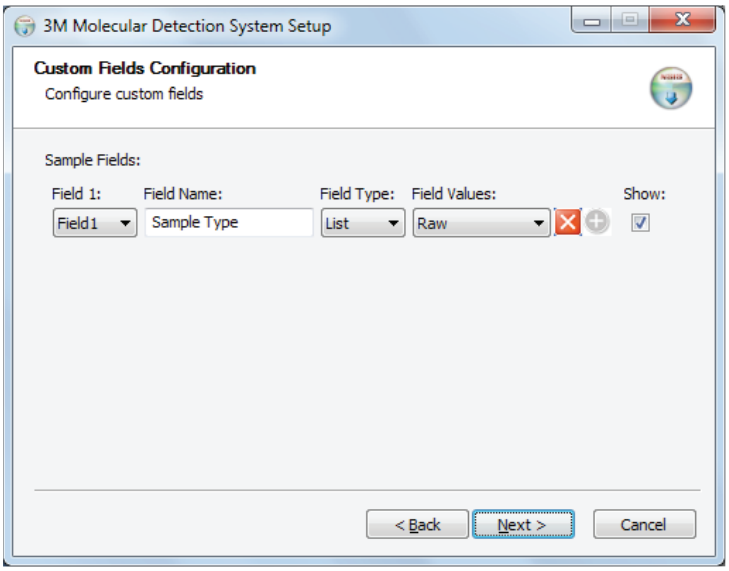



23. 单击 **[下一步]** 继续运行安装向导。
24. 选择默认运行 ID 的格式。默认运行 ID 的可用格式包括当前日期后跟创建序号。日期格式是两位数月份、两位数日期以及两位数或四位数年份。序号由系统创建，可以是一位、两位或三位数字，用括号、连字符或下划线括起来。

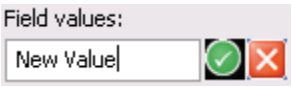



25. 单击 **[下一步]** 继续运行安装向导。
26. 软件提供用于说明样品的可选、可自定义的字段。下表中列出了这些字段的默认值。您可以单击 **[下一步]**（位于*自定义字段配置*窗口）接受这些默认值，或者您可以使用可用选项自定义这些字段。
**注意：** 安装过程完成之后，您可以自定义除"显示"选项之外的这些字段。

| 样品字段 | 字段名称 | 字段类型 | 字段值 | 显示 |
|---|---|---|---|---|
| 字段 1 | 样品类型 | 列表 | 原始<br>已处理<br>环境 | 显示 |
| 字段 2 | 介绍 | 文本 | | 显示 |
| 字段 3 | 产品 | 文本 | | 显示 |
| 字段 4 | 品牌 | 文本 | | 显示 |
| 字段 5 | 批号 | 文本 | | 显示 |
| 字段 6 | 行 | 文本 | | 显示 |
| 字段 7 | 客户 | 文本 | | 显示 |

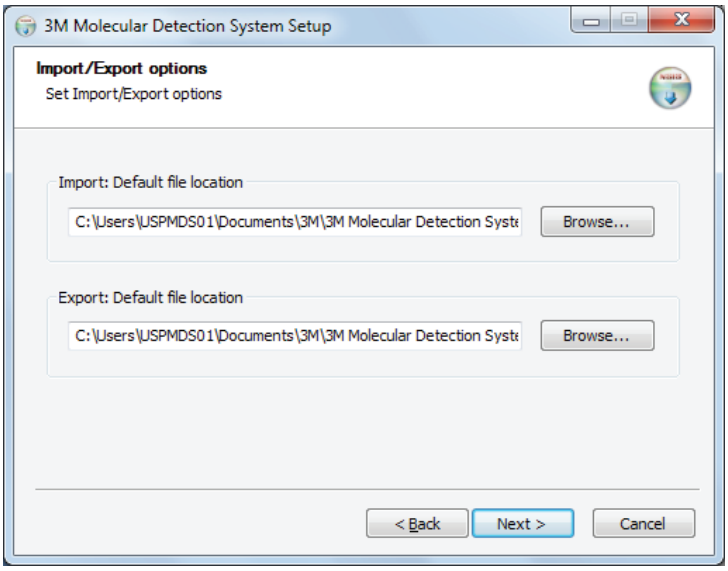



27. 要修改默认字段，请执行以下操作。
    a. 使用**字段**下拉菜单选择要更改的字段。共有七个字段。
    b. 在**字段名称**字段中输入新字段名称。
    c. 使用**字段类型**下拉菜单选择字段类型。
        i. 文本 – 您可以在文本字段中输入任意格式的文本。
        ii. 列表 – 您必须从预定义列表中为列表字段选择字段值。
    d. 如果在上一步中选择"列表"，请在**字段值**字段中输入预定义列表的项目。您可以单击 **[下一步]**（此*自定义字段定义*窗口中）并完成安装将字段值添加到字段值列表。但是，您不能单击 **[下一步]**（此*自定义字段定义*窗口中，下面的步骤 29）并完成安装从字段值列表删除字段值。
    e. 单击 图标添加字段值。这会打开文本框（显示在右侧），从中您可以输入新字段值。

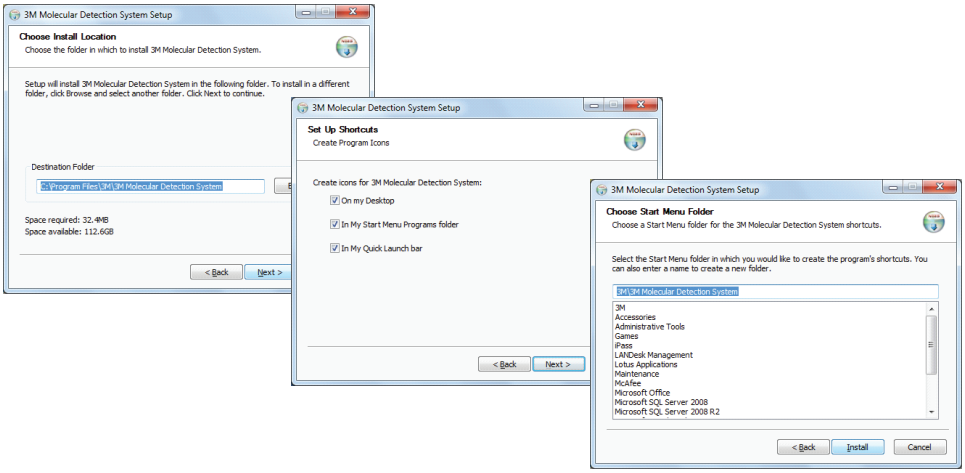



    f. 单击 图标接受您输入的新字段值。
    g. 选择**显示**复选框显示所选字段，或清除"**显示**"复选框隐藏所选字段。 如果字段被隐藏，则它不能用于样品定义或生成报表。安装后也无法对此做出更改。
28. 为您要更改的每个字段重复以上步骤。
29. 完成自定义这些字段后，单击 **[下一步]** 按钮。

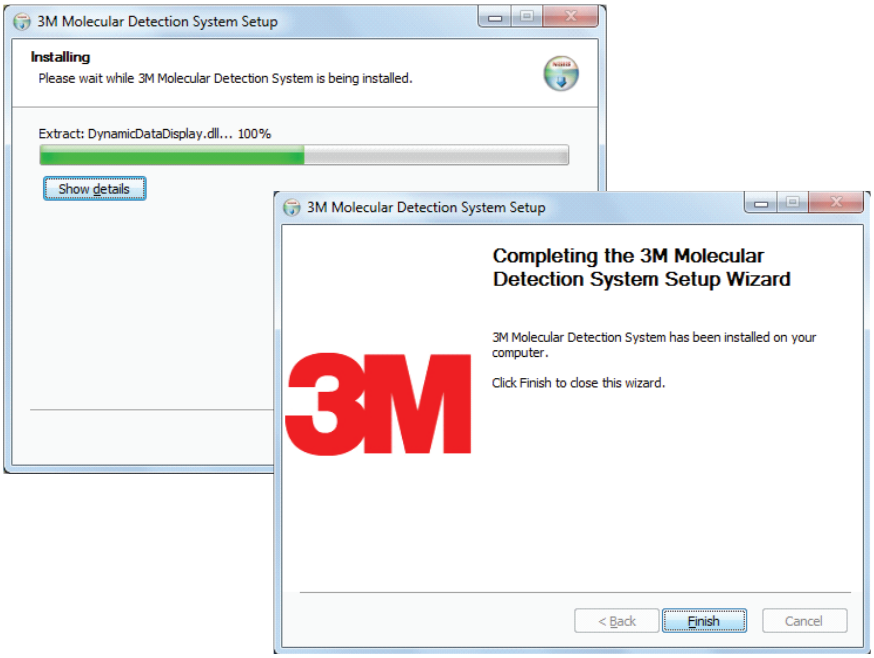
30. 在*导入/导出选项*屏幕中，您可以选择导入和导出文件的默认位置。安装后也无法在"管理">"导入和导出选项"菜单中对此做出更改。




31. 在接下来三个屏幕中，安装向导会询问目标文件夹（这是用于应用程序快捷方式的位置）以及开始菜单文件夹。您可以修改这些字段的默认值（如果需要）。如果没有特殊原因要修改这些字段，建议使用默认值。单击 **[下一步]** 继续到每个屏幕。
    a. 目标文件夹 – 这是 3M 分子检测软件的根安装目录。
    b. MDS 应用程序快捷方式 – 这是安装向导将保存 3M 分子检测系统快捷方式的位置。
    c. 开始菜单文件夹 – 这是"开始"菜单中安装向导将保存 3M 分子检测系统应用程序软件快捷方式的位置。
32. 单击"选择开始菜单文件夹"窗口中的 **[安装]** 开始安装。系统显示进度栏。



33. 单击 **[完成]**（在安装向导显示*完成 3M 分子检测系统安装向*导窗口时）。



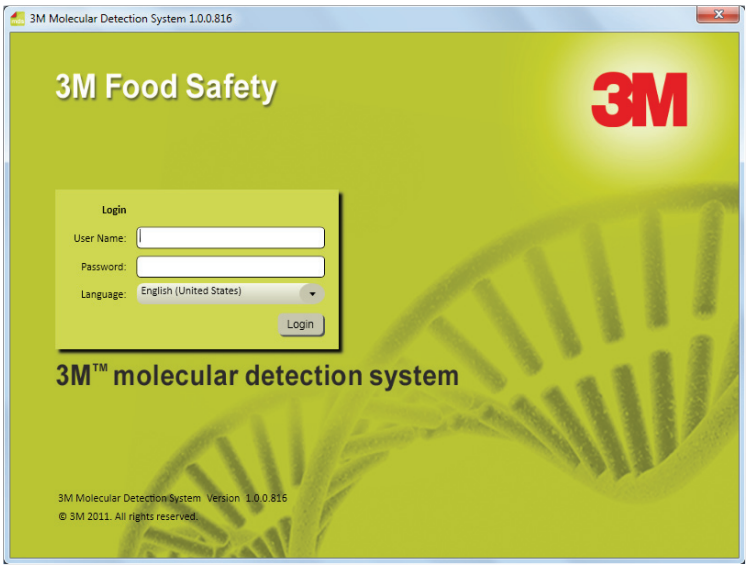

# 操作3M分子检测系统

***开始使用3M分子检测系统软件前，不要激活Windows电源管理中的如睡眠或冬眠等特性，从而防止意外关闭软件及其它运行。***

***运行中不要弄个关闭Windows，否则运行将被终止。***

## 登入

1. 要启动 3M 分子检测软件，请转至 Windows **开始菜单**，选择**程序**，然后选择 **3M 分子检测系统**或双击 Microsoft Windows 桌面上的 mds 图标。
2. 在**用户名**字段中输入您的用户名，并输入**密码。**
3. 要选择默认语言（英语）之外的用户界面语言，请使用**语言**下拉菜单选择用户界面语言。




*登入屏幕*

## *使用起始页面*

1. 您成功登入之后，3M 分子检测系统软件显示"起始页面"窗口。您可以单击图标旁的文本，从"起始页面"选择并执行以下操作。
   - 设置新运行 – 创建新运行定义
   - 启动配置的运行 – 启动之前定义的运行
   - 查看运行结果 – 查看之前运行的"运行"的结果
   - 生成报表 – 创建各种标准报告或在数据库中搜索结果
   - 管理 – 管理和配置 3M 分子检测系统软件
   - 用户手册 – 打开 3M 分子检测系统用户手册（本文档）。
2. 如果要关闭"起始页面"，请单击"起始页面"选项卡中的关闭图标 。
3. 您可以随时打开"起始页面"。
   a. 选择菜单栏中的 **[查看]**。
   b. 选择**起始页面**。"起始页面"包含折叠边栏、主菜单和状态栏，如下所示。

*起始页面*

## *使用折叠边栏*

1. 选择菜单栏中的 **[查看]**。
2. 选择**边栏菜单**使边栏菜单不管选项卡是否活动都显示在所有窗格中。边栏菜单是一项切换功能，这表示您可以选择它打开，再次选择则关闭。如果"查看"菜单中"边栏菜单"选项旁显示复选标记，则功能已打开。如果"查看"菜单中"边栏菜单"选项旁未显示复选标记，则功能已关闭。
3. 将光标悬停在边栏按钮 上可打开折叠边栏。
4. 您可以单击边栏上退出按钮旁的"自动隐藏"按钮 切换"自动隐藏"功能。

5. 在折叠边栏中，您可以单击图标旁的文本选择并执行以下操作。
    - 设置新运行 – 创建新运行定义
    - 启动配置的运行 – 启动之前定义的运行
    - 查看运行结果 – 查看之前运行的"运行"的结果
    - 生成报表 – 创建样品、分析套件、运行和仪器的各种报告
    - 管理样品 – 创建并修改样品定义
    - 管理分析套件 – 创建并修改分析套件定义

## *使用菜单栏*

您可以随时使用菜单栏。您可以使用菜单栏在 3M 分子检测系统应用程序软件中执行大多数任务。斜体菜单项仅限管理员用户使用。

1. 单击菜单栏中要使用的项目。
2. 单击显示的折叠菜单中要使用的项目。

| **菜单栏项目** | **介绍** |
|---|---|
| 文件 | |
| 新运行 | 创建新运行定义 |
| 打开运行… | 搜索之前定义的运行 |
| 加载运行模板… | 从保存的模板创建运行 |
| 保存运行 | 保存运行定义 |
| 将运行另存为模板… | 将运行定义另存为模板 |
| 打印… | 打印运行定义 |
| 登出… | 登出软件，显示登入屏幕 |
| 退出 | 退出软件 |
| 管理 | |
| 样品… | 创建和管理样品定义 |
| 分析套件… | 创建和管理分析套件定义 |
| 报告 | |
| 搜索结果… | 报告多运行的测试结果 |
| 样品… | 报告系统中定义的所有样品 |
| 分析套件… | 报告系统中定义的所有分析套件 |
| 已完成运行… | 报告成功完成的所有运行 |
| *用户…* | 报告系统中定义的所有用户 |
| 仪器自检结果… | 仪器诊断的报告 |
| 仪器温度日志… | 运行温度读数的报告 |
| 管理 | |
| *用户…* | 创建和管理用户 |
| *仪器…* | 管理已知仪器 |
| *配置字段…* | 更改用户定义的样品和分析套件字段 |
| 导入和导出选项… | 设置导入和导出数据的选项 |
| *审核日志…* | 用户活动报告 |
| 更改密码… | 更改活动用户的密码 |
| *选项…* | 其他管理员选项 |
| 查看 | |
| 起始页面 | 显示起始页面 |
| 边栏 | 显示/隐藏边栏 |

帮助

| | |
|---|---|
| 用户手册 | 显示用户手册 |
| 关于 3M 分子检测系统 | 显示"关于"屏幕 |

## *使用状态栏*

1. 3M 分子检测软件在软件主窗口的底部显示状态栏。此状态栏包含三个组件。从左到右这三个组件是：
    1. 当前用户 – 当前登入用户的用户名。
    2. 仪器状态 – 当前连接到系统的 3M 分子检测仪器的状态。有关详细信息，请参阅本手册中有关监控仪器状态的部分。
    3. 状态消息 – 系统信息消息。

## *关闭软件*

1. 您可以使用两种方式任一种关闭软件。
    a. 选择菜单栏中的 [文件]，然后选择**退出**
    b. 单击关闭按钮
2. 关闭软件会登出当前用户、终止任何活动的测试运行（需要确认）、将连接的所有设备置于"待机模式"并终止软件。

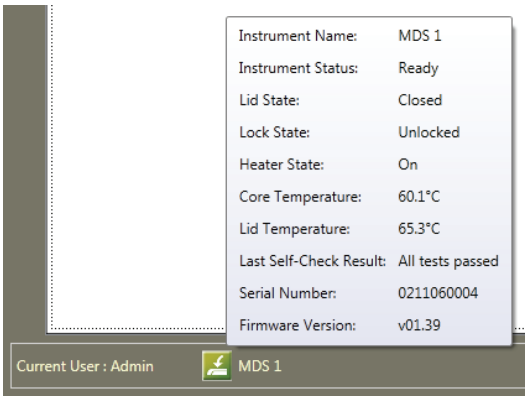
## *登出*

1. 选择菜单栏中的 **[文件]**，然后选择**登出…**
2. 3M 分子检测软件显示登入窗口。有关详细信息，请参阅本手册中有关登入的部分。
3. 登出软件会登出当前用户、终止任何活动的测试运行（需要确认）、将连接的所有设备置于"待机模式"并返回登入屏幕。

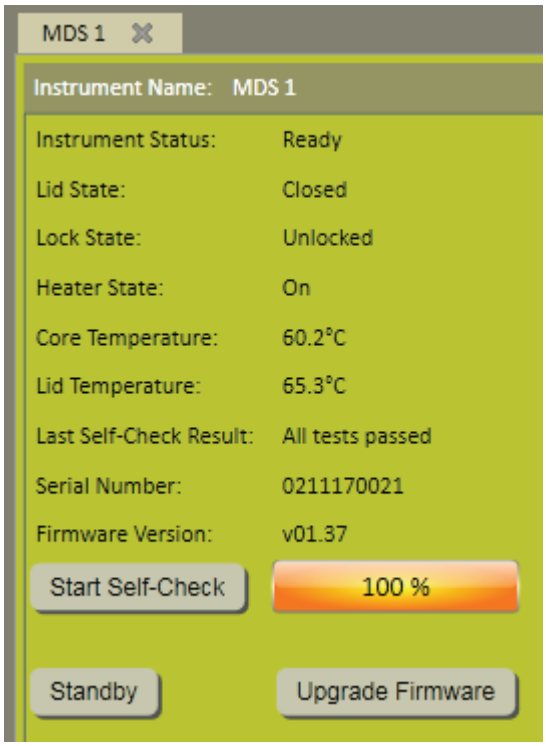
## *监控仪器状态*

您可以使用以下方式检查仪器的状态：

- 查看仪器状态指示灯的颜色。
- 将光标悬停在软件状态栏中的仪器图标上，以显示有关该仪器的详细状态信息。相关示例如下所示。
- 双击软件状态栏中的仪器图标，或者右键单击仪器图标并选择**显示仪器状态选项卡**。这会打开新选项卡，其中包含有关仪器的详细状态信息。相关示例如下所示




仪器状态工具提示



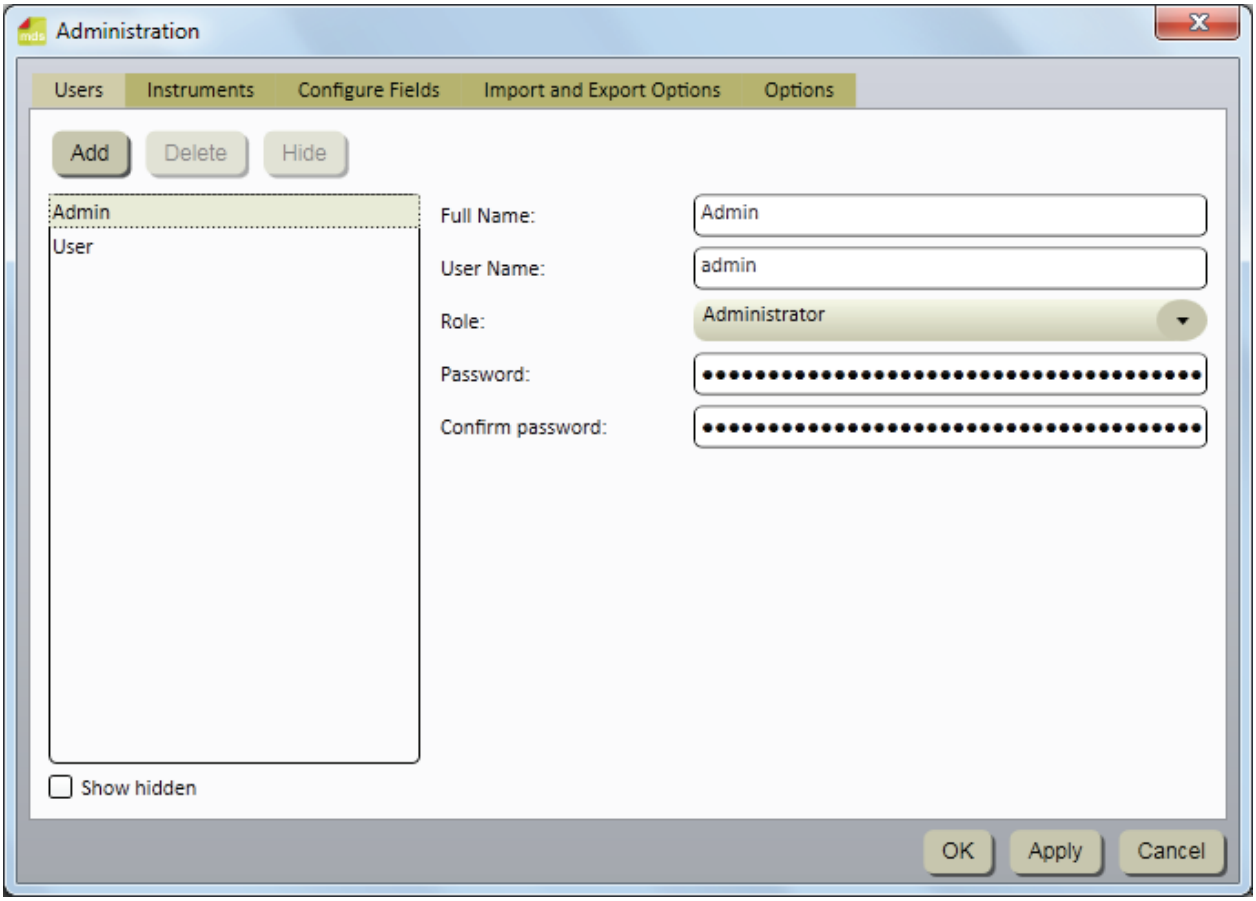

仪器状态选项卡

| 字段名称 | 介绍 |
|---|---|
| 仪器名称 | 您添加仪器时定义的仪器名称 |
| 仪器状态 | 仪器的当前运行状态。请参阅下面的运行状态表。 |
| 盖子状态 | 仪器的盖子状态（打开或已盖上） |
| 锁定状态 | 仪器的盖子锁定状态（已锁定或已解除锁定） |
| 加热器状态 | 仪器的加热器状态（打开或关闭） |
| 核温度 | 仪器可插拔加热器的温度（摄氏度） |
| 盖子温度 | 仪器的盖子加热器的温度（摄氏度） |
| 上次自检结果 | 上次对仪器完成的诊断测试的结果 |
| 序列号 | 仪器的序列号 |
| 固件版本 | 仪器的固件版本号 |

| 状态指示灯 | 图标 | 仪器状态 |
|---|---|---|
| 关闭 | <br>（白色） | 仪器处于**待机**状态，同时等待启动加热器以执行测试运行，盖子已盖上。<br>或者<br>仪器处于**诊断**状态，同时运行自检，盖子已盖上。 |
| 关闭 | <br>（白色） | 仪器处于**待机**状态，同时等待启动加热器以执行测试运行，盖子打开。<br>或者<br>仪器处于**诊断**状态，同时运行自检，盖子打开。 |
| 橙色 | <br>（橙色） | 随着温度增加到所需级别，仪器处于**热**状态，盖子已盖上。仪器尚未准备好执行运行。 |
| 橙色 | <br>（橙色） | 随着温度增加到所需级别，仪器处于**热**状态，盖子打开。仪器尚未准备好执行运行。 |
| 绿色 | <br>（绿色） | 随着温度到达所需级别，仪器处于**就绪**状态，盖子已盖上。仪器已准备好执行运行。 |
| 绿色 | <br>（绿色） | 随着温度到达所需级别，仪器处于**就绪**状态，盖子打开。仪器已准备好执行运行。 |
| 蓝色 | <br>（蓝色） | 仪器处于**测试**状态，同时执行运行，盖子已盖上。 |
| 红色 | <br>（红色） | 完成运行之后，仪器处于**测试完成**状态，盖子已盖上。 |
| 闪烁<br>红色 | <br>（红色闪烁） | 自检失败后仪器处于**已失败**状态。 |

# 设置管理信息

## *用户*




*用户窗口*

## *添加用户*

只有管理员级别用户可以添加用户。

1. 单击菜单栏中的 **[管理]**，然后选择**用户…**
2. 设置窗口的"用户"选项卡按添加顺序显示当前用户列表。
3. 单击 **[添加]** 按钮添加新用户。
4. 在"用户全名"字段中输入新用户的全名。这是显示在 3M 分子检测软件的报告和窗口中的名称。通常是用户的名字和姓氏。此字段是必填项。
5. 在"用户名"字段中输入新用户的用户名。这是用户在"登入"窗口的"用户名"字段中输入的名称。用户名区分大小写。此字段是必填项。
6. 使用"角色"下拉菜单为新用户选择角色。此字段是必填项。
   - 用户（标准用户）可以定义和管理分析套件、样品和执行、执行执行、创建报告并执行有限的仪器管理。
   - 管理员可以执行用户的所有活动以及用户管理、仪器管理完全控制和其他选项。
7. 在"密码"字段中输入新用户的密码。密码区分大小写。您输入密码时密码显示为 *****。此字段是必填项。
8. 在"确认密码"字段中再次输入新用户的密码。此字段是必填项。
9. 单击 **[应用]** 按钮应用添加，或单击 **[确定]** 按钮应用添加并返回*起始页面*窗口。

### *删除用户*

只有管理员级别用户可以删除用户。

1. 单击菜单栏中的管理，然后选择**用户…**
2. 设置窗口的"用户"选项卡按添加顺序显示活动用户列表。
3. 单击要从列表中删除的用户。您无法删除定义任何系统组件（分析套件、样品、运行）的用户。用户无法自我删除
4. 单击 **[删除]** 按钮。
5. 单击 **[应用]** 按钮应用删除，或单击 **[确定]** 按钮应用删除并返回起始页面窗口。

### *隐藏用户*

只有管理员级别用户可以隐藏用户。您可以隐藏不再使用 3M 分子检测软件的用户，不能隐藏之前定义系统组件（分析套件、样品、运行）的用户。隐藏用户会从用户名列表删除用户名，将用户保留在数据库中。这允许在保持历史数据完整性的同时管理活动用户。

1. 单击菜单栏中的**管理**，然后选择**用户…**
2. 设置窗口的"用户"选项卡按添加顺序显示活动用户列表。单击要隐藏的用户。
3. 单击 **[隐藏]** 按钮。
4. 单击 **[应用]** 按钮应用删除，或单击 **[确定]** 按钮应用删除并返回*起始页面*窗口。

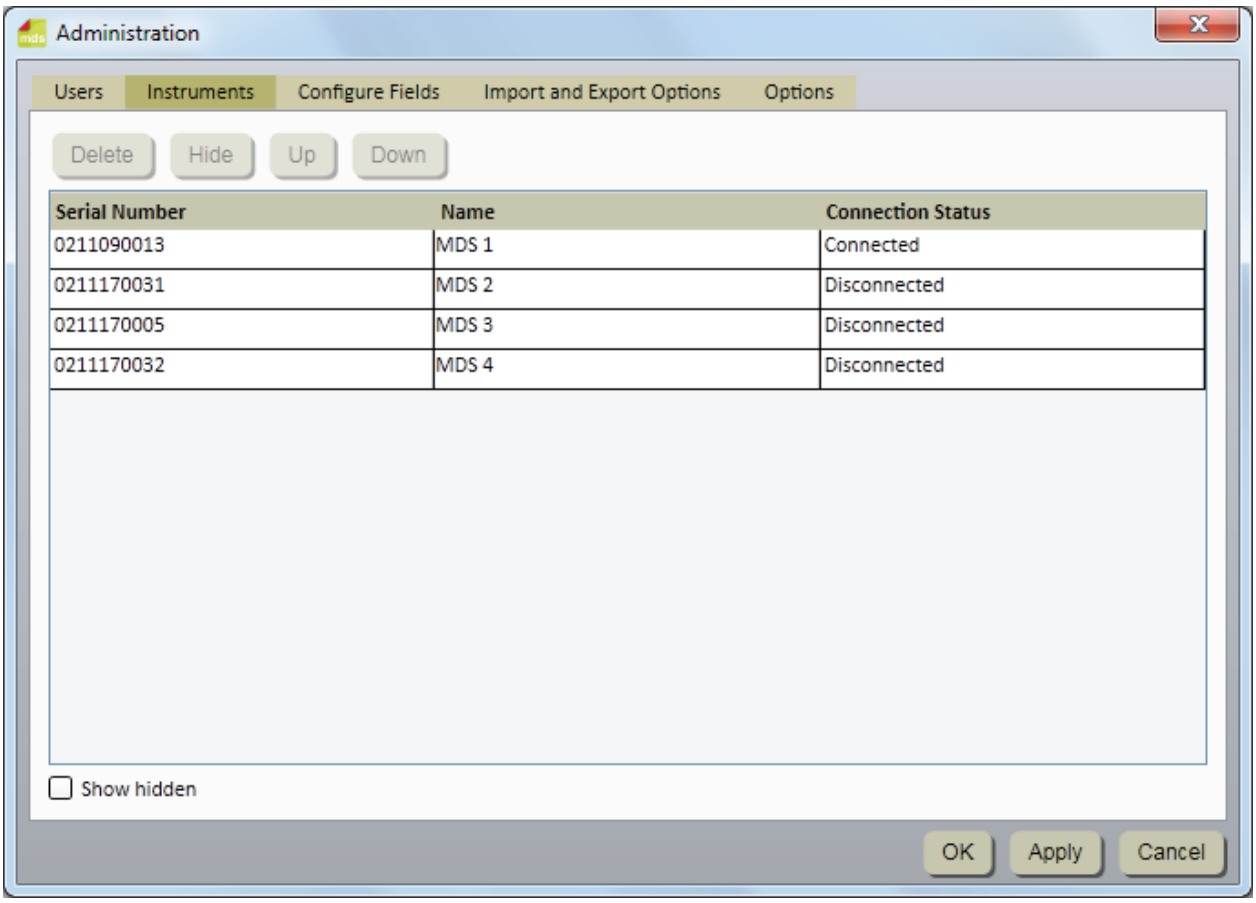
## 更改密码

1. 单击菜单栏中的 **[管理]**，然后选择**更改密码…**
2. *更改密码*窗口显示当前用户
3. 在"当前密码"字段中输入用户的当前密码。
4. 在"新密码"字段中输入用户的新密码。
5. 在"确认密码"字段中再次输入用户的新密码。
6. 在"新密码"字段中输入的密码与在"确认密码"字段中输入的密码必须完全匹配。如果这两个密码不完全匹配，系统会显示错误消息。密码区分大小写。您输入密码时密码显示为 *****。
7. 单击 **[确定]** 按钮应用更改。

### *查看用户*

1. 单击菜单栏中的**管理**，然后选择**用户…**
2. 设置窗口的"用户"选项卡按添加顺序显示活动用户列表。您可以单击"显示隐藏项"复选框显示活动用户之外的所有隐藏用户。
3. 单击要查看的用户。

## 仪器




*仪器窗口*

## 添加仪器

3M 分子检测软件自动检测在软件启动时开机并通过 USB 电缆连接到计算机的仪器。软件还会在您打开仪器并通过 USB 电缆将仪器连接到计算机时自动检测到仪器。

1. 单击菜单栏中的管理，然后选择**仪器…** "仪器"选项卡位于管理窗口中，显示已自动检测到的所有仪器。
2. 3M 分子检测软件最多检测并管理 4 台仪器。可能需要 USB 集线器才能支持最大数量的仪器。
3. 3M 分子检测软件检测到仪器时，会从仪器检索仪器的序列号并将序列号存储在序列号字段中。您无法更改仪器的序列号。
4. 3M 分子检测软件还将序列号用作默认设备名称。您可以更改设备名称以及设备描述（最初为空）。设备名称和描述可以是任意格式的文本。
5. 3M 分子检测软件在检测到仪器时自动初始化仪器。检测的顺序由基础 Microsoft Windows 操作系统决定。与特定 USB 端口没有任何关系。初始化包括以下步骤：
    - 建立与仪器的 USB 通信
    - 解锁仪器
    - 对仪器执行基本的诊断测试
    - 终止活动的测试运行
    - 打开仪器的加热器

6. 仪器状态栏仅显示*仪器*列表中的前四台仪器。显示的这前四台仪器可能不是当前正在与 3M 分子检测软件通信的四台仪器。

## *命名仪器*

只有管理员级别用户可以编辑仪器。

1. 单击菜单栏中的**管理**，然后选择**仪器…**
2. "仪器"选项卡位于*管理*窗口中，显示已自动检测到的所有仪器
3. 单击要重命名的仪器。
4. 在"名称"字段中输入名称。仪器名称可以是任意格式的文本。您无法更改仪器的序列号。
5. 单击 **[应用]** 按钮应用名称，或单击 **[确定]** 按钮应用名称并返回*起始页面*窗口。

## *隐藏仪器*

只有管理员级别用户可以隐藏仪器。您可以隐藏 3M 分子检测软件不再使用但之前用于至少一次运行的仪器。隐藏仪器会从仪器名称列表删除仪器名称，将仪器保留在数据库中。这允许在保持历史数据完整性的同时管理活动仪器。

1. 单击菜单栏中的**管理**，然后选择**仪器…**
2. "仪器"选项卡位于*管理*窗口中，显示已自动检测到的所有仪器。
3. 单击要隐藏的仪器。
4. 单击 **[隐藏]** 按钮隐藏仪器。
5. 单击 **[应用]** 按钮应用更改，或单击 **[确定]** 按钮应用更改并返回起始页面窗口。

## *更改仪器的顺序*

只有管理员级别的用户可以更改仪器的顺序。

1. 单击菜单栏中的**管理**，然后选择**仪器…**
2. "仪器"选项卡位于*管理*窗口中，显示已自动检测到的所有仪器。
3. 单击要移至列表中其他位置的仪器。
4. 单击 **[向上]** 按钮将选定仪器移至更靠近列表顶部一个位置，单击 **[向下]** 按钮将选定仪器移至更靠近列表底部一个位置。
5. 单击 **[应用]** 按钮应用更改，或单击 **[确定]** 按钮应用更改并返回*起始页面*窗口。
6. 仪器状态栏仅显示"仪器"选项卡中连接的前四台仪器。

## *删除仪器*

只有管理员级别用户可以删除仪器。

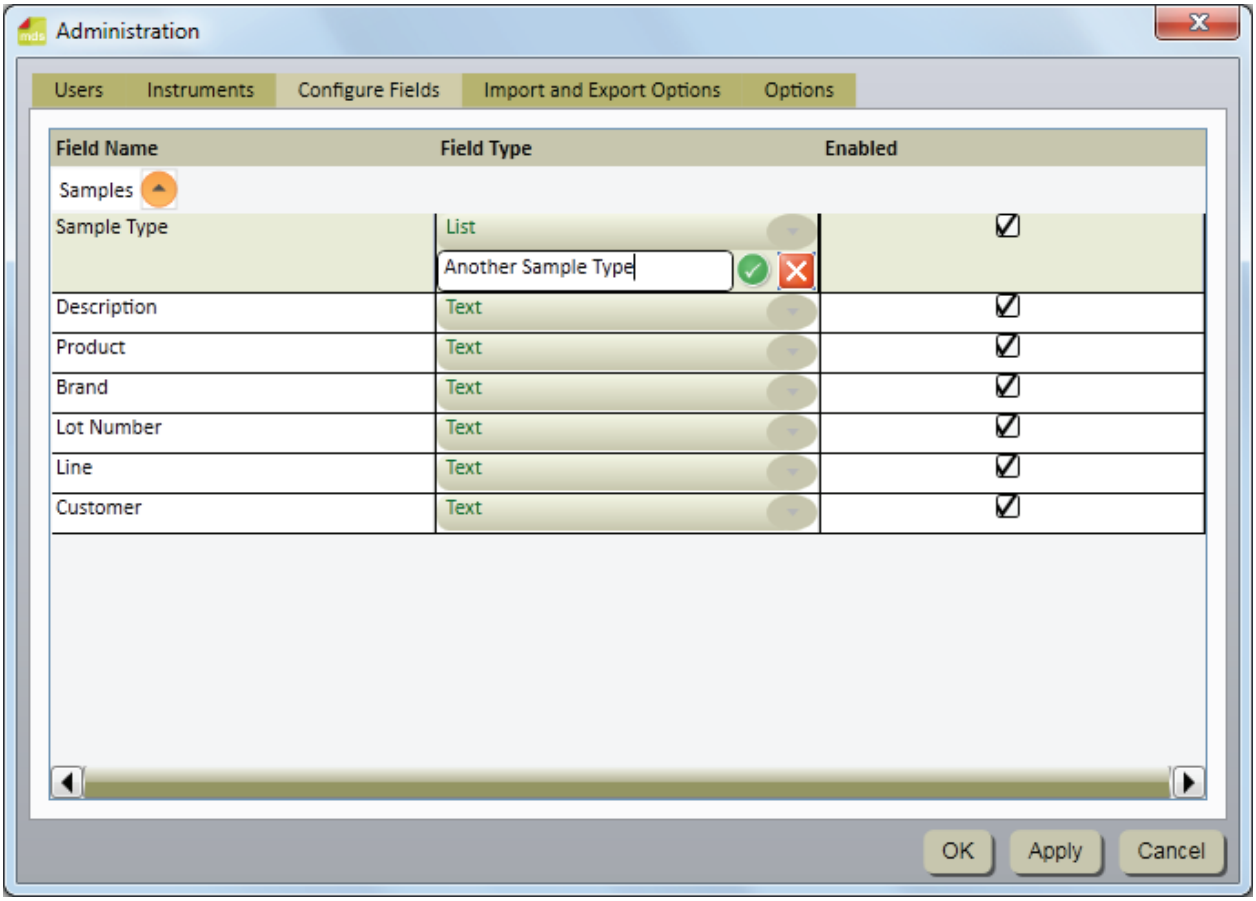
1. 单击菜单栏中的**管理**，然后选择**仪器…**
2. "仪器"选项卡位于*管理*窗口中，显示已自动检测到的所有仪器。
3. 单击要从列表中删除的仪器。您不能删除活动的仪器或者之前用于至少一次运行的仪器。
4. 单击 **[删除]** 按钮。
5. 单击 **[应用]** 按钮应用删除，或单击 **[确定]** 按钮应用删除并返回起始页面窗口。

## *查看仪器*

任何级别的用户都可以查看用户。

1. 单击菜单栏中的**管理**，然后选择**仪器…**
2. "仪器"选项卡位于*管理*窗口中，显示已自动检测到的所有仪器。您可以单击"显示隐藏项"复选框显示所有隐藏仪器。仪器状态栏仅显示"仪器"选项卡中连接的前四台仪器。

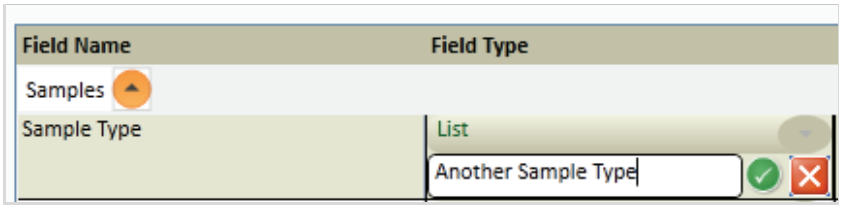
## *配置字段*



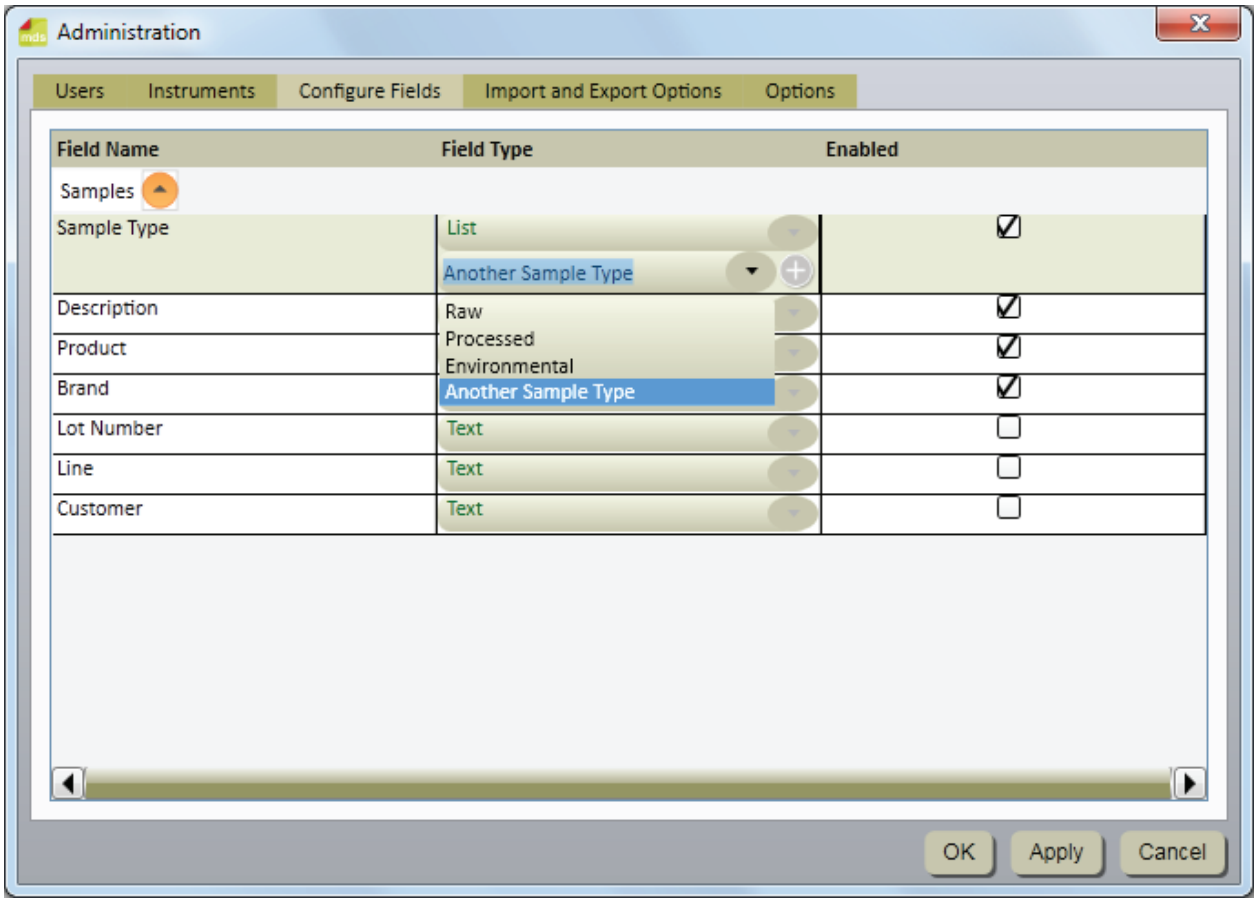

只有管理员级别用户可以配置字段。

1. 3M 分子检测软件提供 7 个用户可定义的样品字段。您可以在安装软件期间定义 7 个样品字段（栏标题）。
   - 于安装期间定义"字段名称"或"字段类型"之后，即无法更改。
   - 您可以在安装后更改"字段类型"列表值和"启用"复选框。
2. 单击菜单栏中的**管理**，然后选择**配置字段…**
3. *配置字段*选项卡显示当前"字段名称"、"字段类型"和用于启用字段的复选框。
4. 您可以将新值添加到"列表字段类型"：
   a. 单击下拉选择器旁的 符号。
   b. 为列表输入新值，如图 21 所示。新值可以是任意格式的文本。
   c. 按 **[Enter]** 键或单击 符号。
   d. 单击 **[应用]** 按钮应用添加，或单击 **[确定]** 按钮应用添加并返回起始页面窗口。
5. 您可以从"列表字段类型"删除值。

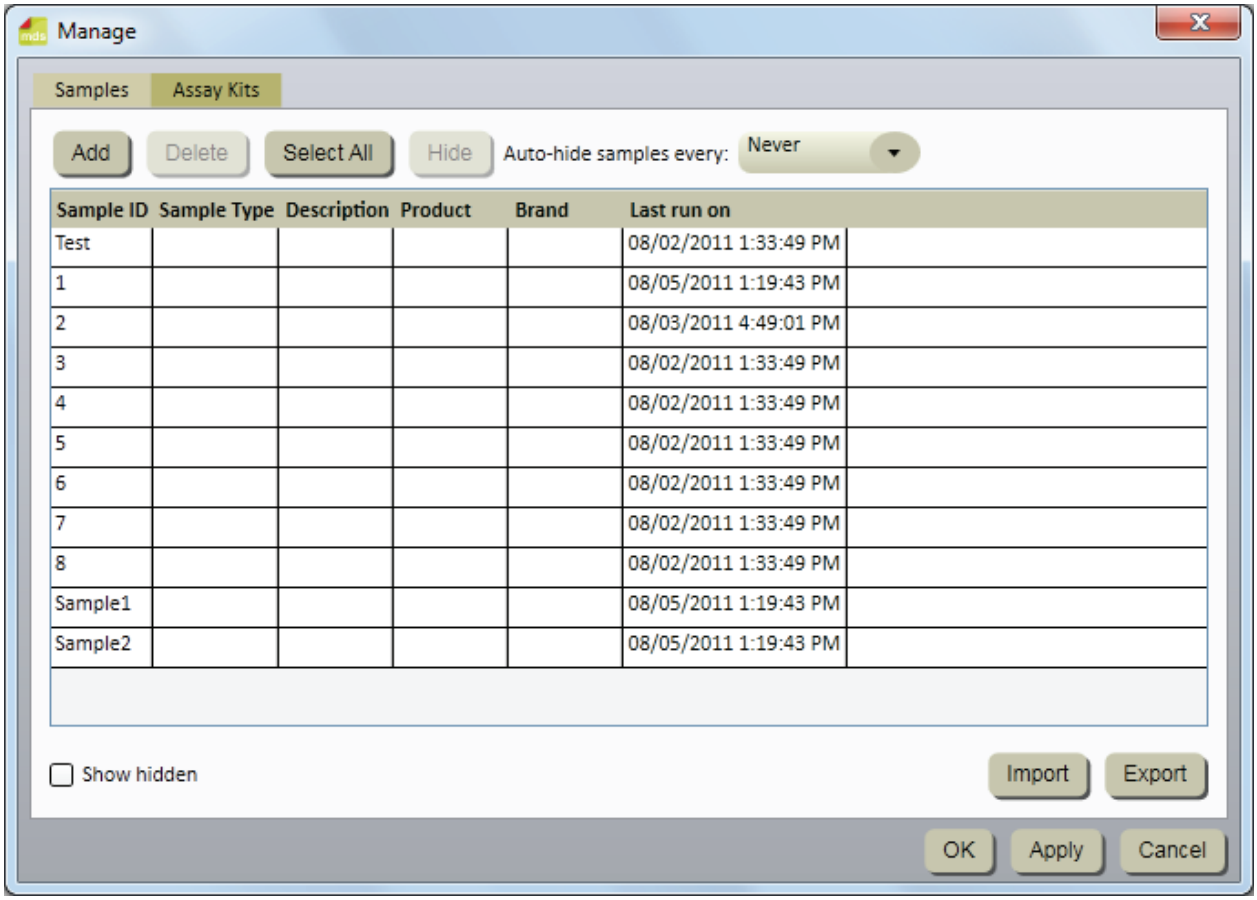
6. 您可以启用"字段名称"使它显示在"设置"窗口的"样品"选项卡上，或者您可以禁用"字段名称"以阻止它显示在"设置"窗口的"样品"选项卡上。
   a. 要启用或禁用"字段名称"，只需单击"已启用"栏中的复选框。(☑ ☐)
   b. 单击 **[应用]** 按钮应用更改，或单击 **[确定]** 按钮应用更改并返回*起始页面*窗口。
7. 配置字段的示例如下所示。本例中，"其他样品类型"的值添加到"样品类型"下拉列表中。请注意，未启用的字段在 "样品"窗口中处于隐藏状态。



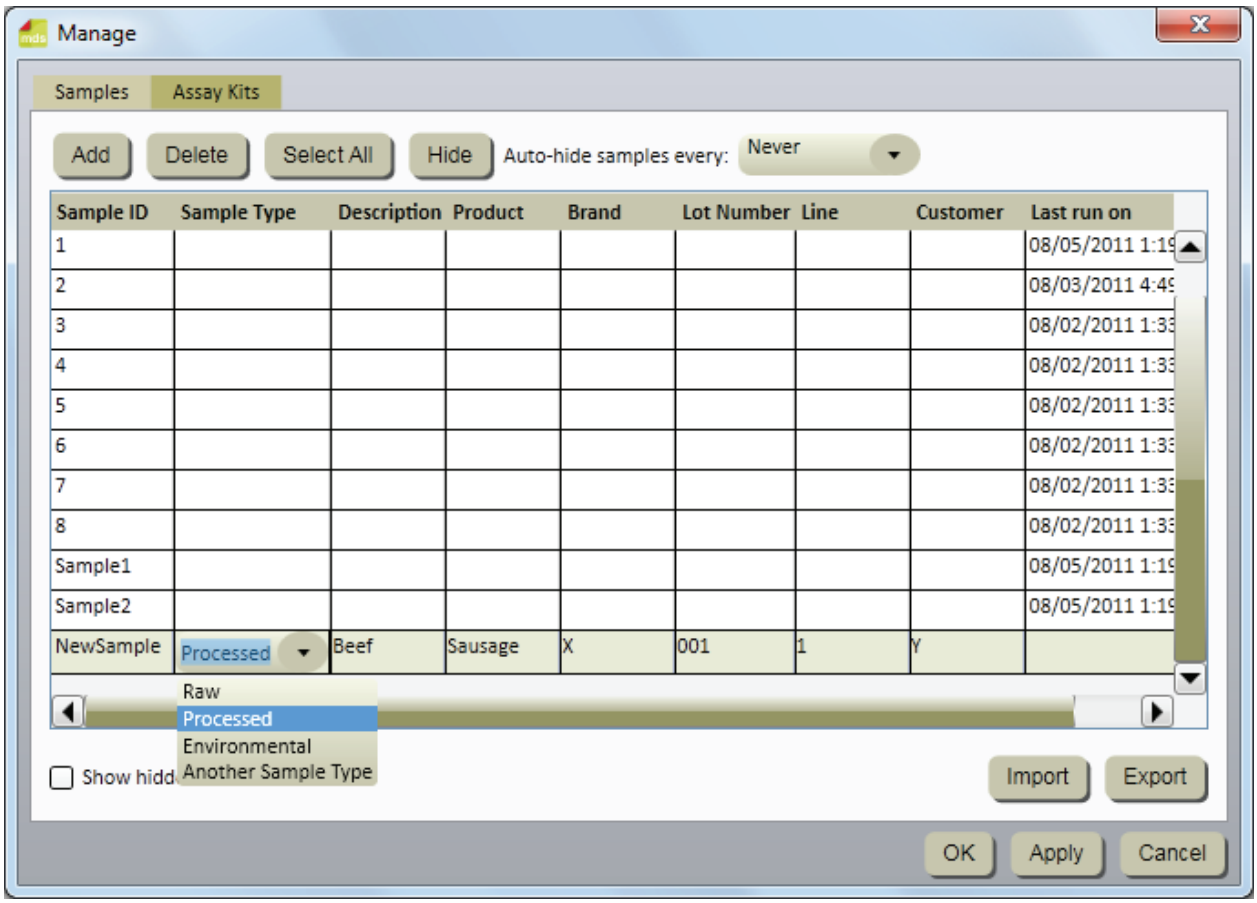

*将新值添加到列表中*




*"新样品类型"和"已禁用"字段*




*字段更改在样品设置选项卡"**样品**"中生效*




*"样品"窗口*

## *添加样品*

1. 样品是您测试是否存在病原体的食品或环境样品。
2. 单击菜单栏中的**管理**，然后选择**样品…** 您可以选择边栏中的**管理样品**或选择**样品**选项卡（如果*管理*窗口已打开）。您还可以导入样品信息。有关详细信息，请参阅本手册中有关导入/导出样品的部分。
3. 设置窗口显示"样品"选项卡中当前样品 ID 的列表以及每个样品 ID 的自定义字段值。
4. 单击**添加**按钮在样品 ID 的列表底部插入新行。
5. 在新行的**样品 ID** 栏中输入新的样品 ID。样品 ID 是必填项，并且必须唯一。
6. 在每个自定义字段对应栏的新行中输入自定义字段的值。自定义字段可选。"样品类型"字段是列表字段，其他自定义字段是文本字段。
7. 单击 **[应用]** 按钮应用添加，或单击 **[确定]** 按钮应用添加并返回起始页面窗口。

## *修改样品*

只有管理员级别用户可以管理样品。如果样品从未用于运行中，您可以修改样品。

1. 单击菜单栏中的**管理**，然后选择**样品…** 您可以选择边栏中的**管理样品**或选择**样品**选项卡（如果*管理*窗口已打开）。
2. 设置窗口显示"样品"选项卡中当前样品 ID 的列表以及每个样品 ID 的自定义字段值。
3. 单击要修改的字段（样品 ID、样品类型或自定义字段）。若有必要，使用垂直滚动条显示其他样品。
4. 在要修改的字段中输入修改。样品 ID 是必填项，并且必须唯一。自定义字段可选。"样品类型"字段是列表字段，其他自定义字段是文本字段。
5. 单击 **[应用]** 按钮应用更改，或单击 **[确定]** 按钮应用更改并返回起始页面窗口。

## *删除样品*

只有管理员级别用户可以管理样品。仅在样品从未用于运行时才可以删除样品。

1. 单击菜单栏中的**管理**，然后选择**样品…** 您可以选择边栏中的**管理样品**或选择**样品**选项卡（如果**管理**窗口已打开）。
2. 管理窗口显示"样品"选项卡中当前样品 ID 的列表以及每个样品 ID 的自定义字段值。
3. 单击要删除的样品 ID。若有必要，使用垂直滚动条显示其他样品。请勿删除测试运行中已使用的样品 ID。隐藏不再需要的样品 ID。有关详细信息，请参阅本手册中有关隐藏样品的部分。
4. 选择**删除**按钮删除所选样品 ID。
5. 单击 **[应用]** 按钮应用删除，或单击 **[确定]** 按钮应用删除并返回起始页面窗口。

## *隐藏样品*

只有管理员级别用户可以管理样品。您可以在不再测试样品 ID 以及需要最大程度地减少显示中出现的样品 ID 数量时从视图将其隐藏。您可以在不再使用样品 ID 并且样品 ID 从未用于测试运行时删除样品 ID。有关详细信息，请参阅本手册中有关删除样品的部分。

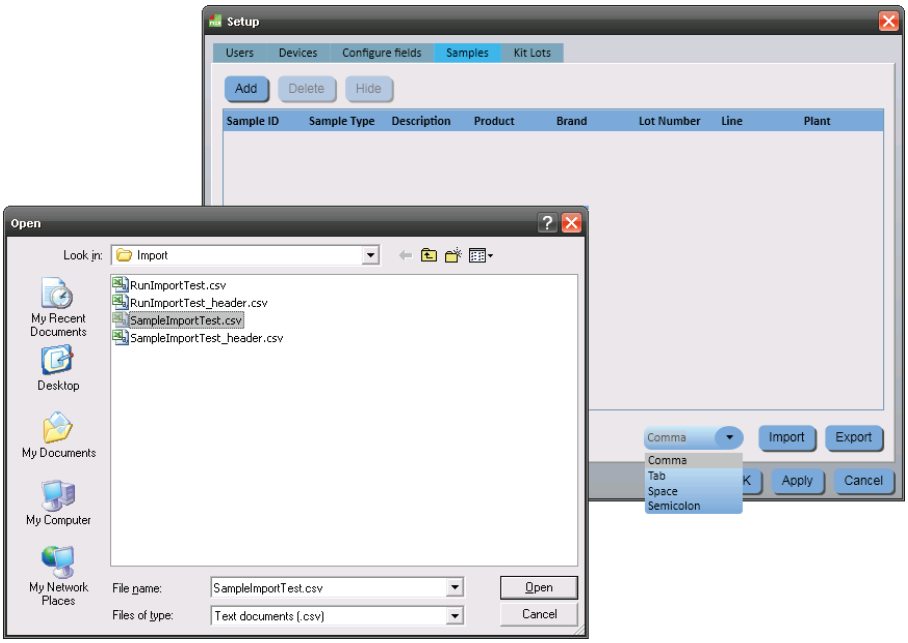
1. 单击菜单栏中的**管理**，然后选择**样品…** 您可以选择边栏中的**管理样品**或选择**样品**选项卡（如果*管理*窗口已打开）。
2. 管理窗口显示"样品"选项卡中当前样品 ID 的列表以及每个样品 ID 的自定义字段值。

3. 单击要隐藏的样品 ID。若有必要，使用垂直滚动条显示其他样品。您可以在单击另一个样品 ID 时按住 [Shift] 来隐藏这两个样品 ID 和两者之间的所有样品 ID。还可以在选择多个样品 ID 时按住 [Ctrl] 隐藏多个样品 ID。
4. 选择**隐藏**按钮删除所选样品 ID。
5. 单击 **[应用]** 按钮应用更改，或单击 **[确定]** 按钮应用更改并返回*起始页面*窗口。
6. 您可以自动隐藏已使用但尚未用于指定时间长度的样品 ID。使用"自动隐藏样品间隔"下拉菜单选择时间长度。例如，选择"每月"可自动隐藏一个月前运行中上次使用的样品。
7. 选择"显示隐藏项"选项显示隐藏的样品 ID 以及未隐藏的样品 ID。

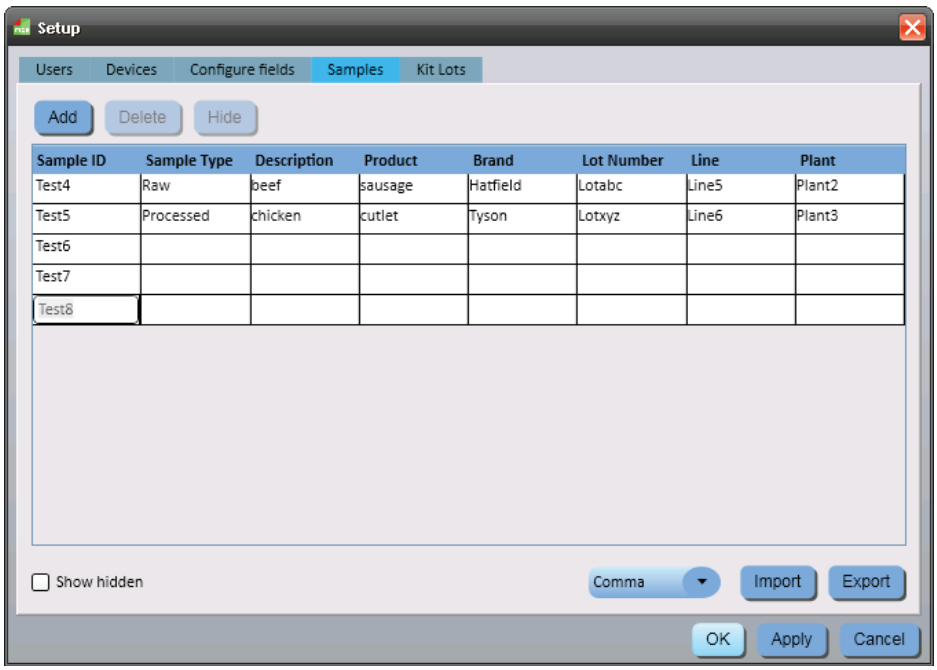
## *导入样品*

1. 您可以使用带分隔符的数据文件（例如，逗号分隔值 (.CSV) 文件）为自定义字段导入样品 ID 及其对应值。
   如果可以从 LIMS 或其他系统导出样品 ID 到 3M 分子检测系统，请使用此功能。
2. 单击菜单栏中的**管理**，然后选择**样品…**只有管理员级别用户可以管理样品。您可以选择边栏中的**管理样品**或选择**样品**选项卡（如果*设置*窗口已打开）。
3. "样品"选项卡显示当前样品 ID 的列表以及每个样品 ID 的自定义字段值。
4. 默认文件类型是逗号分隔值 (CSV) 文件。您可以选择其他文件类型和分隔符。请参阅本手册中有关导入/导出文件格式的部分。
   - 默认第一行是标题行，包含字段名称。您可以在"导入和导出选项"中进行更改。请参阅本手册中有关导入和导出选项的部分。
   - 样品导入文件中字段的顺序必须与**样品**选项卡（位于*设置*窗口中）字段的顺序完全相同。
   - 样品 ID 是必填字段，并且必须唯一。
   - 样品导入文件中旨在导入到列表字段中的数据必须与列表字段的其中一个选项匹配。例如，样品类型必须是"原始"、"已处理"或"环境"或您定义的样品类型之一。
   - 可以使用"导入和导出选项"定义默认导入文件夹。请参阅本手册中有关导入和导出选项的部分。

5. 单击**导入**按钮。如果导入文件夹中只存在一个导入文件，则将自动导入。如果存在多个文件或不存在文件，则系统会显示打开窗口。 导航至要导入的文件并双击文件名称。




6. 成功导入之后，*样品*选项卡显示已导入的样品定义。3M 分子检测软件在样品 ID 列表末创建新行并将导入文件的内容添加到新行。
7. 单击**确定**按钮或**应用**按钮保存样品定义。



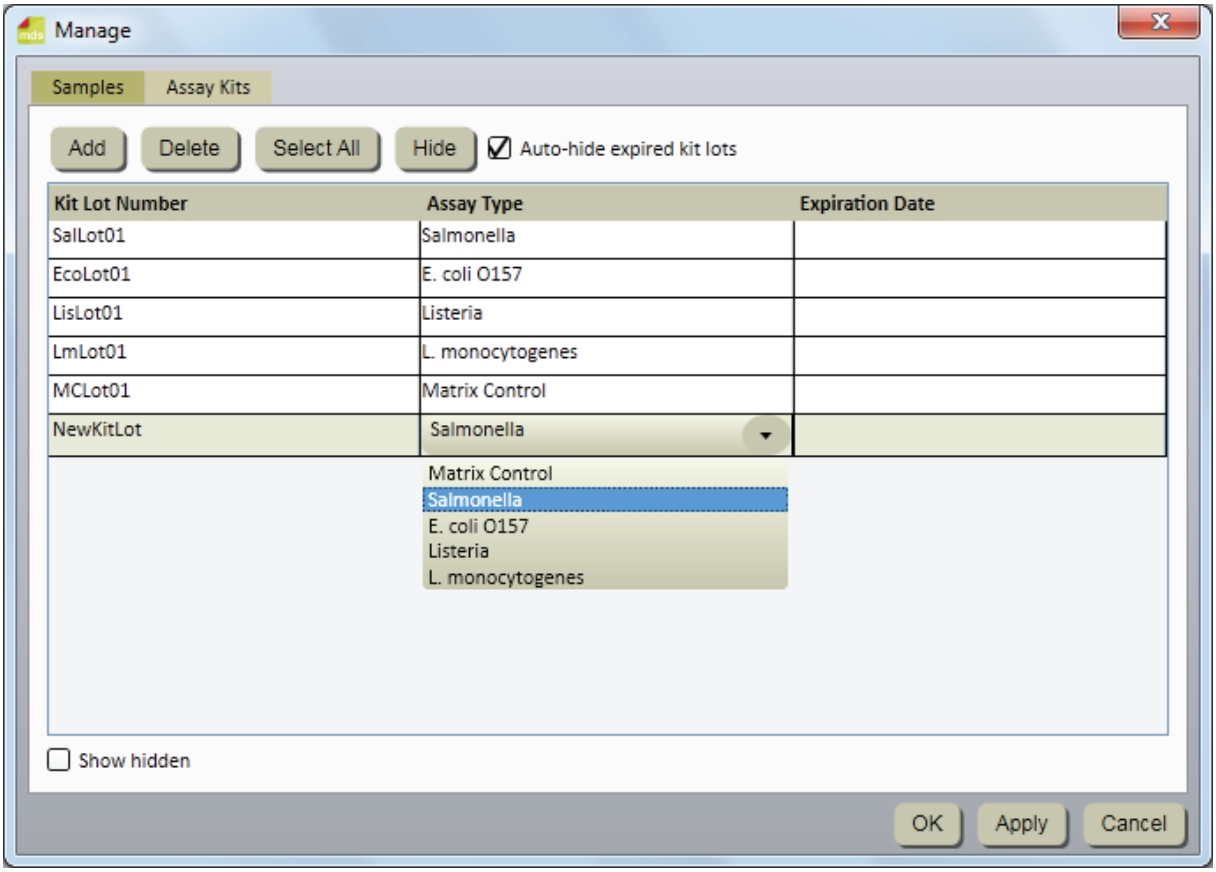

*数据导入成功之后的"样品"窗口*

## *导出样品*

1. 您可以使用带分隔符的数据文件（例如，逗号分隔值 (.CSV) 文件）为自定义字段导出样品 ID 及其对应值。如果可以从 3M 分子检测系统导入样品 ID 到 LIMS 或其他系统，请使用此功能。
2. 单击菜单栏中的**管理**，然后选择**样品…**您还可以选择边栏中的**管理样品**或选择**样品**选项卡（如果设置窗口已打开）。 您还可以导入样品定义。有关详细信息，请参阅本手册中有关导入样品的部分。

3. 设置窗口显示"样品"选项卡中当前样品 ID 的列表以及每个样品 ID 的自定义字段值。
4. 单击**导出**按钮。当系统显示另存为窗口时，导航至要将文件导出至的文件夹。可以使用"导入和导出选项"定义默认导出文件夹。请参阅本手册中有关导入和导出选项的部分。
5. 单击**保存**按钮。

## *分析套件*




*"分析套件"窗口*

## *添加分析套件*

1. 单击菜单栏中的**管理**，然后选择**分析套件…**您还可以使用边栏或单击已打开的**管理**窗口中的"分析套件"选项卡。
2. "分析套件"选项卡以添加顺序显示分析套件的当前列表。
3. 单击 **[添加]** 按钮添加新分析套件。
4. 在"套件批号"字段中输入套件批号。此字段是必填项，并且每个套件批号必须唯一。批号是 3M 分子检测分析套件上打印的 3M 制造批识别号。您可以使用分析套件和样品的组合跟踪工作流程中的样品，涉及实验室接受样品到添加样品以测试运行和查看最终检测结果。

5. 使用"分析类型"下拉菜单选择分析类型。此字段是必填项。选择套件标签上指明的四个病菌目标之一或"基质对照"：
    - 基质对照
    - *沙门氏菌*
    - *大肠杆菌* 0157
    - *李氏菌*
    - *李斯特菌*
6. 在"过期日期"字段中输入新分析套件的过期日期。您可以使用 YYYY-MM-DD 格式输入日期，或使用日期选取器选择日期。此字段不是必填项。
7. 单击 **[应用]** 按钮应用添加，或单击 **[确定]** 按钮应用添加并返回起始页面窗口。

## *删除分析套件*

1. 单击菜单栏中的**管理**，然后选择**分析套件…**您还可以使用边栏或单击已打开的**管理**窗口中的"分析套件"选项卡。
2. "分析套件"选项卡以添加顺序显示分析套件的当前列表。
3. 单击要从列表中删除的套件批号。您不能删除活动的套件批号或者之前用于至少一次运行的套件批号。
4. 单击 **[删除]** 按钮。
5. 单击 **[应用]** 按钮应用删除，或单击 **[确定]** 按钮应用删除并返回起始页面窗口。

## *隐藏分析套件*

1. 您可以隐藏 3M 分子检测软件不再使用的分析套件。隐藏分析套件编号会从"分析套件编号"列表删除分析套件编号，将套件批保存在数据库中。这允许在保持历史数据完整性的同时管理活动套件批号。
2. 单击菜单栏中的**管理**，然后选择**分析套件…**
3. "分析套件"选项卡以添加顺序显示分析套件的当前列表。
4. 单击要隐藏的套件批号。
5. 单击 **[隐藏]** 按钮隐藏分析套件编号。
6. 单击 **[应用]** 按钮应用更改，或单击 **[确定]** 按钮应用更改并返回*起始页面*窗口。
7. 您可以选择自动隐藏已过期的批来自动隐藏套件。已过期的套件会在应用程序重新启动时或套件过期日期的午夜自动隐藏，以先到者为准。
8. 您可以选择"显示隐藏项"复选框显示隐藏的分析套件。

# 执行运行

## *设置新运行*

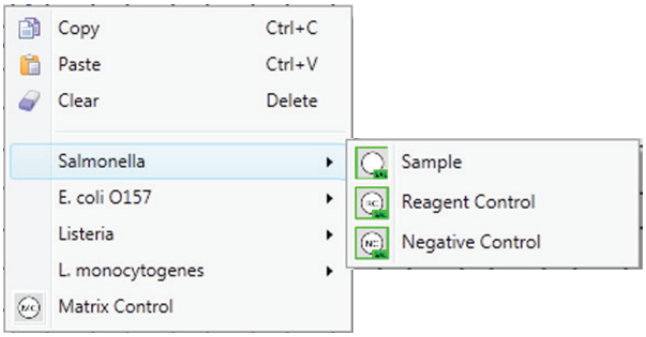
1. 使用桌面上的 图标启动 3M 分子检测软件。
2. 输入用户名和密码来登入。
3. 要设置新运行，请选择菜单栏上的**文件**，然后选择**新运行**。您还可以单击**设置新运行**（位于起始页面上"设置新运行" 图标旁），或单击**设置新运行**（位于边栏中"设置新运行" 图标旁）来启动新运行。
4. 您还可以使用网格视图、列表视图或通过导入数据等多种方法来定义运行。这些方法在子节中定义。有关导入运行的详细信息，请参阅本手册中有关导入运行的部分。
5. 3M 分子检测软件根据软件安装过程中为运行 ID 选择的模板自动分配运行 ID。您可以单击**运行 ID** 字段并更新自动分配的运行 ID 来修改运行 ID。运行 ID 必须唯一。
6. 使用"技术人员"下拉菜单选择定义新运行的用户。当前登入的用户是默认技术人员。
7. 您可以单击**备注**字段并输入可选的运行备注。
8. 使用*设置（网格）*视图中的网格并利用以下任意或所有方法为新运行选择培养孔：
   - 单击单个培养孔来选择 96 培养孔网格显示中的单个培养孔。
   - 按住 **[Ctrl]** 的同时单击多个培养孔可选择多个不相邻的培养孔。
   - 单击第一个培养孔并按住 **[Shift]** 的同时单击最后一个培养孔可选择栏中的一系列培养孔。
   - 使用单击并拖动多个培养孔来选择多个相邻的培养孔。
   - 只需不选择不用于运行的培养孔。

3M 分子检测软件使用蓝色边框高亮显示您选择的培养孔。

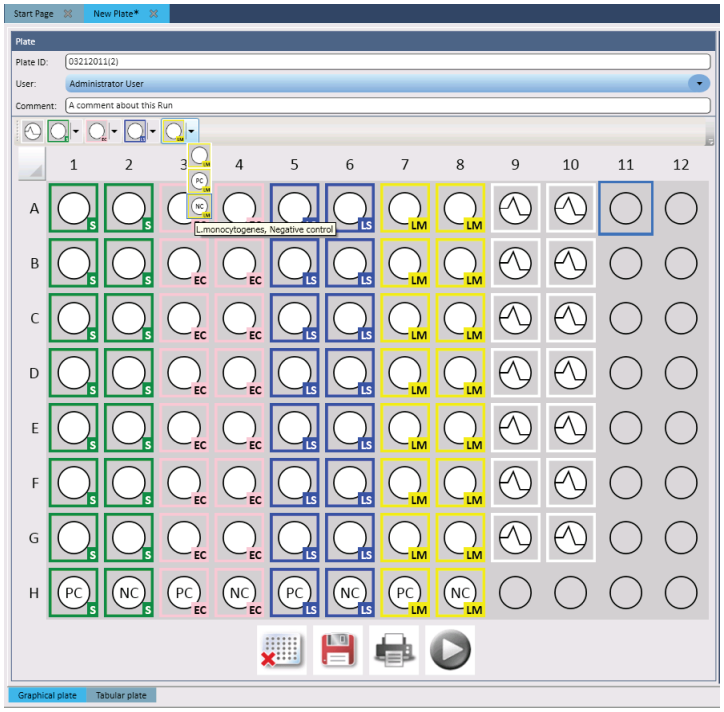
9. 单击位于网格上方的对应彩色下拉菜单来选择突出显示培养孔的**分析类型**。为突出显示的培养孔选择"培养孔类型"（方法是选择下拉菜单中的对应**培养孔类型**）。 以下是"分析类型"和"培养孔类型"的所有可能组合：

| | **培养孔类型** | | |
|---|---|---|---|
| | 样品 | 试剂对照 | 阴性对照 |
| **分析类型** | | | |
| *沙门氏菌* | | | |
| *大肠杆菌* O157（包括 H7） | | | |
| *李氏菌* | | | |
| *单核细胞增生李氏菌* | | | |
| 基质对照 | | | |
| 不完整规格 | | | |

您可以右键单击某个培养孔或一组培养孔并使用上下文相关的菜单选择"分析类型"和"培养孔类型"。



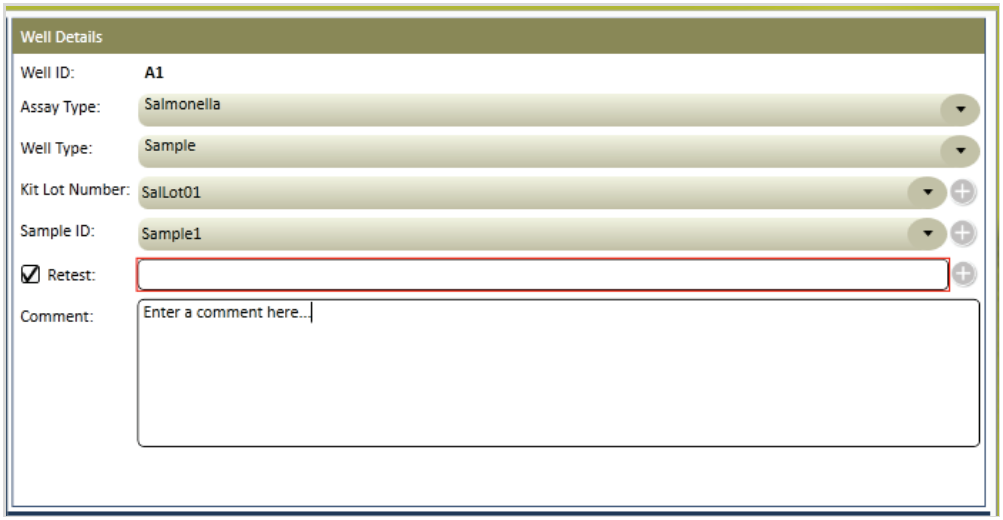

10. 重复步骤 8 和步骤 9，直至为运行定义所有分析类型和培养孔类型。下面的屏幕截图是完成的新运行定义的示例。新运行 ID 显示为选项卡标题，星号 (*) 表示自上次保存以来更改的运行定义。



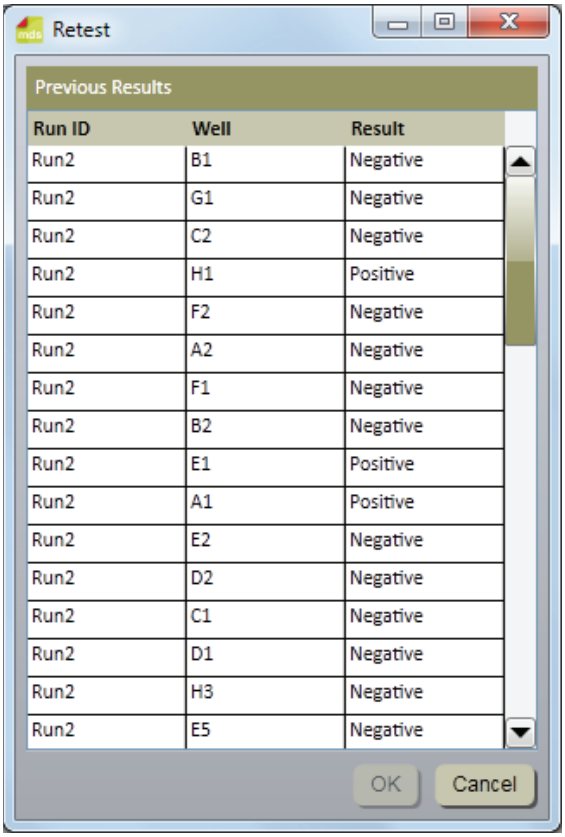

11. 在"培养孔详细信息"窗格中输入**套件批号**。"培养孔详细信息"窗格中的**培养孔 ID** 字段指示选定哪些培养孔并将接受您输入的套件批号。
    - 在**套件批号**字段（白色）中输入批号，然后单击 或按 **[Enter]** 保存输入。
    - 要选择预先配置的套件批号，请单击 切换到下拉列表（蓝色），然后选择列表中的 ID。此字段为蓝色时无法输入新值。
12. 在"培养孔详细信息"窗格中输入**样品 ID**。
    - 在**样品 ID** 字段（白色）中输入样品 ID，然后单击 或按 **[Enter]** 保存输入。
    - 要选择预先配置的样品 ID，请单击 切换到下拉列表（蓝色），然后选择列表中的 ID。此字段为蓝色时无法输入新值。

    **注意：** 样品 ID 不能分配给"试剂对照"和"阴性对照"。

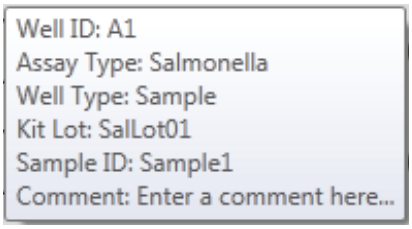
13. 如果要使用"基质对照"，请将同一个样品 ID 同时分配给样品和基质对照来将样品链接到"基质对照"。此关联导致样品结果受基质对照结果影响。您还可以将单个 MC 链接到多个样品培养孔；但是，所有培养孔必须具有相同的样品 ID。具有不同代码（例如，A1、A2）的单个培养孔可以用于跟踪样品。要进一步区分培养孔，请为每个培养孔输入备注。备注显示在"运行报告"和结果导出文件中。请参阅本手册中有关查看运行结果的部分。
14. 如果培养孔包含之前样品的再检测，请选择"培养孔详细信息"窗格中的**再检测**选项。单击添加 图标选择运行和正再检测的培养孔。




15. 系统显示*再检测*窗口时，选择运行和正再检测的培养孔。
16. 单击**确定**按钮。



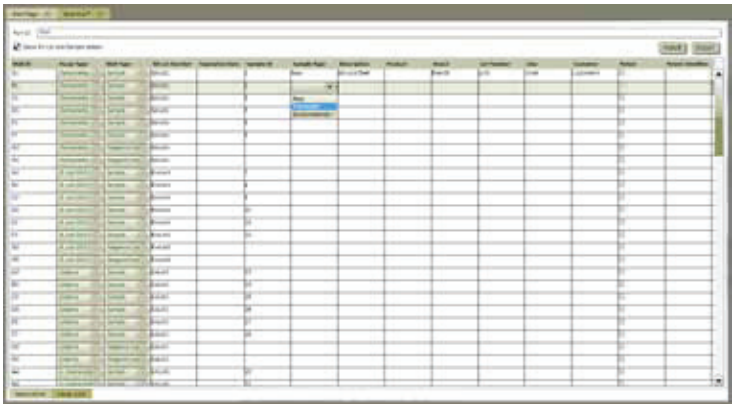

17. 您还可以使用*培养孔详细信息*窗格在**备注:** 字段中输入培养孔定义关联的备注。
18. 您可以将光标悬停在*设置（网格）*窗格中的培养孔上显示培养孔详细信息。除"再检测"之外的所有培养孔详细信息均显示。




19. 重复步骤 11 和 12 为剩余培养孔输入"套件批号"和"样品 ID"。将所有未使用的培养孔保留为空（灰圈）。
20. 设置（网格）窗格下面的大图标提供运行定义过程中对常用功能的快速访问。

| | 可用 | 停用 |
|---|---|---|
| 清除 | | |
| 保存 | | |
| 打印 | | |
| 运行 | | |

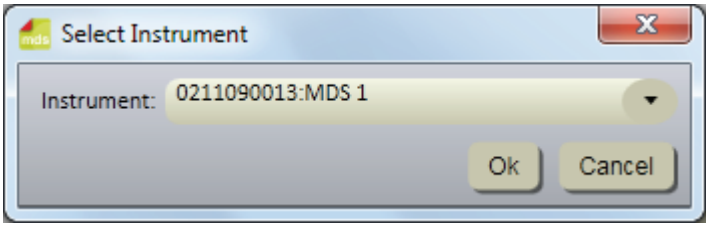
21. 您还可以使用*设置（列表）*选项卡并仅使用表格中显示的文本而不是符号以及 96 培养孔网格的图像中显示的文本查看和定义新运行。
22. 单击新运行选项卡底部的*设置（列表）*选项卡显示列表视图。列表视图在表格中按培养孔位置排序显示所有培养孔详细信息。每个培养孔关联的所有信息都将显示在表格中。这与*设置（网格）*选项卡中提供的信息相同。
23. 选择**显示套件批和样品详细信息**选项显示与样品和套件批有关的自定义字段。
24. 您可以单击字段并输入信息或单击下拉菜单并选择选项来输入培养孔定义。



25. 您可以单击"导入"按钮或"导出"按钮在新运行中导入或导出信息。有关详细信息，请参阅本手册中有关导入运行和导出运行的部分。
26. 完成输入所有样品信息之后，单击**保存** 保存新运行。您还可以选择菜单栏中的"文件"并选择**保存运行**或使用键盘按 <CTRL>+s 来保存运行。

## *启动运行*

1. 遵循分析套件产品说明中的说明执行分析。
   完成裂解步骤之前，请勿将样品试管架放入快速加载托盘。**在分析裂解步骤未经过正确热处理的样品会被视为可能会导致生物危害，不应插入到 3M 分子检测仪器。**裂解步骤中，使用定时器并将经过校准的温度计插入加热模块一角确认裂解步骤中所用的加热模块达到建议的温度一定时间长度。
2. 要启动已配置的运行，请选择菜单栏上的"文件"，然后选择**打开运行**。您还可以单击**启动已配置的运行**（位于起始页面或边栏上的"启动已配置的运行" 图标旁）。
3. 系统显示已配置的运行列表时，选择要启动的已配置运行。
4. 3M 分子检测软件在新选项卡上显示选定运行，其中包含"设置（网格）"选项卡和"设置（列表）"选项卡。
5. 您可以对运行进行更改。单击**保存**按钮保存所做的更改。您还可以单击菜单栏中的"文件"并选择**保存运行**保存更改。
6. 单击"设置（网格）"视图中的开始按钮。
7. 从下拉列表中选择设备。此下拉列表中的仪器处于"就绪"状态，可以执行检测运行。选择设备之后，单击**确定**按钮。




*"选择仪器"对话框*

8. 所选仪器的盖会自动打开
9. 将 3M 快速加载托盘插入仪器，并关上仪器的盖子启动运行。
10. "结果（网格）"视图的"运行详细信息"部分中的标题显示运行的详细信息、进度栏和运行的剩余时间。运行持续时间为 75 分钟。
11. 您可以单击 **[中止]** 按钮停止正在进行的所有运行。系统显示确认对话框时，单击 **[是]** 中止运行。

## *导入新运行*

1. 要设置新运行，请选择菜单栏上的"文件"，然后选择**新运行**。您还可以单击**设置新运行**（位于起始页面上"设置新运行" 图标旁），或单击**设置新运行**（位于边栏中"设置新运行" 图标旁）来启动新运行。
2. 选择"新测试片"窗口的"设置（列表）"窗格。
3. 您可以使用带分隔符的数据文件（例如，逗号分隔值 (.CSV) 文件）导入新运行。如果需要信息来定义可以从 LIMS 或其他系统导出到 3M 分子检测系统的新运行，请使用此功能。同一个新运行导入文件中包含的任何新样品定义或套件批定义也与新运行一起导入。

4. 单击"导入"按钮旁的下拉菜单选择导入或导出文件中的分隔符字符。分隔符字符可以是逗号、制表符、空格或分号。导入文件中所用的分隔符由从中生成的 LIMS 或其他系统预先定义。
   - 导入的文件往往称为 .CSV 或逗号分隔值文件。
   - 样品导入文件中旨在导入到列表字段中的数据必须与列表字段的其中一个选项匹配。例如，样品类型必须是"原始"、"已处理"或"环境"或您定义的样品类型之一。

5. 单击**导入**按钮。系统显示*打开*窗口时，导航至要导入的导入文件并双击文件名称。

| 分析类型 | 分析代码 |
|---|---|
| *沙门氏菌* | SAL |
| *大肠杆菌* 0157 | ECO |
| *李氏菌* | LIS |
| *李斯特菌* | LM |
| 基质对照 | MC |

| 培养孔类型 | 培养孔代码 |
|---|---|
| 样品 | 样品 |
| 试剂对照 | RC |
| 阴性对照 | NC |
| 基质对照 | MC |

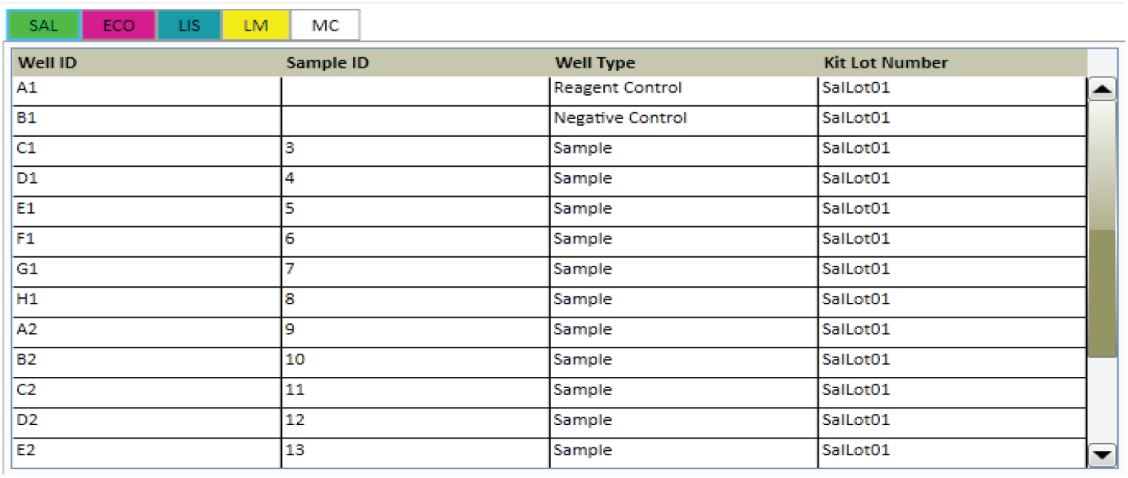
## *导出运行定义*

1. 选择"新运行"窗口的*设置（列表）*选项卡。
2. 您可以使用带分隔符的数据文件（例如，逗号分隔值 (.CSV) 文件）导出运行定义。如果要将运行定义的信息导出到 LIMS 或其他系统或如果要导出运行定义、编辑运行定义并导入编辑的运行定义，请使用此功能。
3. 默认类型是CSV文件。文件。您可以选择"导入和导出选项"中的其他文件类型和分隔符。选择将文件导出到的 LIMS 或其他系统的首选分隔符。请参阅本手册中有关导入/导出文件格式的部分。
    - 默认第一行是标题行，包含字段名称。您可以在"导入和导出选项"中进行更改。请参阅本手册中有关导入和导出选项的部分
    - 两者之间没有任何内容的两个连续分隔符指示空字段。
4. 可以使用"导入和导出选项"定义默认导出文件夹。请参阅本手册中有关导入和导出选项的部分。
5. 单击**导出**按钮。当系统显示另存为窗口时，导航至要将文件导出至的文件夹。 可以使用"导入和导出选项"定义默认导出文件夹。请参阅本手册中有关导入和导出选项的部分。
6. 单击**保存**按钮。

## *按分析类型显示运行*

定义运行时，"分析类型"窗格与*设置（网格）*窗格和*培养孔详细信息*窗格一同显示，它提供此运行定义内为所选培养类型定义的所有培养孔的列表。在本例中，显示了为沙门氏菌分析定义的培养孔，并由"SAL"选择器周围的浅蓝色框指示。

| 分析类型 | 符号 |
|---|---|
| *沙门氏菌* | |
| *大肠杆菌* 0157 | |
| *李氏菌* | |
| *李斯特菌* | |
| 基质对照 | |




| Well ID | Sample ID | Well Type | Kit Lot Number |
|---|---|---|---|
| A1 | | Reagent Control | SalLot01 |
| B1 | | Negative Control | SalLot01 |
| C1 | 3 | Sample | SalLot01 |
| D1 | 4 | Sample | SalLot01 |
| E1 | 5 | Sample | SalLot01 |
| F1 | 6 | Sample | SalLot01 |
| G1 | 7 | Sample | SalLot01 |
| H1 | 8 | Sample | SalLot01 |
| A2 | 9 | Sample | SalLot01 |
| B2 | 10 | Sample | SalLot01 |
| C2 | 11 | Sample | SalLot01 |
| D2 | 12 | Sample | SalLot01 |
| E2 | 13 | Sample | SalLot01 |

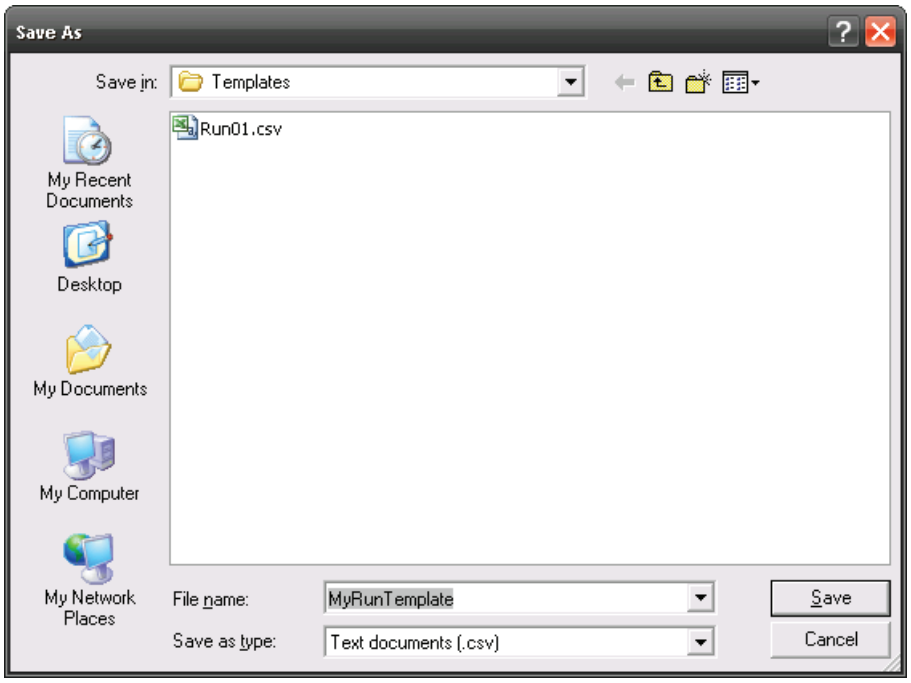
"设置（网格）分析类型"窗格

## *将运行另存为模板*

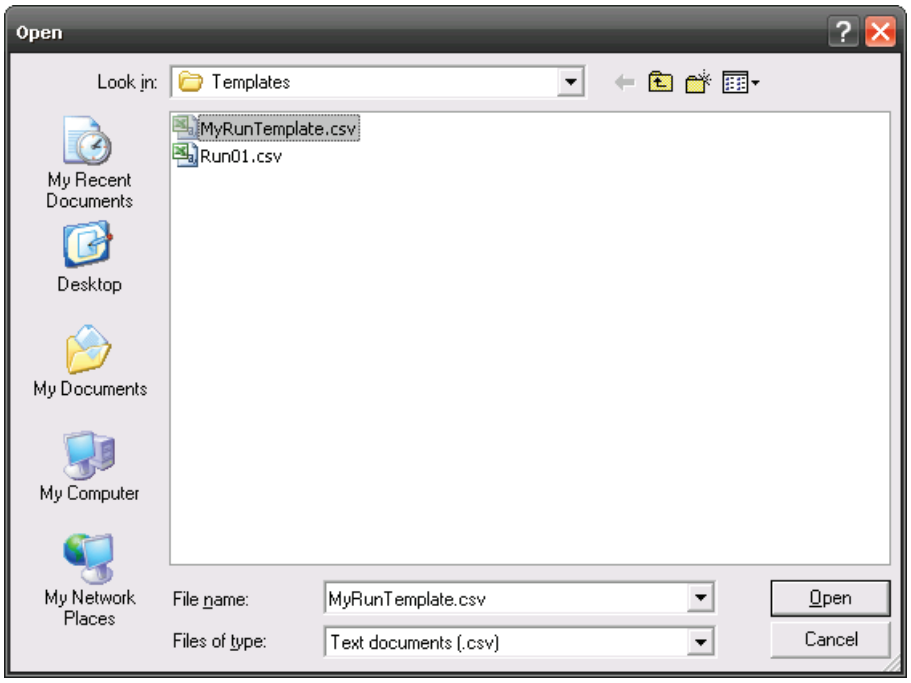
1. 可以使用*设置（网格）*或*设置（列表）*窗格设置运行结构来创建运行模板，不需要在*培养孔详细信息*窗格中设置详细信息。您可以稍后使用运行模板从模板设置新运行，新运行的结构由运行模板定义，因此您无需定义运行结构。您只能定义"样品"、"套件批"、"备注"和"再检测"信息。有关详细信息，请参阅本手册中有关从模板设置新运行的部分。
2. 要将运行另存为模板，请选择菜单栏中的**文件**，然后选择**将运行另存为模板…**
3. 系统显示*另存为*窗口时，导航至要保存运行模板文件的文件夹，然后在**字段名称:**字段中输入运行模板的文件名称。
4. 单击**保存**按钮。3M 分子检测软件将运行模板另存为逗号分隔值 (.CSV) 文本文件。

## *从模板设置新运行*

1. 您可以无需使用*设置（网格）*或**设置（列表）**窗格并使用*培养孔详细信息*窗格为新运行设置详细信息（样品、套件批、备注和再检测），而使用运行模板设置运行结构来从模板设置新运行。有关详细信息，请参阅本手册中有关将运行另存为模板的部分。
2. 要从模板设置新运行，请选择菜单栏中的**文件**，然后选择**加载运行模板…**
3. 系统显示*打开*窗口时，导航至包含要使用的运行模板文件的文件夹。默认文件夹是 Templates。
4. 选择要使用的运行模板文件并单击**打开**按钮。
5. 使用*培养孔详细信息*窗格为新运行设置详细信息（样品、套件批、备注和再检测）。有关使用*培养孔详细信息*窗格的详细信息，请参阅本手册中有关设置新运行的部分。

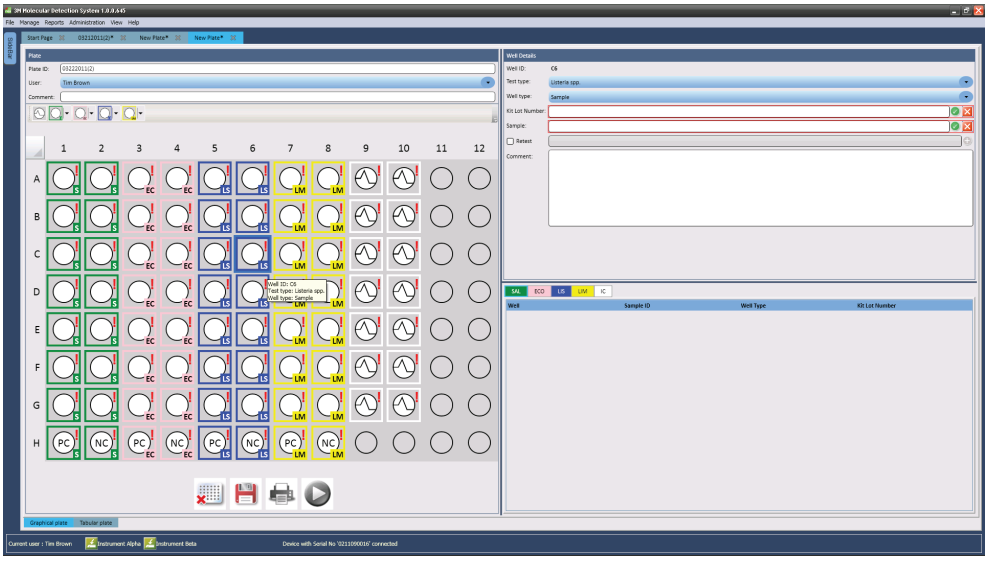



"保存模板"对话框




"加载模板"对话框

运行基于模板创建（加载），所有定义的培养孔均标记为未完全定义。从模板创建的运行示例在错误！**找不到参考来源.**.中提供用户必须提供缺少的信息（套件批和样品）完成培养孔定义之后，才能保存或执行运行。



从模板创建的运行

## *查看运行结果*

1. 您可以使用"结果-网格"视图监控正在进行的运行。结果实时显示。
2. 要从之前的运行查看运行结果，请选择菜单栏中的文件，然后选择**打开运行**。 您还可以单击起始页面或边栏上的**查看运行结果**图标查看最后 5 个完成运行的结果。
3. 如果找不到要查看的运行，请使用**运行过滤器**设置测试片过滤器参数。所有过滤器参数都可选。
4. 选择**所有日期**选项包括任意日期创建的运行，或选择**日期范围**选项包括日期范围内创建的运行。如果您选择**日期范围**选项，请直接输入或使用日历选择来输入开始日期和结束日期。默认选项是包括上个周的日期范围。
5. 单击**技术人员**字段的下拉菜单来选择包括创建运行的特定用户。默认选项是当前用户。
6. 单击**运行状态**的下拉菜单选择要包括的特定测试片状态。默认选项是**所有**。

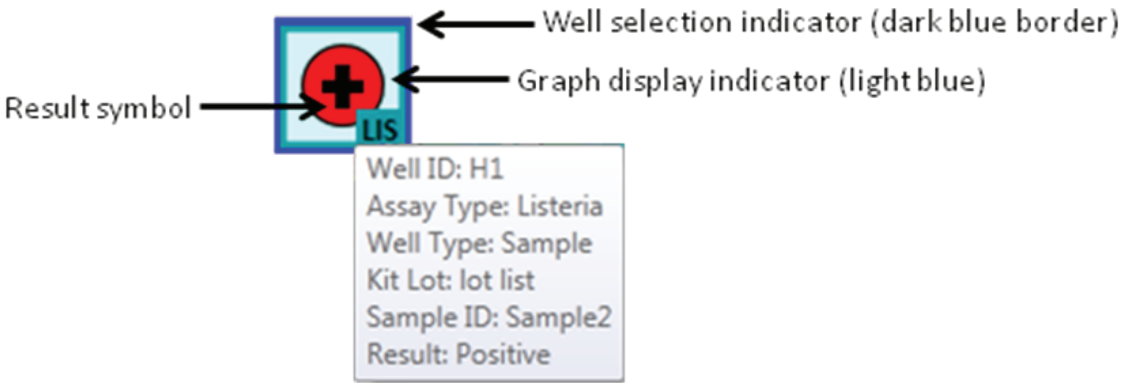
| **运行状态** | **介绍** |
|---|---|
| 所有 | 数据库中的所有运行 |
| 已完成 | 已完成的运行 |
| 已完成（成功） | 已成功完成的运行，没有"无效"、"抑制"、"检查"或"错误"结果 |
| 已完成（需要检查） | 已完成的运行，至少有一个"无效"、"抑制"、"检查"或"错误"结果 |
| 已配置 | 已配置但尚未启动的运行 |
| 中止 | 用户已中止的运行 |
| 已失败 | 由于仪器断开连接等错误而失败的运行 |

7. 选择要使用的过滤器后单击**应用过滤器**按钮。
8. 系统显示运行列表后，单击要查看的运行，然后单击"确定"。
9. 软件会在新选项卡中显示所选运行。
10. 选择**结果**（网格）显示每个培养孔的结果。结果符号表显示在下面。如果启用此选项，还会显示随时间变化的 RLU 读数图。有关启用图形的详细信息，请参阅本手册中的"管理选项"部分。

| 培养孔类型 | 培养孔结果符号 | 结果 | 判读 |
|---|---|---|---|
| 样品 | | 阳性 | 样品为目标致病菌的推测性阳性 |
| 样品 | | 阴性 | 样品为目标致病菌阴性。 |
| 样品 | | 抑制 | 样品基质对检测抑制。需要再检测。参考问题解决部分和检测套件产品说明书以获取更多信息。 |
| 样品 | | 检查 | 不确定是否存在目标病菌。需要再检测。参考问题解决部分和检测套件产品说明书以获取更多信息。 |
| 样品 | | 错误 | 未检测到生物发光。需要再检测。参考问题解决部分和检测套件产品说明书以获取更多信息。 |
| 试剂对照 | | 有效 | 试剂对照无效。 |
| 试剂对照 | | 无效 | 试剂对照无效。需要再检测。参考问题解决部分和检测套件产品说明书以获取更多信息。 |
| 试剂对照 | | 检查 | 阳性对照不明确。需要再检测。参考问题解决部分和检测套件产品说明书以获取更多信息。 |
| 试剂对照 | | 错误 | 未检测到生物发光。需要再检测。参考问题解决部分和检测套件产品说明书以获取更多信息。 |
| 阴性对照 | | 有效 | 阴性对照有效。 |
| 阴性对照 | | 无效 | 阴性对照无效。需要再检测。参考问题解决部分和检测套件产品说明书以获取更多信息。 |
| 阴性对照 | | 检查 | 阴性对照不明确需要再检测。参考问题解决部分和检测套件产品说明书以获取更多信息。 |
| 阴性对照 | | 错误 | 未检测到生物发光。需要再检测。参考问题解决部分和检测套件产品说明书以获取更多信息。 |
| 基质对照 | | 有效 | 基质对照有效。 |
| 基质对照 | | 抑制 | 样品基质对基质对照抑制。需要再检测。参考问题解决部分和检测套件产品说明书以获取更多信息。 |
| 基质对照 | | 错误 | 未检测到生物发光。需要再检测。参考问题解决部分和检测套件产品说明书以获取更多信息。 |

11. 您可以选择选取并显示任意或所有培养孔的图形。
    a. 右键单击或按下 Ctrl 并单击个别培养孔来选择并显示该培养孔的图形。选定培养孔的背景颜色从灰色变为淡蓝色指示培养孔已选中，选定培养孔的曲线显示在图形中。
    b. 右键单击选定培养孔可取消选择并删除该培养孔的图形。
    c. 右键单击其他培养孔可选择并显示其他培养孔的图形。显示是累积的。所有选定培养孔的曲线都显示在图形中。
    d. 按住 Ctrl 并单击左键同时拖动一组培养孔可选择并显示多个培养孔的图形。所有选定培养孔的曲线都显示在图形中。
12. 您可以左键单击选定培养孔或左键单击并拖动一组培养孔来突出显示该培养孔的曲线。您还可以左键单击曲线来突出显示对应的培养孔。
    - 您可以如下所示自定义图形的外观：单击**全选**按钮显示所有定义培养孔的曲线。
    - 单击**清除**按钮重设培养孔选择并不显示曲线。
    - 单击**放大**按钮放大图形一级。还可以悬停在图形上并使用鼠标滚轮执行该操作。
    - 单击**缩小**按钮收缩图形一级。
    - 将光标悬停在图形上的同时使用鼠标滚轮可放大或缩小图形。
    - 单击**适当大小**按钮可为选定绘图执行最佳调整。
13. 培养孔的颜色指示图形上显示哪些曲线，如下所示。

| 培养孔区域 | 颜色 | 判读 |
|---|---|---|
| 培养孔背景 | 灰色 | 此培养孔的曲线未显示在图形中 |
| | 蓝色 | 此培养孔的曲线显示在图形中 |
| 培养孔边框 | 无边框 | 未选择培养孔 |
| | 蓝色边框 | 培养孔被选中，其曲线已突出显示 |



14. 您可以选择"结果（列表）"显示与"结果（网格）"中相同的数据，但是以列表的形式。系统显示以下字段：
    - 培养孔 ID – 96 培养孔网格中培养孔位置对应的培养孔 ID。
    - 样品 ID – 此检测中所用样品的标识符。将鼠标悬停在培养孔上时，"结果（网格）"视图显示此信息。
    - 分析类型 – 所用分析的类型。"结果（网格）"视图将此信息显示为培养孔周围的颜色编码框。
    - 培养孔类型 – 样品、试剂对照、阴性对照或基质对照。
    - 套件批号 – 此检测中所用套件批的标识符。将鼠标悬停在培养孔上时，"结果（网格）"视图显示此信息。
    - 结果 – 检测的结果。

## *导出运行结果*

1. 选择**结果**（网格），然后单击"导出" 按钮。
2. 您可以使用带分隔符的数据文件（例如，逗号分隔值 (.CSV) 文件）导出结果。如果要将运行定义的信息导出到 LIMS 或其他系统或如果要导出运行定义、编辑运行定义并导入编辑的运行定义，请使用此功能。
3. 默认类型是CSV文件。文件。您可以选择"导入和导出选项"中的其他文件类型和分隔符。选择将文件导出到的 LIMS 或其他系统的首选分隔符。请参阅本手册中有关导入/导出文件格式的部分。
    - 默认第一行是标题行，包含字段名称。您可以在"导入和导出选项"中进行更改。请参阅本手册中有关导入和导出选项的部分
    - 两者之间没有任何内容的两个连续分隔符指示空字段。
4. 可以使用"导入和导出选项"定义默认导出文件夹。请参阅本手册中有关导入和导出选项的部分。
5. 单击**导出**按钮。当系统显示*另存为*窗口时，导航至要将文件导出至的文件夹。可以使用"导入和导出选项"定义默认导出文件夹。请参阅本手册中有关导入和导出选项的部分。
6. 单击**保存**按钮。

## *生成运行报告*

### 运行配置报告

1. 使用此报告协助设置分析。
2. 选择设置（网格）视图打印或保存运行布局，其中会显示运行中所有微孔的的设置定义。
3. 单击打印图标 在报告浏览器中打开打印预览。
4. 3M 分子检测软件为屏幕上的显示生成打印预览时，系统会显示加载指示器 Loading... 。有关此报告的示例，请参阅"附录"。
5. 单击窗口顶部的打印图标 打印报告。
6. 要保存"运行详细信息"报告，请单击**[导出]**按钮 ，然后从列表中选择文件格式（Microsoft Excel、Adobe PDF 和 Microsoft Word）。系统打开 Windows"另存为"对话框时，选择存储文件的文件夹并单击**[保存]**按钮。

### 运行报告

1. 选择*结果（网格）*打印或保存"运行"报告，其中列出运行中所有培养孔的检测结果。
2. 点击**[运行报告]**按钮 以打开在报告预览中的打印预览。
3. 3M 分子检测软件为屏幕上的显示生成打印预览时，系统会显示加载指示器 Loading... 。有关此报告的示例，请参阅"附录"。
4. 单击窗口顶部的打印图标 打印报告。
5. 要保存"运行详细信息"报告，请单击**[导出]**按钮 ，然后从列表中选择文件格式（Microsoft Excel、Adobe PDF 和 Microsoft Word）。系统打开 Windows"另存为"对话框时，选择存储文件的文件夹并单击**[保存]**按钮。

### 仪器温度日志

1. 选择*结果（网格）*视图打印或保存仪器温度日志，其中列出了运行中每隔15秒钟的仪器核心和盖子的温度检测值。
2. 单击**[温度日志]** 按钮 在报告浏览器中打开打印预览。
3. 3M 分子检测软件为屏幕上的显示生成打印预览时，系统会显示加载指示器 Loading... 。有关此报告的示例，请参阅"附录"。
4. 单击窗口顶部的打印图标 打印报告。
5. 要保存仪器温度日志报告，点击**[导出]**按钮 ，然后从列表中选择文件格式。 系统打开 Windows *另存为*对话框时，选择存储文件的文件夹并单击**[保存]**按钮。

## *打开已保存运行*

1. 仅可以修改已配置的运行。要修改为已配置运行存储的任何信息，请选择菜单栏中的**文件**，然后选择**打开运行**。您还可以单击**启动已配置的运行**（位于起始页面上的"启动已配置的运行" 图标旁），然后单击**打开运行…**

2. 如果找不到要删除的运行，请使用**运行过滤器**设置测试片过滤器参数。 所有过滤器参数都可选。
    a. 选择**所有日期**选项包括任意日期创建的运行，或选择**日期范围**选项包括日期范围内创建的运行。 如果您选择**日期范围**选项，请直接输入或使用日历选择来输入开始日期和结束日期。默认选项是包括上个周的日期范围。
    b. 单击**技术人员**字段的下拉菜单来选择包括创建运行的特定用户。默认选项是当前用户。
    c. 单击**运行状态**的下拉菜单选择要包括的特定测试片状态。默认选项是**所有**。

| **运行状态** | **介绍** |
|---|---|
| 所有 | 数据库中的所有运行 |
| 已完成 | 已完成的运行 |
| 已完成（成功） | 已成功完成的运行，没有"无效"、"抑制"、"检查"或"错误"结果 |
| 已完成（需要检查） | 已完成的运行，至少有一个"无效"、"抑制"、"检查"或"错误"结果 |
| 已配置 | 已配置但尚未启动的运行 |
| 中止 | 用户已中止的运行 |
| 已失败 | 由于仪器断开连接等错误而失败的运行 |

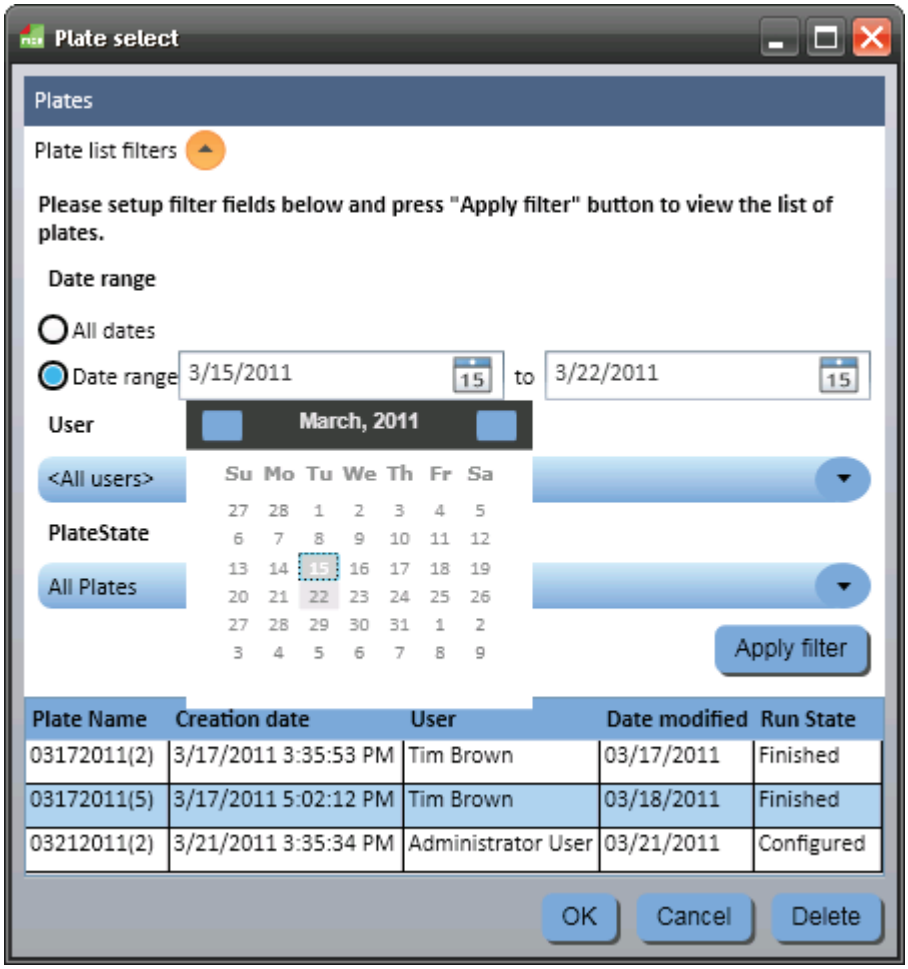
3. 选择要使用的过滤器后单击**[应用过滤器]**按钮。
4. 3M 分子检测软件显示与您选定过滤器参数匹配的运行的列表。
5. 选择列表中的运行并单击**[确定]**按钮查看或编辑运行。

## *删除运行*

1. 删除运行是永久性的，删除运行之后，数据将无法恢复。请在删除运行之前考虑导出运行报告。
2. 要删除运行，请选择菜单栏中的**文件**，然后选择**打开运行** 。
3. 系统显示*打开运行*窗口时，选择要删除的运行。3M 分子检测软件突出显示选定的运行。
4. 如果找不到要删除的运行，请使用**运行过滤器**设置测试片过滤器参数。所有过滤器参数都可选。
    a. 选择**所有日期**选项包括任意日期创建的运行，或选择**日期范围**选项包括日期范围内创建的运行。如果您选择**日期范围**选项，请直接输入或使用日历选择来输入开始日期和结束日期。默认选项是包括上个周的日期范围。
    b. 单击**技术人员**字段的下拉菜单来选择包括创建运行的特定用户。默认选项是当前用户。
    c. 单击**运行状态**的下拉菜单选择要包括的特定测试片状态。默认选项是**所有。**

| 运行状态 | 介绍 |
|---|---|
| 所有 | 数据库中的所有运行 |
| 已完成 | 已完成的运行 |
| 已完成（成功） | 已成功完成的运行，没有"无效"、"抑制"、"检查"或"错误"结果 |
| 已完成（需要检查） | 已完成的运行，至少有一个"无效"、"抑制"、"检查"或"错误"结果 |
| 已配置 | 已配置但尚未启动的运行 |
| 中止 | 用户已中止的运行 |
| 已失败 | 由于仪器断开连接等错误而失败的运行 |

5. 选择要使用的过滤器后单击**应用过滤器**按钮。
6. 3M 分子检测软件显示与您选定过滤器参数匹配的运行的列表。
7. 选择列表中的运行并单击**删除**按钮。
8. 在询问"是否确定永久删除此运行？"弹出框中，单击"是"从数据库永久删除运行。

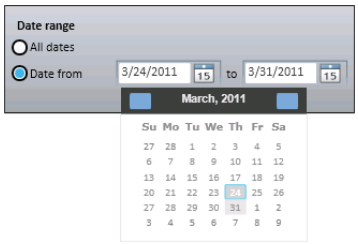



*"打开运行"窗口*

# 生成管理报告

## *生成搜索结果报告*

1. 此报告允许您查询数据库中已完成运行的特定结果。
2. 要生成搜索结果报告，请选择菜单栏中的**报告**，然后选择**搜索结果…** 您还可以单击**生成报告**（位于起始页面的"生成报告" 图标旁），或者可以单击边栏中"生成报告" 图标旁的"生成报告"生成搜索结果报告。
3. 系统显示*搜索结果*报告窗口时，选择要包括的日期范围并选择要使用的过滤器参数以及您选定的过滤器参数的值。
   a. 选择**所有日期**选项包括任意日期完成的检测结果，或选择**日期范围**选项包括日期范围内完成的检测结果。如果您选择**日期范围**选项，请直接输入或使用日历选择来输入开始日期和结束日期。默认选项是包括上个周的日期范围。




   b. 搜索结果报告窗口中的所有过滤器参数都可选。

      i. 对于"分析类型"、"培养孔类型"和"结果参数"，选中要包括在报告中的值相关的框。

      II. 对于"列表类型"参数，单击下拉菜单并选择要包括在列表中的值。

      iii. 对于"文本类型"参数，单击字段以输入要包括在报告中的值。您可以为"文本类型"参数输入整个文本或关键字。不能使用通配符。

| 过滤器参数 | 介绍 | 默认 | 类型 |
|---|---|---|---|
| 用户 | 执行运行的用户 | 包括所有用户 | 列表 |
| 分析类型 | 被使用的3M分子检测类型 | 包括所有分析类型 | 复选框 |
| 培养孔类型 | 样品、试剂对照、阴性对照或基质对照 | 包括所有培养孔类型 | 复选框 |
| 套件批 | 被使用的检测套件的批号 | 包括所有套件批 | 文本 |
| 结果 | 检测的已报告结果。 | 包括所有结果 | 复选框 |
| 运行 ID | 设置的运行被指派的ID | 包括所有运行 | 列表 |
| 已再检测 | 选择此选项只包括再检测。 | 包括所有检测 | 复选框 |
| 仪器 | 完成检测的仪器的序列号（列出已连接和未连接的仪器）。 | 包括所有仪器 | 列表 |
| 样品 ID | 样品 ID 在样品选项卡（位于设置窗口）中定义。 | 包括所有样品 ID | 文本 |
| 样品类型 * | 可选字段。 | 包括所有样品类型 | 列表 |
| 描述* | 可选字段。 | 包括所有描述 | 文本 |
| 产品 * | 可选字段。 | 包括所有产品 | 文本 |
| 品牌 * | 可选字段。 | 包括所有品牌 | 文本 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 批号 * | 可选字段。 | 包括所有批号 | 文本 |
| 行 * | 可选字段。 | 包括所有行 | 文本 |
| 客户 * | 可选字段。 | 包括所有工厂 | 文本 |

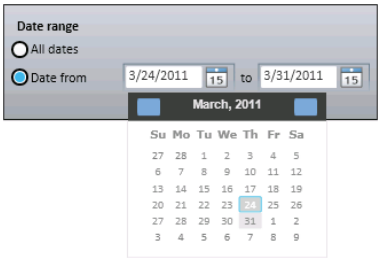
* 安装软件期间可以自定义这些字段。该表显示默认的区域名字并且若这些区域在安装时被用户定义过，那么在搜索结果窗口中的区域名字和区域类型都会不同。 搜索窗口中不显示隐藏的区域。

1. 选择并输入要使用的过滤器后单击**[生成]**按钮。 还可以单击**[取消]**按钮返回起始页面，不生成报告。此查询必须扫描大量数据，可能返回大量结果。生成此报告可能需要很长时间并生成大量信息。
2. 3M 分子检测软件为屏幕上的显示生成打印预览时，系统会显示加载指示器

。有关此报告的示例，请参阅"附录"。
3. 单击窗口顶部的**[打印]**按钮 打印报告。
4. 要保存"运行详细信息"报告，请单击**[导出]**按钮 ，然后从列表中选择文件格式（Microsoft Excel、Adobe PDF 和 Microsoft Word）。系统打开 Windows *另存为*对话框时，选择存储文件的文件夹并单击**[保存]**按钮。

## *生[成样]品报告*

1. 要生成样品报告，请选择菜单栏中的**报告**，然后选择**样品…** 您还可以单击"生成报告"（位于起始页面的"生成报告" 图标旁），或者可以单击边栏中的**生成报告**（位于"生成报告" 图标旁）生成样品报告。
2. 系统显示样品报告窗口时，选择要包括的日期范围并选择要使用的过滤器参数以及您选定的过滤器参数的值。
   a. 选择**所有日期**选项包括任意日期完成的检测结果，或选择**日期范围**选项包括日期范围内完成的检测结果。如果您选择**日期范围**选项，请直接输入或使用日历选择来输入开始日期和结束日期。默认选项是包括上个周的日期范围。




   b. *样品报告*窗口中的所有过滤器参数都可选。
      i. 对于"列表类型"参数，单击下拉菜单并选择要包括在检测结果报告中的值。
      II. 对于"文本类型"参数，单击字段以输入要包括在检测结果报告中的值。您可以为"文本类型"参数输入整个文本或关键字。不能使用通配符。

| 过滤器参数 | 介绍 | 默认 | 类型 |
|---|---|---|---|
| 用户 | 执行测试的用户。 | 包括所有用户 | 列表 |
| 样品 ID | 样品 ID 在*样品*选项卡（位于*设置*窗口）中定义。 | 包括所有样品 ID | 文本 |
| 样品类型 * | 可选字段 | 包括所有样品类型 | 列表 |
| 描述* | 可选字段 | 包括所有描述 | 文本 |
| 产品 * | 可选字段 | 包括所有产品 | 文本 |
| 品牌 * | 可选字段 | 包括所有品牌 | 文本 |
| 批号 * | 可选字段 | 包括所有批号 | 文本 |
| 行 * | 可选字段 | 包括所有行 | 文本 |
| 客户 * | 可选字段 | 包括所有工厂 | 文本 |

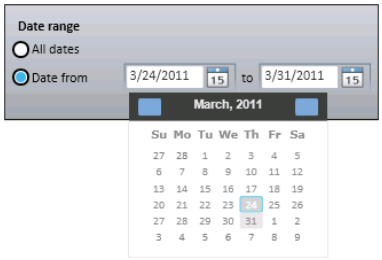
* 安装软件期间可以自定义这些字段。该表显示默认的区域名字并且若这些区域在安装时被用户定义过，那么在搜索结果窗口中的区域名字和区域类型都会不同。 *搜索报告*，窗口中不显示隐藏的区域。

1. 选择并输入要使用的过滤器后单击**[生成]**按钮。还可以单击**[取消]**按钮返回起始页面，不生成报告。此查询必须扫描大量数据，可能返回大量结果。生成此报告可能需要很长时间并生成大量信息。
2. 3M 分子检测软件为屏幕上的显示生成打印预览时，系统会显示加载指示器

。有关此报告的示例，请参阅"附录"。
3. 单击窗口顶部的**[打印]**按钮 打印报告。
4. 要保存"运行详细信息"报告，请单击**[导出]**按钮 ，然后从列表中选择文件格式（Microsoft Excel、Adobe PDF 和 Microsoft Word）。系统打开 Windows"*另存为*"对话框时，选择存储文件的文件夹并单击**[保存]**按钮。

## *生成分析套件报告*

1. 要生成分析（套件）批报告，请选择菜单栏中的**报告**，然后选择**分析套件…** 您还可以单击**生成报告**（位于起始页面的"生成报告" 图标旁） ，或者可以单击边栏中的生成报告（位于"生成报告" 图标旁） 生成分析套件报告。
2. 选择显示的报告列表中的**分析套件…**。
3. *系统显示分析套件 报告*窗口时，选择要包括的日期范围并选择要使用的过滤器参数以及您选定的过滤器参数的值。




   a. 选择**所有日期**选项包括任意日期完成的检测结果，或选择**日期范围**选项包括日期范围内完成的检测结果。如果您选择**日期范围**选项，请直接输入或使用日历选择来输入开始日期和结束日期。默认选项是包括上个周的日期范围。
   b. *分析套件报告*窗口中的过滤器参数均可选。单击下拉菜单并选择要包括在分析套件报告中的值。默认是所有用户和所有分析类型。

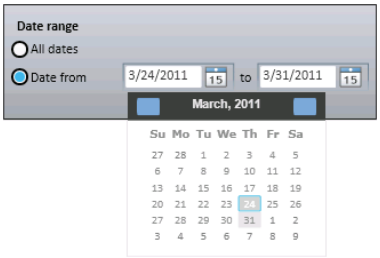
| 过滤器参数 | 介绍 | 默认 | 类型 |
|---|---|---|---|
| 用户 | 执行测试的用户。 | 包括所有用户 | 列表 |
| 分析类型 | 目标病菌或分析类型。 | 包括所有分析类型 | 列表 |

1. 选择并输入要使用的过滤器后单击**[生成]**按钮。还可以单击**[取消]**按钮返回起始页面，不生成报告。此查询必须扫描大量数据，可能返回大量结果。生成此报告可能需要很长时间并生成大量信息。
2. 3M 分子检测软件为屏幕上的显示生成打印预览时，系统会显示加载指示器

。有关此报告的示例，请参阅"附录"。
3. 单击窗口顶部的**[打印]**按钮 打印报告。
4. 要保存"运行详细信息"报告，请单击**[导出]**按钮 ，然后从列表中选择文件格式（Microsoft Excel、Adobe PDF 和 Microsoft Word）。系统打开 Windows"*另存为*"对话框时，选择存储文件的文件夹并单击**[保存]**按钮。

## *生成已完成运行的报告*

1. 要生成完整的运行报告，即在75分钟内完成检测，中间没有被终止，则选择菜单栏中的**报告**，然后选择**已完成的运行…**您也可以点击起始页或工具栏中的**生成报告** 来生成完整的报告 。
2. 选择显示的报告列表中的**已完成的运行…**。
3. 系统显示*已完成运行的报告*窗口时，选择要包括的日期范围并选择要使用的过滤器参数以及您选定的过滤器参数的值。
   a. 选择**所有日期**选项包括任意日期完成的检测结果，或选择**日期范围**选项包括日期范围内完成的检测结果。如果您选择**日期范围**选项，请直接输入或使用日历选择来输入开始日期和结束日期。 默认选项是包括上个周的日期范围。
   b. *已完成运行的报告*窗口中的过滤器参数均可选。单击下拉菜单并选择要包括在已完成运行的报告中的值。默认是所有用户和所有仪器。



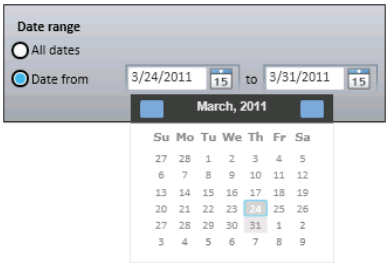

| 过滤器参数 | 介绍 | 默认 | 类型 |
|---|---|---|---|
| 用户 | 执行测试的用户 | 包括所有用户 | 列表 |
| 仪器 | 完成检测的仪器的序列号（列出已连接和未连接的仪器） | 包括所有仪器 | 列表 |

1. 选择并输入要使用的过滤器后单击**[生成]**按钮。还可以单击**[取消]**按钮返回起始页面，不生成报告。此查询必须扫描大量数据，可能返回大量结果。生成此报告可能需要很长时间并生成大量信息。
2. 3M 分子检测软件为屏幕上的显示生成打印预览时，系统会显示加载指示器

。有关此报告的示例，请参阅"附录"。
3. 单击窗口顶部的**[打印]**按钮 打印报告。
4. 要保存"运行详细信息"报告，请单击**[导出]**按钮 ，然后从列表中选择文件格式（Microsoft Excel、Adobe PDF 和 Microsoft Word）。系统打开 Windows *另存为*对话框时，选择存储文件的文件夹并单击**[保存]**按钮。

## *生成审核日志报告*

1. 要生成审核日志报告，请选择菜单栏中的**管理**，然后选择**审核日志…** 审核日志报告仅适用于管理员级别用户。以下类型事件的每次出现都记录在审核日志中：
   - 用户登入/登出。
   - 用户创建、更新和删除。
   - 仪器创建、更新和删除。
   - 仪器诊断。
   - 仪器固件更新。
   - 样品创建、更新和删除。
   - 套件批创建、更新和删除。
   - 运行创建、更新和删除。
   - 运行开始和停止（自动和用户中止）。
   - 报告生成。
2. 系统显示*活动报告*窗口时，选择要包括的日期范围并选择要包括的用户。




   a. 选择**所有日期**选项包括任意日期完成的检测结果，或选择**日期范围**选项包括日期范围内完成的检测结果。如果您选择**日期范围**选项，请直接输入或使用日历选择来输入开始日期和结束日期。默认选项是包括上个周的日期范围。
   b. 单击"用户"下拉菜单以选择要包括的用户。默认选项是所有用户。
3. 选择并输入要使用的过滤器后单击**[生成]**按钮。还可以单击**[取消]**按钮返回起始页面，不生成报告。此查询必须扫描大量数据，可能返回大量结果。生成此报告可能需要很长时间并生成大量信息。
4. 3M 分子检测软件为屏幕上的显示生成打印预览时，系统会显示加载指示器

。有关此报告的示例，请参阅"附录"。
5. 单击窗口顶部的**[打印]**按钮 打印报告。
6. 要保存"运行详细信息"报告，请单击**[导出]**按钮 ，然后从列表中选择文件格式（Microsoft Excel、Adobe PDF 和 Microsoft Word）。 系统打开 Windows *另存为*对话框时，选择存储文件的文件夹并单击**[保存]**按钮。

## *生成用户报告*

用户报告仅适用于管理员级别用户。

1. 要生成样品报告，请选择菜单栏中的**报告**，然后选择**用户…** 您还可以单击"**生成报告**"（位于起始页面的"生成报告" 图标旁） ，或者可以单击边栏中的**生成报告**（位于"生成报告" 图标旁） 生成样品报告。
2. 系统显示*用户报告*窗口时，选择要包括的日期范围。选择**所有日期**选项包括任意日期完成的检测结果，或选择**日期范围**选项包括日期范围内完成的检测结果。如果您选择**日期范围**选项，请直接输入或使用日历选择来输入开始日期和结束日期。默认选项是包括上个周的日期范围。
3. 选择并输入要使用的过滤器后单击**[生成]**按钮。还可以单击**[取消]**按钮返回*起始页面*，不生成报告。此查询必须扫描大量数据，可能返回大量结果。生成此报告可能需要很长时间并生成大量信息。
4. 3M 分子检测软件为屏幕上的显示生成打印预览时，系统会显示加载指示器

。有关此报告的示例，请参阅"附录"。
5. 单击窗口顶部的**[打印]**按钮 打印报告。
6. 要保存"运行详细信息"报告，请单击**[导出]**按钮 ，然后从列表中选择文件格式（Microsoft Excel、Adobe PDF 和 Microsoft Word）。系统打开 Windows *另存为*对话框时，选择存储文件的文件夹并单击**[保存]**按钮。

## *生成仪器自检结果报告*

1. 要生成仪器自检结果报告，请选择菜单栏中的**报告**，然后选择**仪器自检结果…** 您还可以单击"**生成报告**"（位于起始页面的"生成报告" 图标旁） ，或者可以单击边栏中的生成报告（位于"生成报告" 图标旁） 生成自检结果报告。 仪器自检结果报告仅适用于管理员级别用户。没有用户可维修的故障。如果仪器自检测试失败，请将仪器返回 3M 进行维修。
2. 系统显示*仪器自检结果报告*窗口时，选择要包括的日期范围并选择要使用的过滤器参数。选择所有日期选项包括任意日期完成的检测结果，或选择日期范围选项包括日期范围内完成的检测结果。 如果您选择**日期范围**选项，请直接输入或使用日历选择来输入开始日期和结束日期。默认选项是包括上个周的日期范围。
3. 选择并输入要使用的过滤器后单击**[生成]**按钮。还可以单击**[取消]**按钮返回*起始页面*，不生成报告。此查询必须扫描大量数据，可能返回大量结果。生成此报告可能需要很长时间并生成大量信息。
4. 3M 分子检测软件为屏幕上的显示生成打印预览时，系统会显示加载指示器

。有关此报告的示例，请参阅"附录"。
5. 单击窗口顶部的**[打印]**按钮 打印报告。
6. 要保存仪器自检结果报告，点击**[导出]**按钮 ，然后从列表中选择一个文件格式系统打开 Windows *另存为*对话框时，选择存储文件的文件夹并单击**[保存]**按钮。

## *生成仪器温度日志报告*

1. 要生成仪器温度日志报告，其列出了所有运行中每隔5秒钟的仪器温度，请选择菜单栏中的报告，然后选择仪器日志… 您还可以单击"生成报告"（位于起始页面的"生成报告" 图标旁） ，或者可以单击边栏中的生成报告（位于"生成报告" 图标旁） 生成仪器温度详细信息报告。
2. 选择显示的报告列表中的**仪器温度日志…**。
3. 系统显示*仪器温度详细信息报告*窗口时，选择要包括的日期范围并选择要使用的过滤器参数以及您选定的过滤器参数的值。
   a. 选择**所有日期**选项包括任意日期完成的检测结果，或选择**日期范围**选项包括日期范围内完成的检测结果。如果您选择**日期范围**选项，请直接输入或使用日历选择来输入开始日期和结束日期。默认选项是包括上个周的日期范围。
   b. *仪器温度日志报告*窗口中的过滤器参数均可选。单击下拉菜单并选择要包括在仪器温度日志报告中的值。默认是所有运行 ID 和所有仪器。

| **过滤器参数** | **介绍** | **默认** | **类型** |
|---|---|---|---|
| 运行 ID | 设置运行时被分配的 ID（只列出已完成的运行，最早的运行在前） | 包括所有运行 | 列表 |
| 仪器 | 完成检测的仪器的序列号（列出已连接和未连接的仪器） | 包括所有仪器 | 列表 |

4. 选择并输入要使用的过滤器后单击**[生成]**按钮。还可以单击**[取消]按钮**返回起始页面，不生成报告。此查询必须扫描大量数据，可能返回大量结果。生成此报告可能需要很长时间并生成大量信息。
5. 3M 分子检测软件为屏幕上的显示生成打印预览时，系统会显示加载指示器

。有关此报告的示例，请参阅"附录"。
6. 单击窗口顶部的**[打印]**图标 打印报告。
7. 要保存仪器温度日志报告，点击**[导出]**按钮 ，然后从列表中选择文件格式。系统打开 Windows *另存为*对话框时，选择存储文件的文件夹并单击**[保存]**按钮。

# 术语和定义

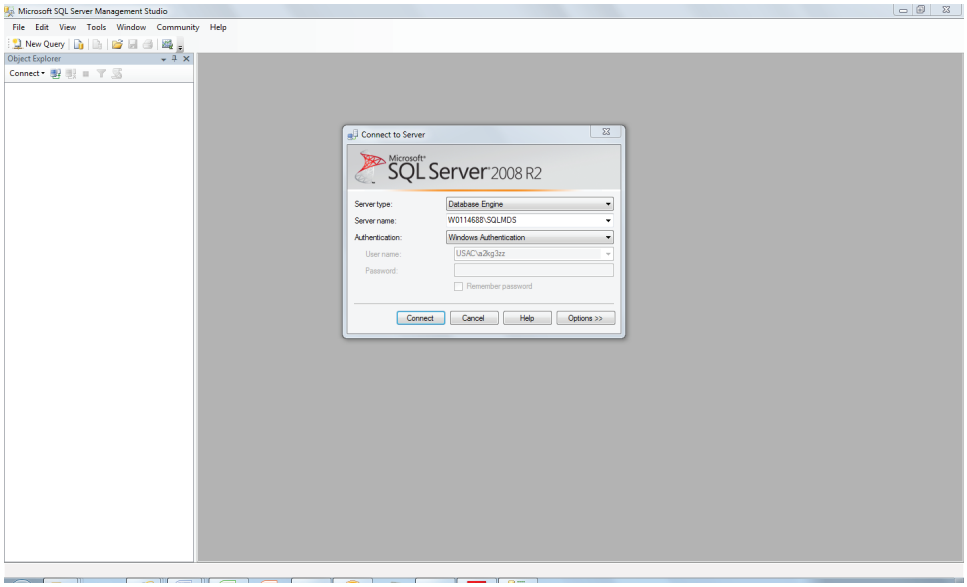
本文档中使用了以下术语和定义：

| | |
|---|---|
| 套件批 | 3M生产批号位于3M分子检测套件盒 |
| 样品 | 提供用于检测的食品或环境样品。 |
| 运行 | 测试是否存在目标病毒的检测。 |
| CSV | 逗号分隔值 - 基准用分隔符字符（通常是逗号）隔开的数据文件。 |
| DB | 数据库 |
| EULA | 最终用户许可协议 |
| GUI | 图形用户界面 |
| LED | 发光二极管 |
| LIMS | 实验室信息管理系统 |
| MC | 基质对照 |
| MDS | 分子检测系统 |
| NC | 阴性对照 |
| RAM | 随机存取内存 - PC 配置的物理内存 |
| RC | 试剂对照 |
| RLU | 相对光单位 |
| SQL | 结构化查询语言 |
| SRAM | 静态随机存取内存 |
| USB 2.0 | 通用串行总线 |

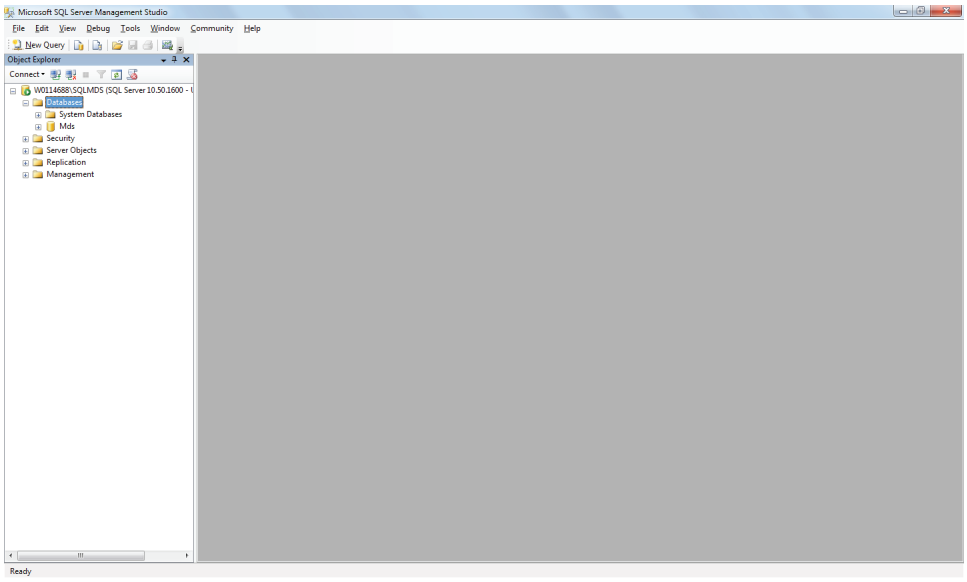
# 管理员任务

## *备份数据库*

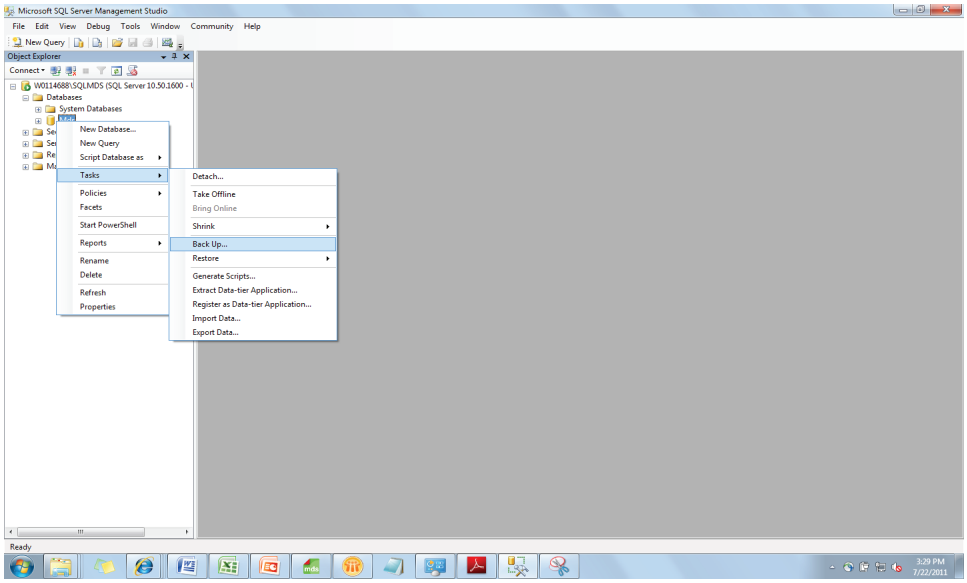
1. 打开 Microsoft SQL Server Management Studio (SSMS) 并连接到 **SQLMDS** 服务器。



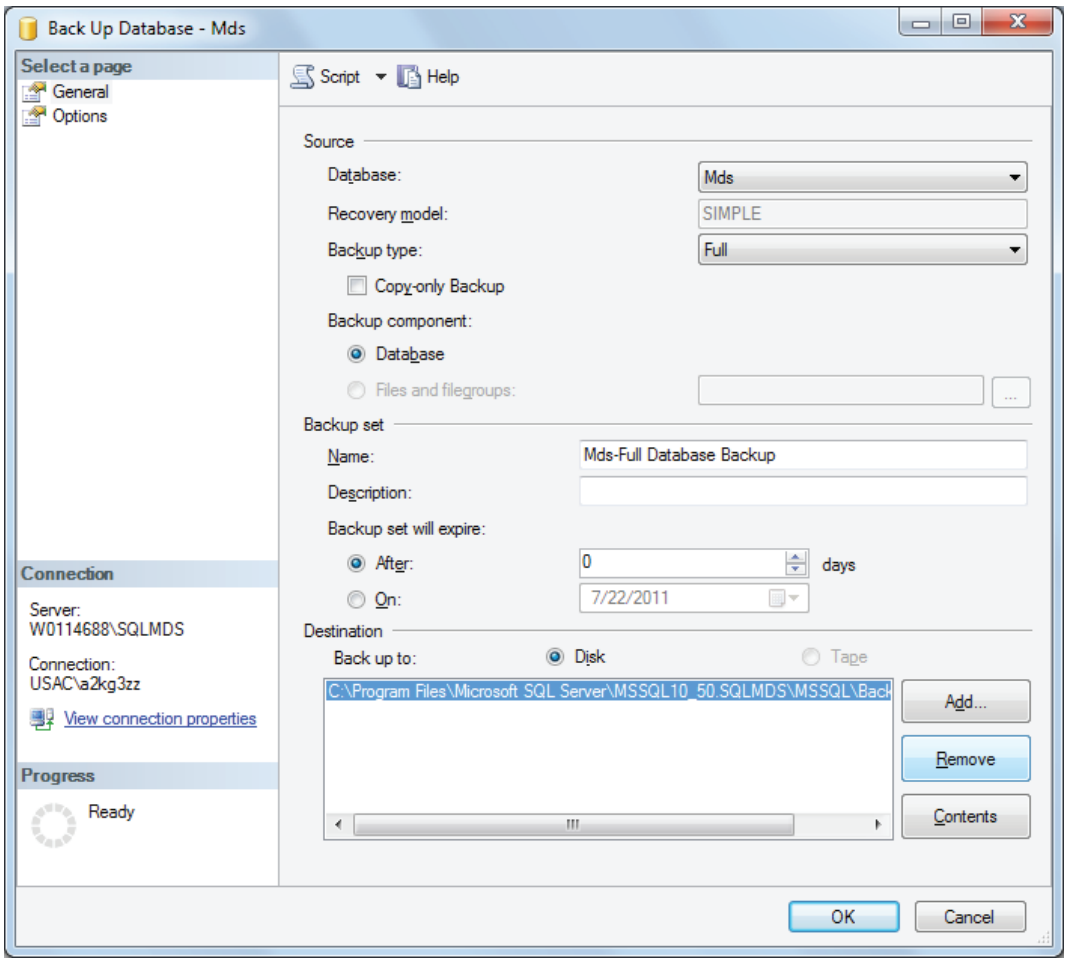

2. 在"对象资源管理器"窗格中，展开**数据库**。



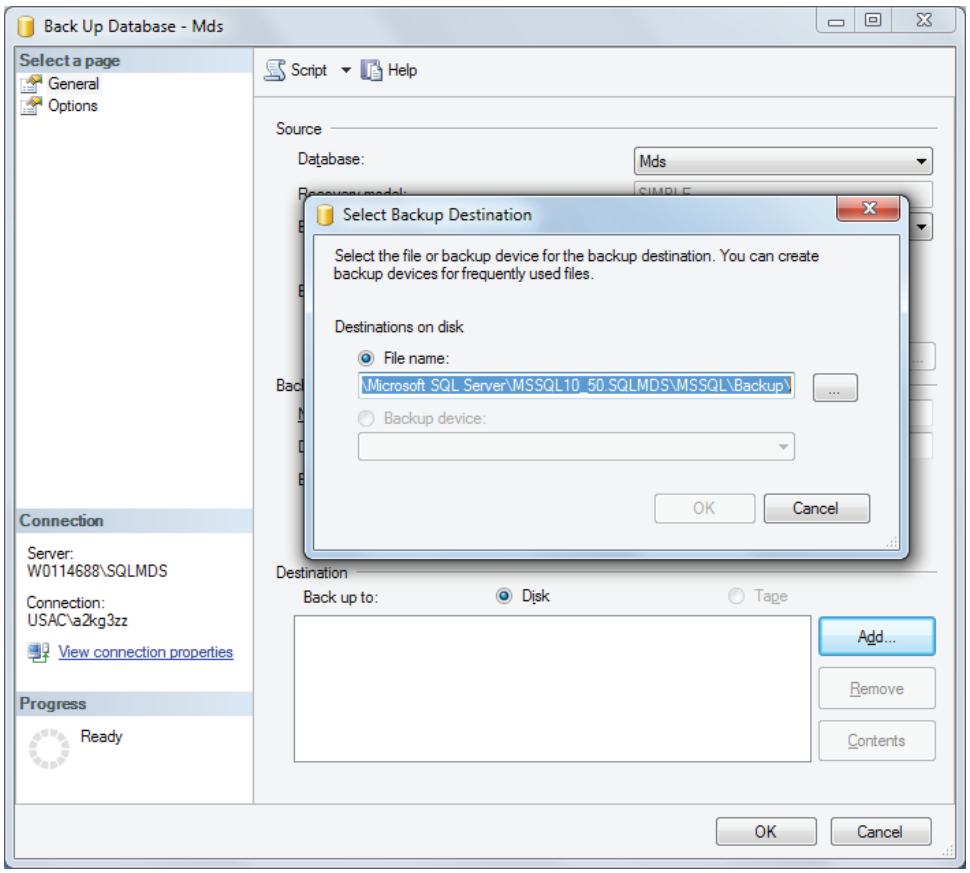

3. 右键单击**数据库**，选择**任务**，然后选择**备份…**



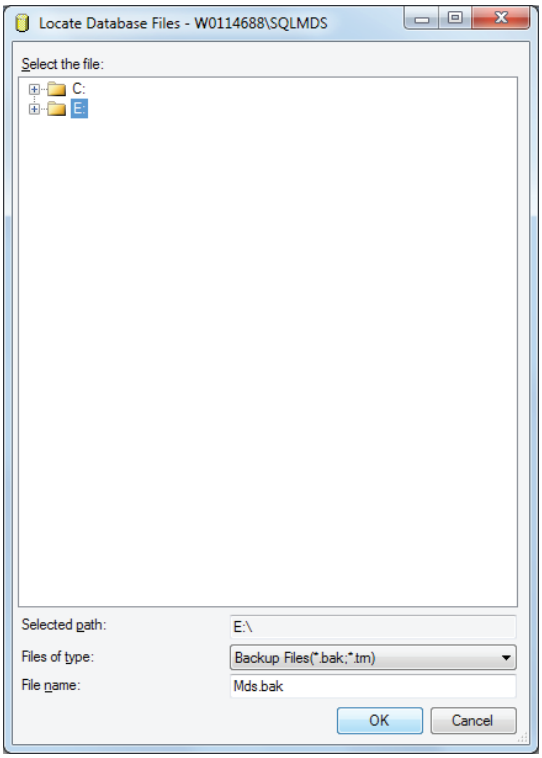

4. 在"目标"部分，突出显示列出的备份位置，单击 **[删除]** 按钮清除默认目标。



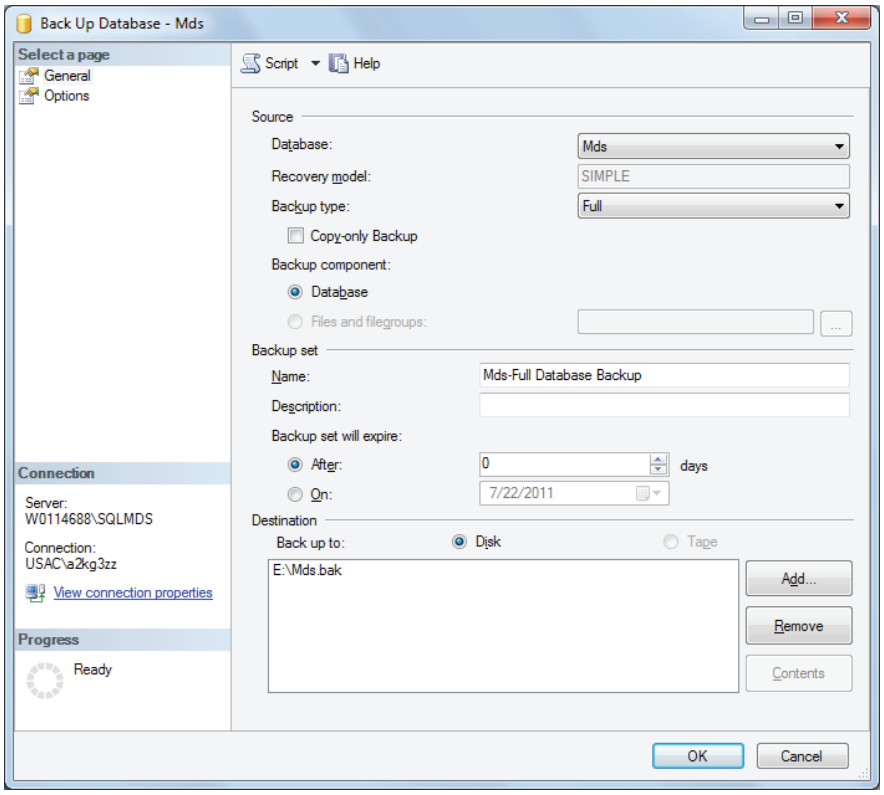

5. 要添加新备份目标，请单击 **[添加…]** 按钮，然后单击 **[…]** 按钮（位于*选择备份目标*对话框中）。



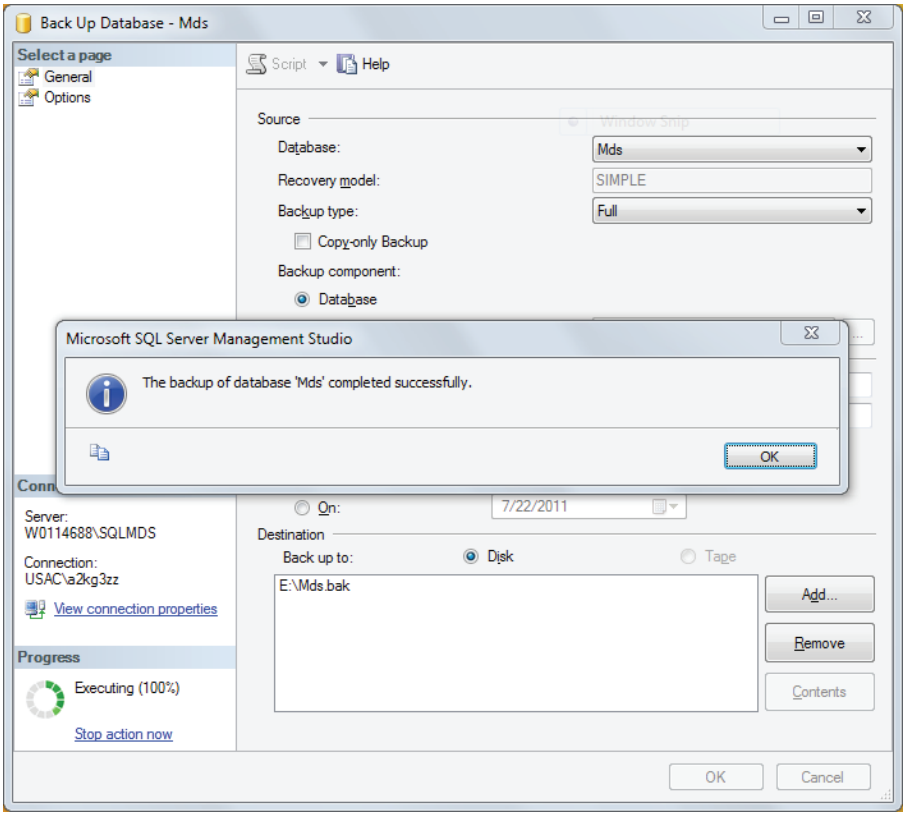

6. 选择您的备份目标并输入扩展名为 .bak的文件名称。为每个备份文件使用唯一名称以方便地区分。单击 **[确定]**，然后再次单击 **[确定]**。**注意：** 默认备份目标位于 Microsoft SQL 程序文件夹中。为更方便地检索文件，请备份到 USB 闪存驱动器。（E:\ 是下面屏幕截图中的驱动器位置。）



7. 确认新备份目标在**目标**部分中列出，然后单击 **[确定]** 启动进程。




8. 进度显示在屏幕的左下角。还原完成后，系统会显示"成功"消息。

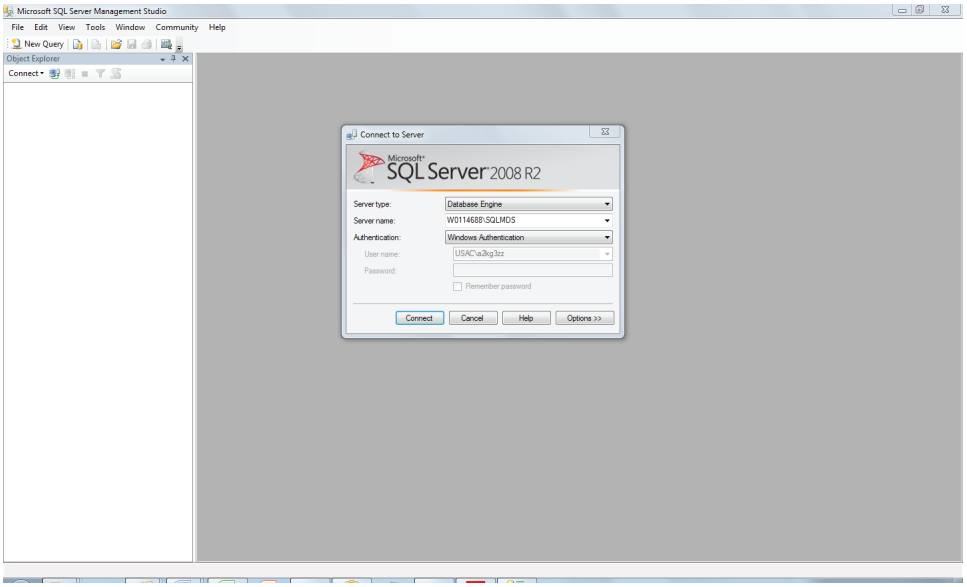



9. 检查您的备份问价以确认.bak文件已存在。

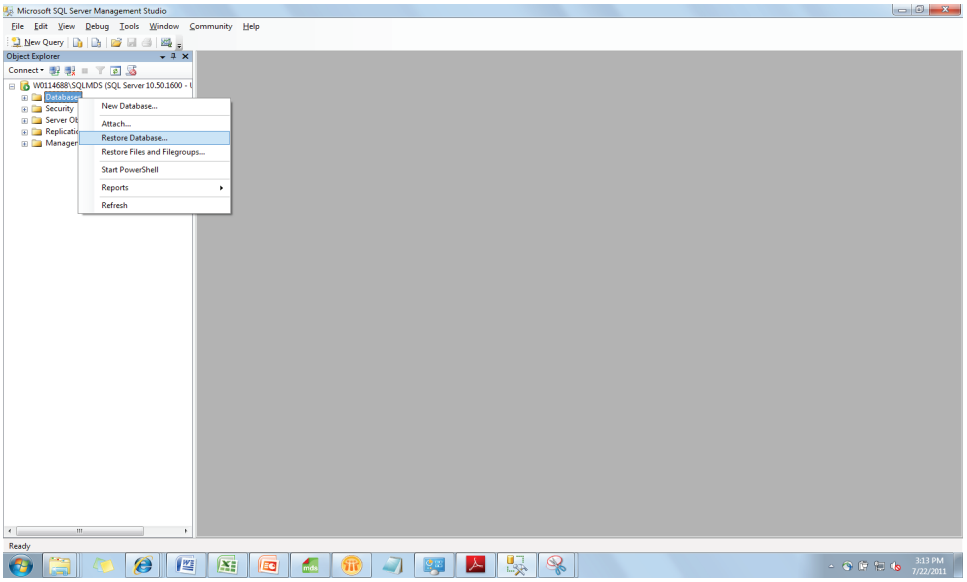
## *从备份还原数据库*

**注意：如果数据库版本早于软件版本，请遵循下面的指示还原数据库，然后重新安装 3M 分子检测软件。请确保安装时使用现有的 Mds 数据库。**

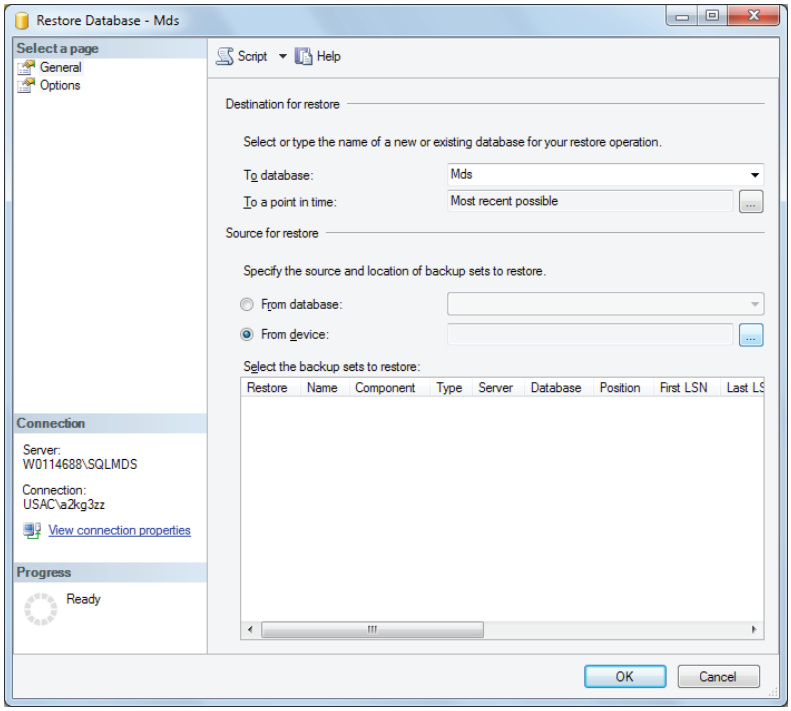
1. 打开 Microsoft SQL Server Management Studio 并连接到 **SQLMDS** 服务器。



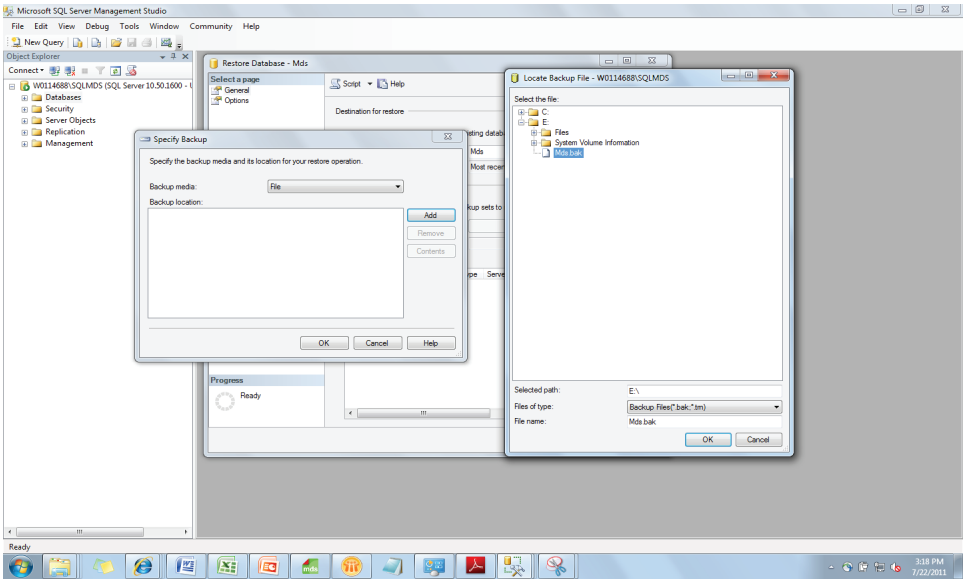

2. 在*对象资源管理器*中，展开**数据库**。如果存在 Mds 数据库，请备份，然后删除。 右键单击 **Mds**，选择"删除"，然后单击 [确定]。之后，右键单击**数据库**并选择**还原数据库**。



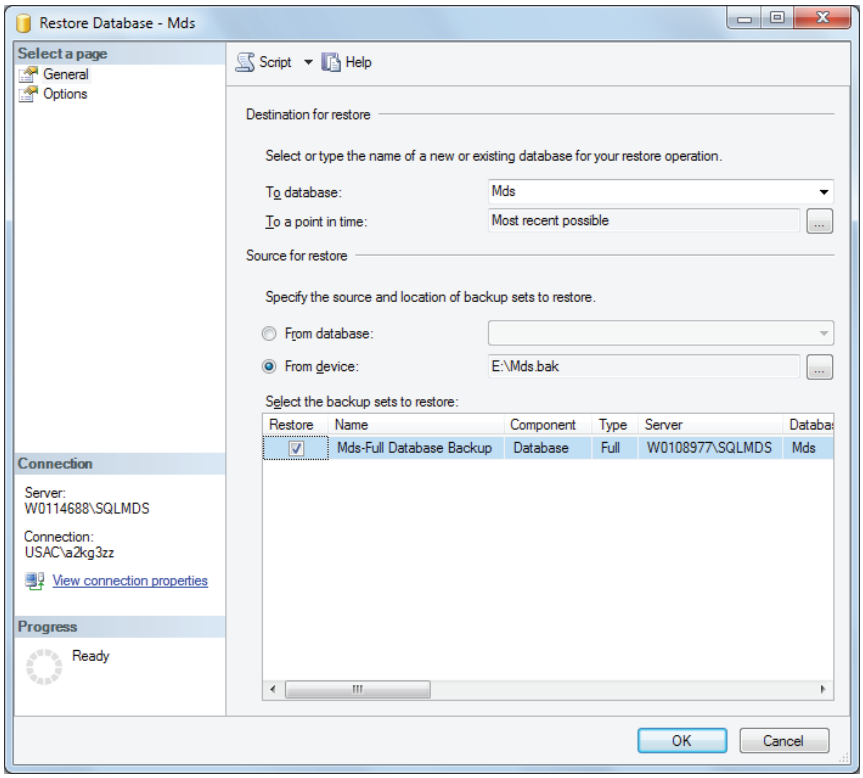

3. 在**目标数据库:** 字段中，输入"Mds"。
4. 在**还原来源**部分中，选择**来源设备:**，然后单击 **[···]** 按钮。



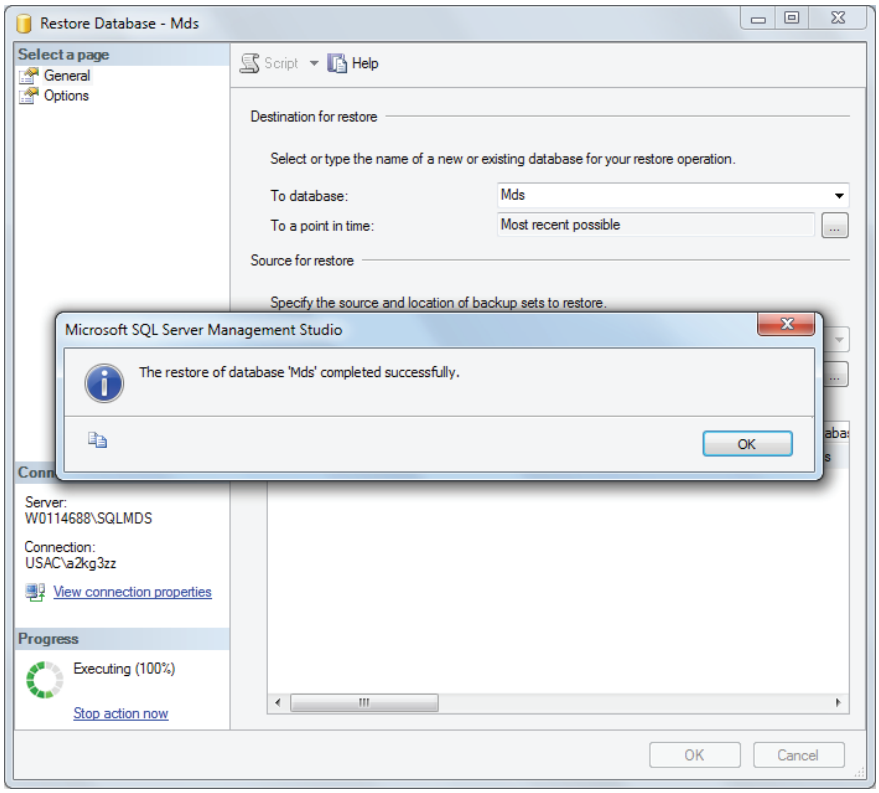

5. 单击 **[添加]** 按钮，然后从存储位置选择数据库备份 (*.bak)。单击 **[确定]**，然后再次单击 **[确定]**。
**注意：** 可能无法在此视图中导航文件夹。数据库位于您的硬盘，拷贝至C:\drive, 或者至U盘。（E:\ 是下面屏幕截图中的驱动器位置。）



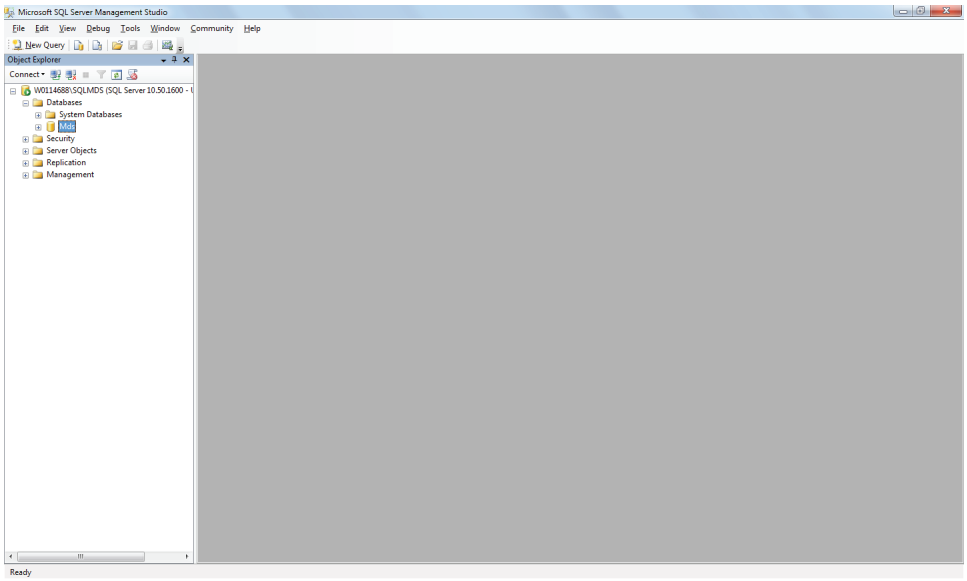

6. 选中**还原**框并单击 **[确定]** 启动进程。




7. 进度显示在屏幕的左下角。还原完成后，系统会显示"成功"消息。




8. 在*对象资源管理器*中，展开**数据库**。系统会列出 **Mds** 数据库。




## *卸载软件*

您可以使用以下三种方法之一卸载 3M 分子检测软件："所有程序"菜单、Uninstall.exe 或控制面板。

### "所有程序"菜单

1. 单击 Windows 桌面上的**开始**，然后选择**所有程序。**
2. 选择 **3M**
3. 选择 **3M 分子检测系统**
4. 选择**卸载**
5. 系统会显示*卸载 3M 分子检测系统*对话框。您可以选择删除或保存现有的 3M 分子检测系统数据库。默认是保存数据库。要删除数据库，请单击**删除数据库**复选框。
6. 单击 [卸载] 按钮卸载软件或单击 [取消] 按钮取消卸载动作。

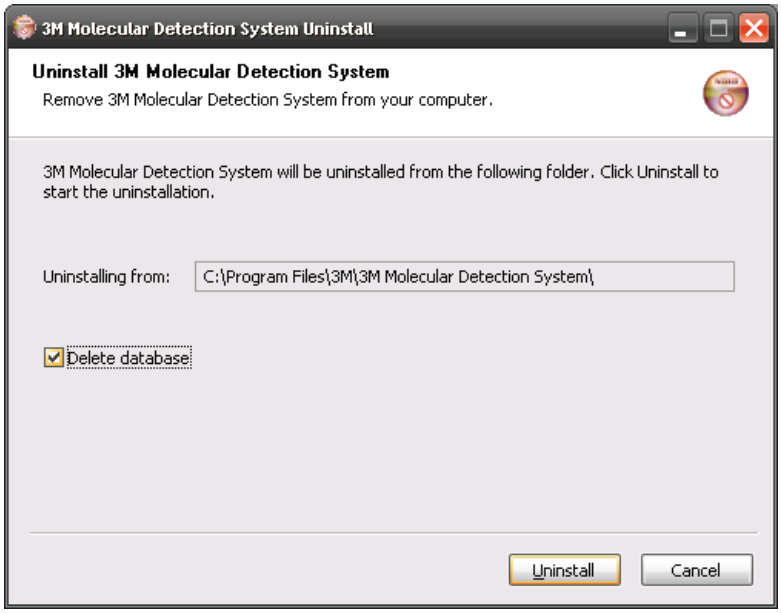
### Uninstall.exe

1. 使用Windows Explorer浏览C:\Program Files\3M\3M Molecular Detection System. 如果您未在安装向导过程中选择安装根目录的默认目标文件夹，请导航到安装向导过程中您选定的安装根目录的目标文件夹。
2. 双击 **Uninstall.exe**
3. 系统会显示*卸载 3M 分子检测系统*对话框。您可以选择删除或保存现有的 3M 分子检测系统数据库。默认是保存数据库。要删除数据库，请单击**删除数据库**复选框。
4. 单击 **[卸载]** 按钮卸载软件或单击 [取消] 按钮取消卸载动作。

### 控制面板

1. 单击 Windows 桌面上的**开始**，然后选择**[控制]面板。**
2. 双击**添加或删除程序。**
3. 选择 **3M 分子检测系统**
4. 选择**更改/删除**

5. 系统会显示*卸载 3M 分子检测系统*对话框。您可以选择删除或保存现有的 3M 分子检测系统数据库。默认是保存数据库。要删除数据库，请单击**删除数据库**复选框。
6. **单击 [卸载]** 按钮卸载软件或单击 [取消] 按钮取消卸载动作。




卸载屏幕

## *运行3M分子检测仪器自检*

### 开始之前

- 3M分子检测仪器在开机后自动运行自检，或在软件中操作自检。3M推荐每天对3M分子检测仪器进行自检。
- 自检包括以下检测：
  - 固件有效性
  - LED 功能
  - 功率分布
  - 加热器功能
  - 光电二极管功能
  - 内存完整性检查
- 请在启动自检之前执行以下事项以避免出现故障：
  - 确保可插拔加热器安装正确
  - 拔下仪器的 3M 快速加载托盘
  - 关上仪器盖子
- 自检大约持续2分钟自检期间，仪器状态指示灯循环颜色，电源指示灯闪烁红色一段时间，然后所有指示灯都熄灭。
- 如果要检索软件中的启动自检结果，请将仪器连接到计算机并打开软件，之后再打开仪器。

## *启动自检*

1. 重新打开仪器或右键单击软件状态栏中的仪器图标以显示上下文相关菜单。您还可以右键单击仪器图标打开仪器选项卡。
2. 选择**启动自检。**
3. 仪器图标将变为白色，**仪器状态**将变为诊断。 您可以在"仪器"选项卡中查看自检进度栏。
4. 自检完成之后，系统出现弹出通知并显示结果（如通过或已失败）。仪器状态栏和图标还指示结果，如下表所示：

| 仪器状态指示灯 | 仪器图标 | 结果 |
|---|---|---|
| 稳定橙色或绿色 | | 通过 |
| 红色闪烁 | （闪烁） | 失败 |

5. 单击 **[确定]** 按钮取消通知或单击 **[查看报告]** 按钮查看单个检测的结果。
6. 您可以选择**仪器自检结果**（位于**报告**菜单中）查看以往的自检结果。有关详细信息，请参阅本手册中有关"生成报告"的部分。
7. 有关排除自检故障的信息，请参阅"故障排除"部分。

## *查看错误日志文件*

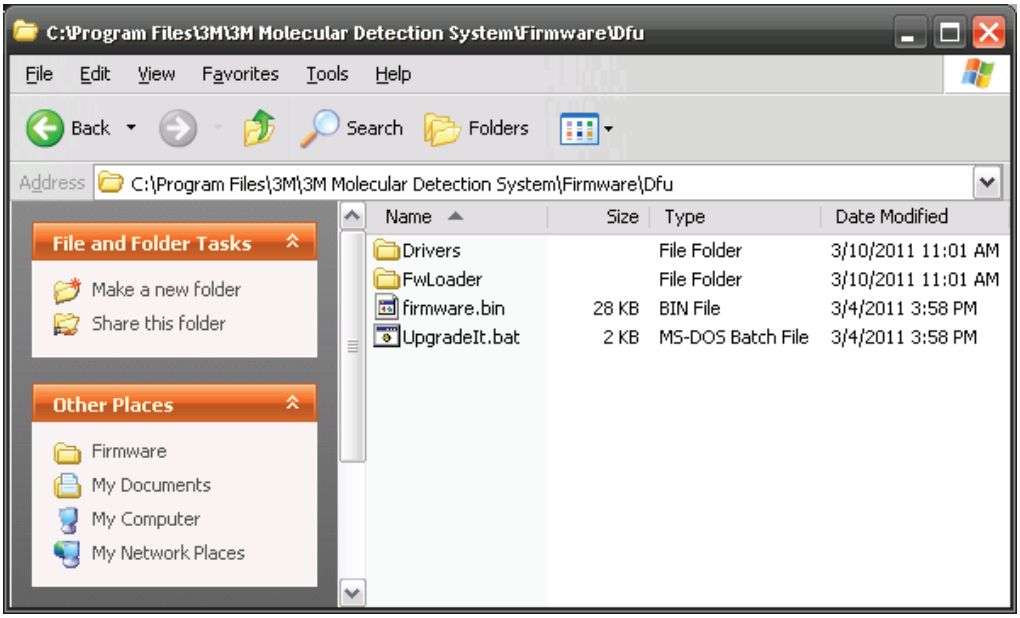
3M 分子检测软件生成错误日志文件，可协助排除软件错误。有关软件中显示的错误消息，请参阅此文件中有关特定错误的详细信息。计算机上每个用户帐户只有一份此文件，用于每个 3M 分子检测软件运行期间。文件位于以下文件夹中：

Windows XP
C:\Documents and Settings\<Username>\3M\3M Molecular Detection System\LOG

Windows Vista/7
C:\Users\<Username>\3M\3M Molecular Detection System\LOG

## *在Windows XP中升级固件*

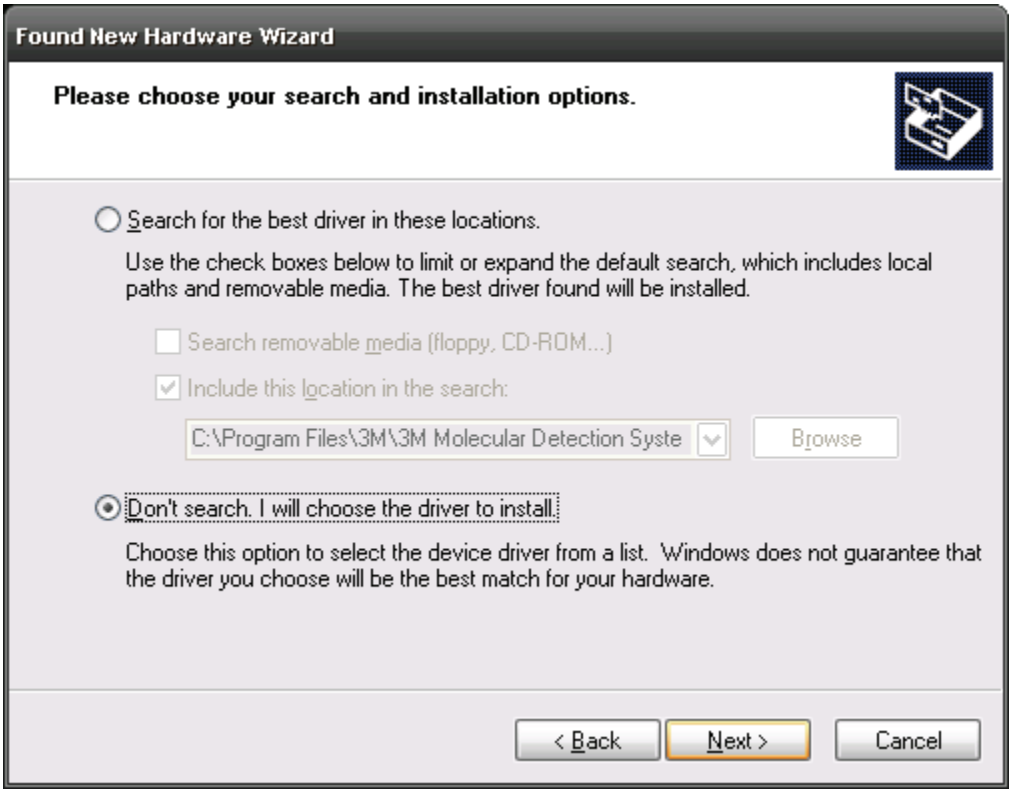
1. 除非由 3M 代表指导，否则请勿尝试升级仪器的固件。如果需要升级固件以提升仪器的性能，3M 代表将与您联系并为您提供包含升级的媒体。
2. 使用Windows Explorer拷贝固件升级文件，firmware.bin至C:\Program Files\3M\3M Molecular Detection System\Firmware\DFU folder. 这是默认安装目标文件夹。如果您在安装软件期间选择了其他文件夹，您可以在定义的位置找到 Firmware\Dfu。替换已存在的firmware.bin文件。
3. 复制firmware.bin后正确的文件夹之后，必须启动升级过程。只有管理员用户才能升级固件。您可以通过点击仪器菜单中的**升级固件**或仪器标签中的**[升级]固件**按钮启动升级。 启动升级过程时，仪器逻辑上与系统断开连接，仪器图标将从状态栏消失。
4. 打开一个黑色的*升级*命令窗口。



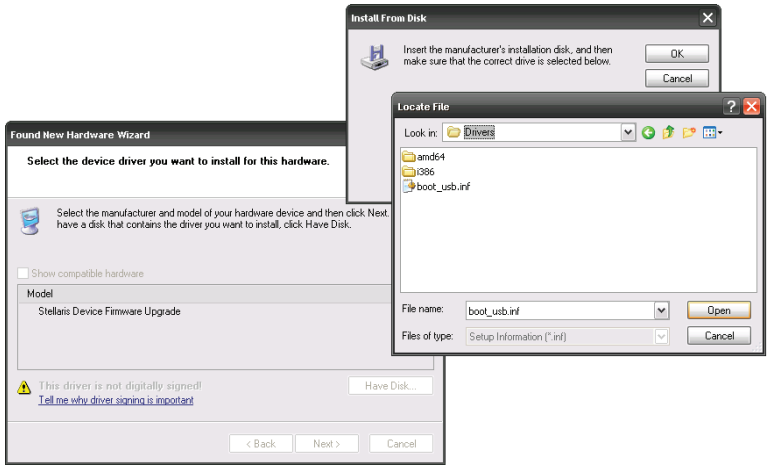

固件安装文件夹

5. 若您是首次用本电脑升级固件，您必须将升级窗口最小化，然后安装支持性的设备驱动程序。
6. 系统显示"*找到新硬件向导*"时，选择特定位置列表中的"**安装**"（**高级**）。
7. 选择"**在这些位置上搜索最佳驱动程序**"并选中"**在搜索中包括这个位置**"。
8. 浏览到上面的步骤 2 中介绍的分子检测系统文件夹中的 Dfu\Drivers 文件夹位置。
9. 向导安装驱动程序之后，计算机会完成设备识别过程并通知您新设备可供使用。

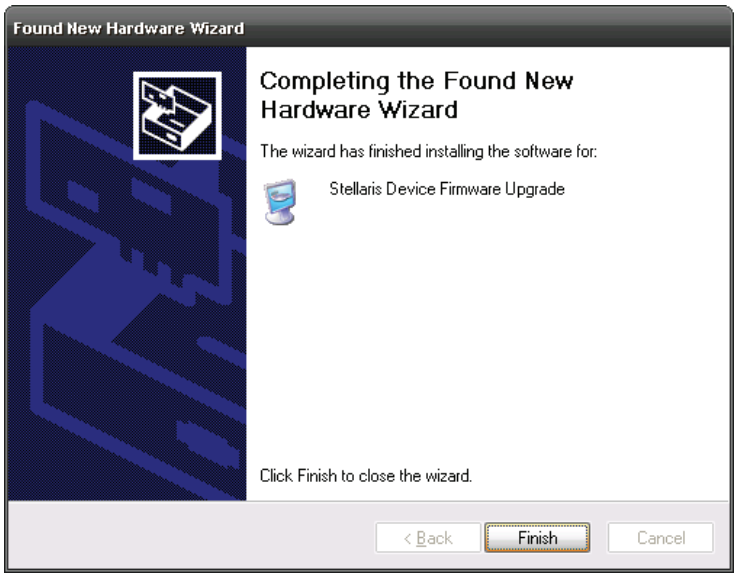
**Windows XP 固件升级驱动安装（1）**




Windows XP 固件升级驱动安装 (2)

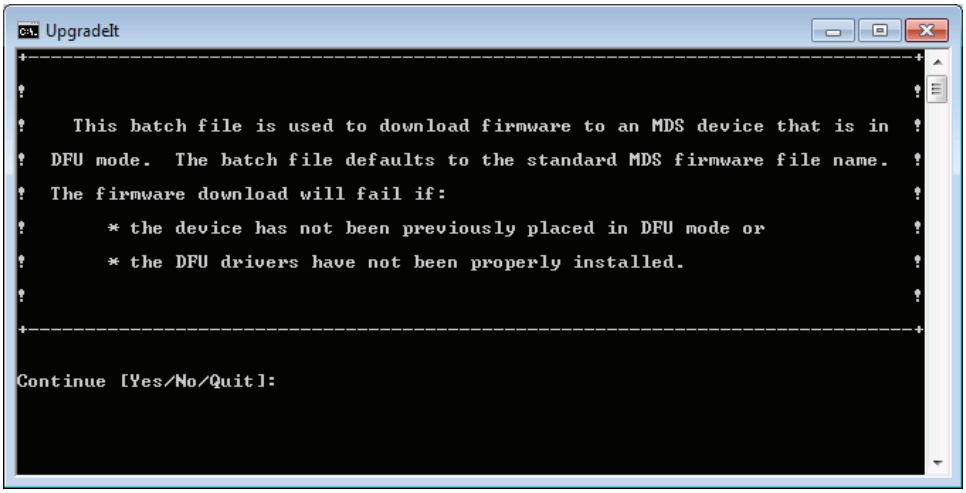



Windows XP 固件升级驱动安装 (3)




**Windows XP 固件升级驱动安装 (4)**

10. 驱动安装后，需要重启电脑。
11. 重启后，打开软件，右击仪器图标，然后选择**升级固件**。
12. 安装驱动程序之后，在命令窗口中输入"Yes"或"Y"，如错误！新固件下载到仪器，仪器重新启动并开始自检。
13. 仪器被3M分子检测软件识别，并且仪器图标显示在状态栏。悬停在仪器图标上会显示新固件的版本号。
14. 如果仪器未被识别，则会出现错误。要恢复，关闭仪器，然后重新启动升级过程。

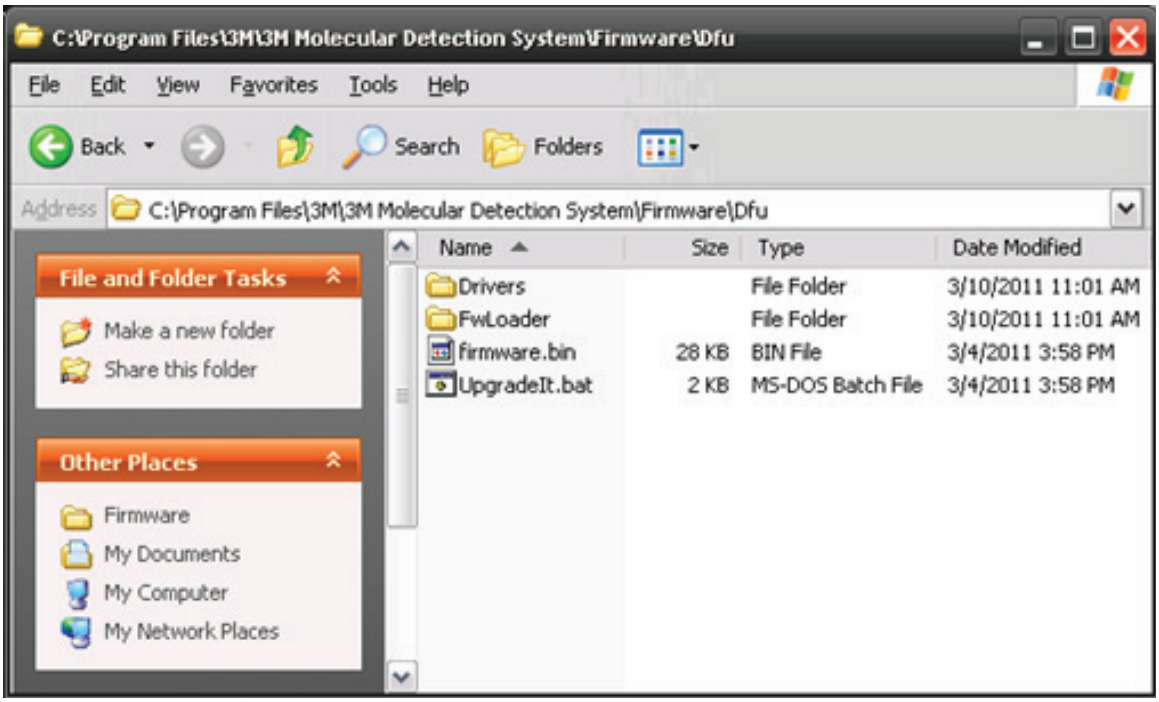



***升级命令窗口。***

## *在Windows 7/Vista中升级固件。*

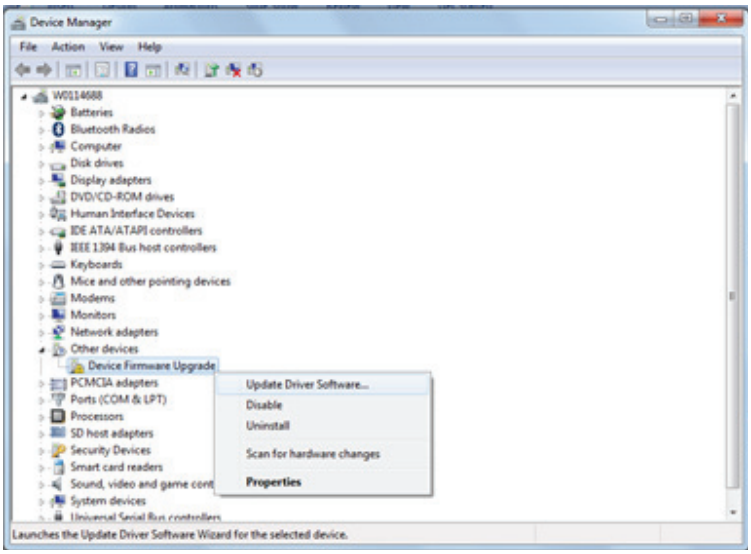
1. 除非由 3M 代表指导，否则请勿尝试升级仪器的固件。如果需要升级固件以提升仪器的性能，3M 代表将与您联系并为您提供包含升级的媒体。
2. 使用Windows Explorer拷贝固件升级文件，firmware.bin至C:\Program Files\3M\3M Molecular Detection System\Firmware\DFU folder. 这是默认安装目标文件夹。如果您在安装软件期间选择了其他文件夹，您可以在定义的位置找到 Firmware\Dfu。替换已存在的firmware.bin文件。
3. 复制firmware.bin后正确的文件夹之后，必须启动升级过程。只有管理员用户才能升级固件。您可点击菜单或仪器标签中的升级固件中的升级固件重启升级。启动升级过程时，仪器逻辑上与系统断开连接，仪器图标将从状态栏消失。

4. 打开一个黑色的升级命令窗口。

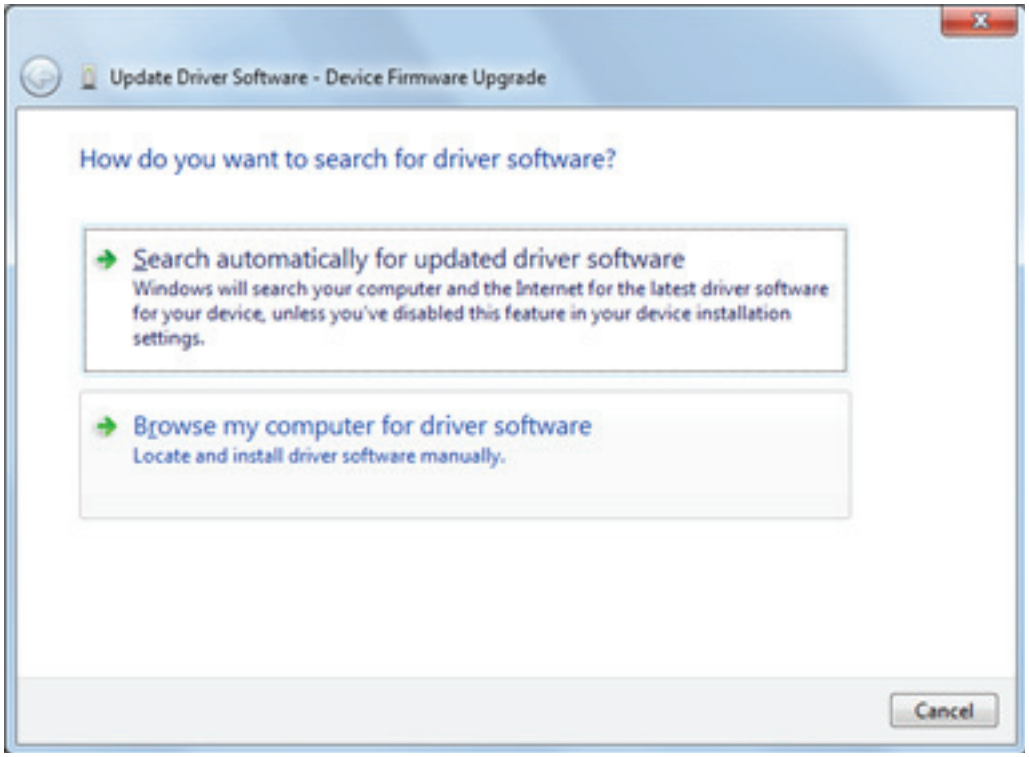



**固件安装文件夹**

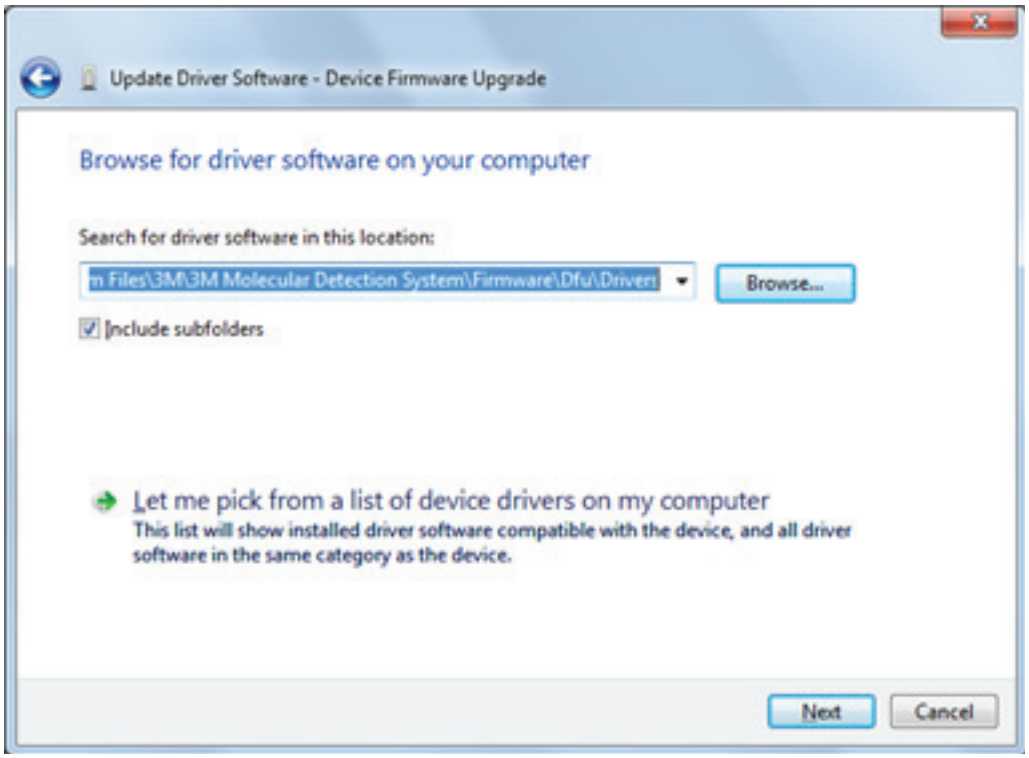
5. 若您是首次用本电脑升级固件，您必须将升级窗口最小化，然后安装支持性的设备驱动程序。
6. 自动安装将失败。打开设备管理，右击设备固件升级，然后选择升级驱动软件。
7. 为驱动软件选择浏览我的电脑
8. 点击浏览。
9. 浏览到上面的步骤 2 中介绍的分子检测系统文件夹中的 Dfu\Drivers 文件夹位置。
10. 将出现一个Windows安全窗口。点击安装该驱动软件。
11. 向导安装驱动程序之后，计算机会完成设备识别过程并通知您新设备可供使用。



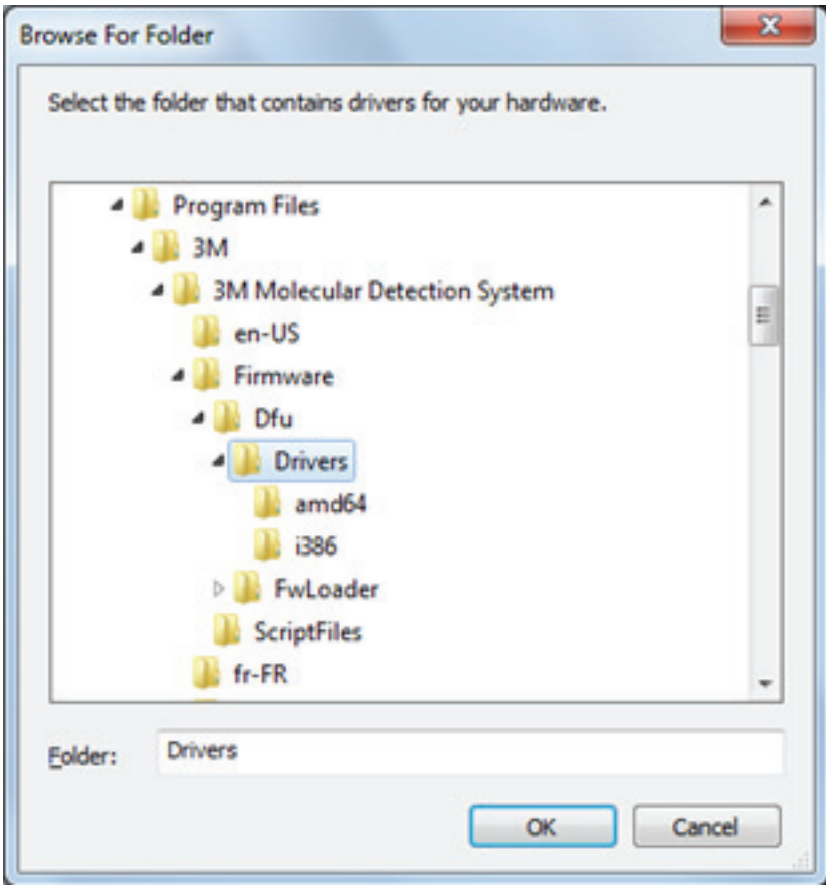

**设备管理**



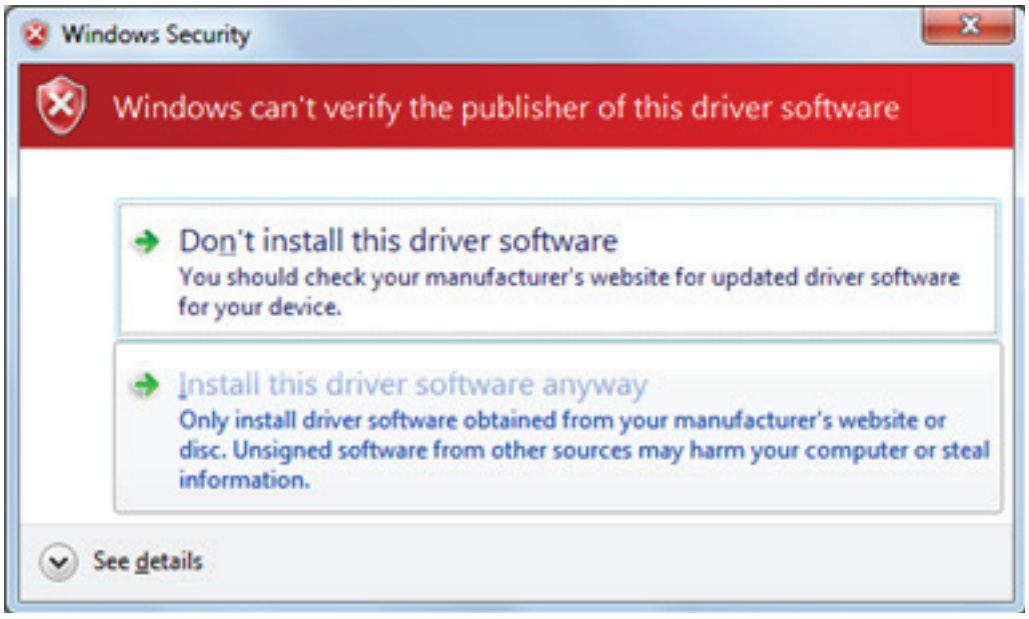

**Windows 7/Vista 固件升级驱动安装 (1)**



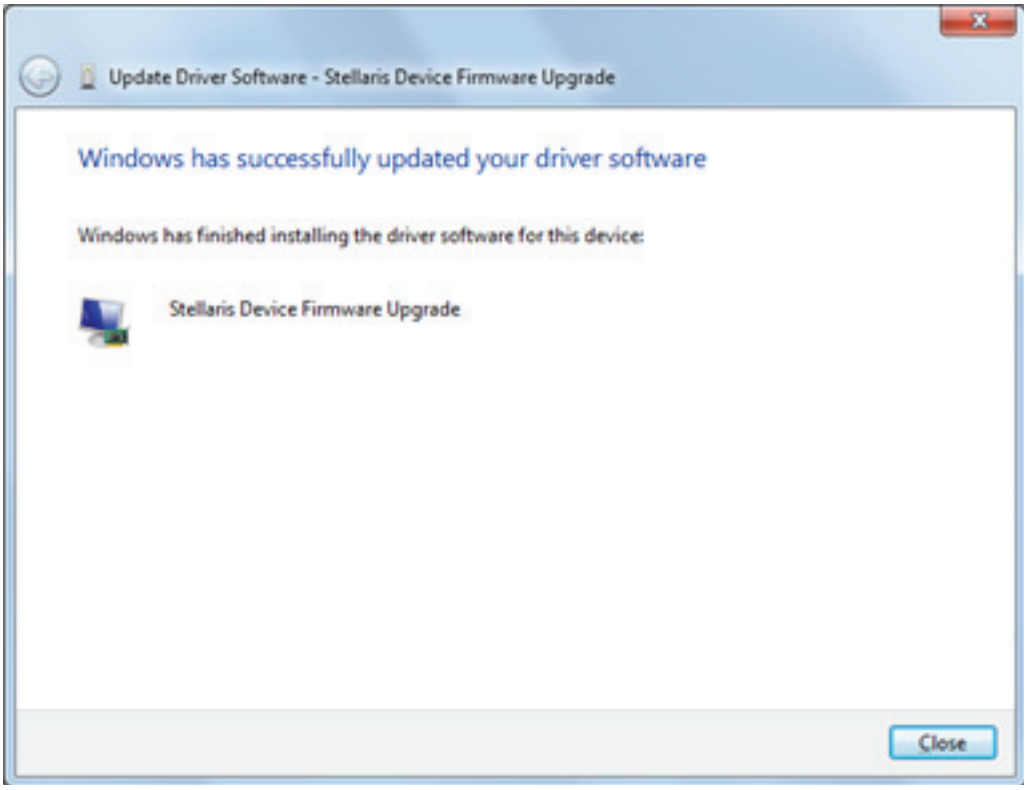

**Windows 7/Vista 固件升级驱动安装 (2)**




**Windows 7/Vista 固件升级驱动安装 (3)**




**Windows 7/Vista 固件升级驱动安装 (4)**




**Windows 7/Vista 固件升级驱动安装 (5)**

12. 驱动安装后，在如下命令窗口输入"Yes"或"Y"。新固件下载到仪器，仪器重新启动并开始自检。
13. 仪器被3M分子检测软件识别，并且仪器图标显示在状态栏。悬停在仪器图标上会显示新固件的版本号。
14. 如果仪器未被识别，则会出现错误。要恢复，关闭仪器，然后重新启动升级过程。

**升级命令窗口。**

# 清洁和净化仪器

**警告：** 在处理仪器或测试片或者清洁和净化仪器时，请遵循既定的实验室规范并佩戴适当的个人防护设备 (PPE)。

**警告：**为了降低与危险电压有关的风险，请务必关闭仪器并从电源插座上拔下，之后再清洁和净化仪器。

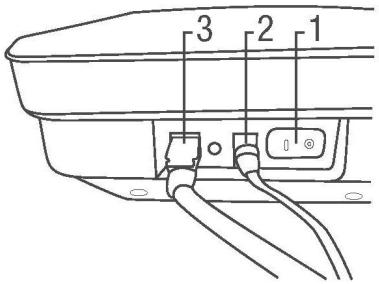
如果发生溢出，请立即清洁并净化仪器。

定期每月一次清洁仪器的外表面。

定期每月一次净化仪器内部。

## 清洁外表面

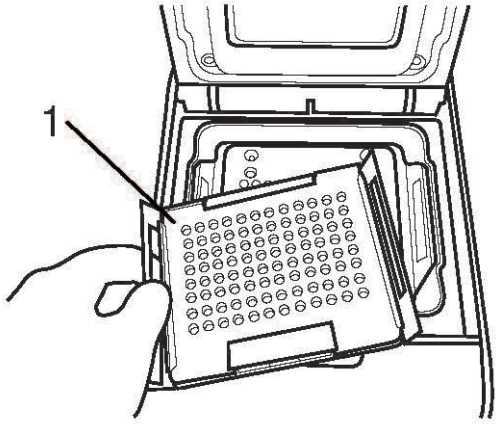
1. 关闭电源 (1)，然后拔下电源线 (2) 和后面板上的 USB 电缆 (3)。




2. 使用一次性毛巾 (1) 稍微沾浓度为 1-5%（与水的比例为 v:v）家用漂白溶液轻轻擦拭仪器的外表面。完全拧干一次性毛巾，使它潮湿但不滴水。清洁外表面时，避开电源线连接和后面板上的 USB 电缆连接。
3. 使用另一块一次性毛巾使用 DI 水（蒸馏水或去离子水）重复这一程序。

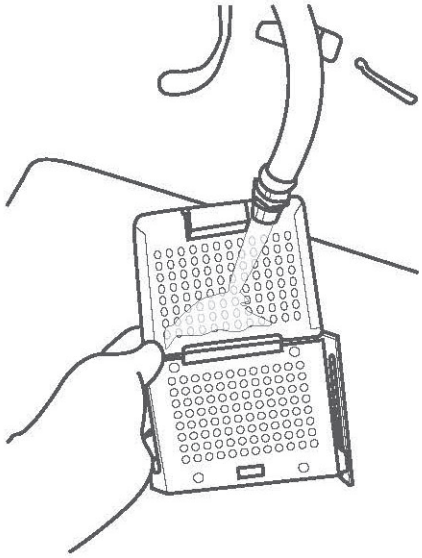
## 净化内部

4. 提起仪器的盖子之前，让盖子加热器和可插拔加热器冷却五分钟。
5. 提起仪器的盖子，并从仪器取出 3M 快速加载托盘 (1)。

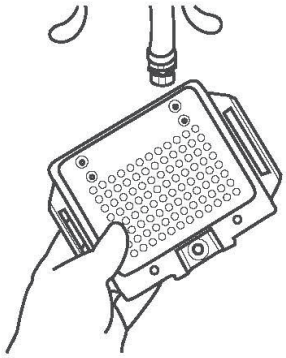



6. 使用1-5%（使用浓度为 1-5%（与水的比例为 v:v）家用漂白溶液喷雾瓶用漂白剂为快速加载托盘喷雾。
7. 使用一次性毛巾擦拭去快速加载托盘上的漂白剂。

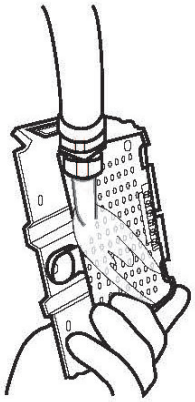
8. 在实验室槽的自来水水龙头下拿住 3M 快速加载托盘，冲洗 3M 快速加载托盘。
9. 将 3M 快速加载托盘放在至少风干一小时的位置。



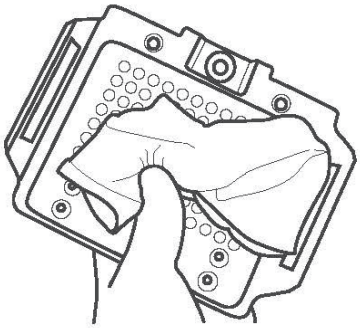
10. 从仪器拔下可插拔加热器并使用浓度为 1-5%（与水的比例为 v:v）家用漂白溶液喷雾瓶用漂白剂为可插拔加热器喷雾。



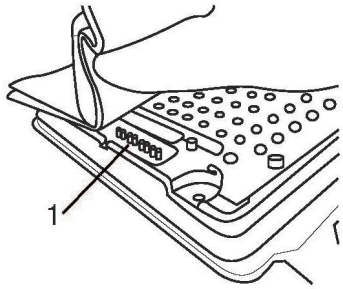
11. 使用一次性毛巾擦拭去可插拔加热器上的漂白剂。
12. 在实验室槽的自来水水龙头下拿住可插拔加热器，冲洗可插拔加热器。



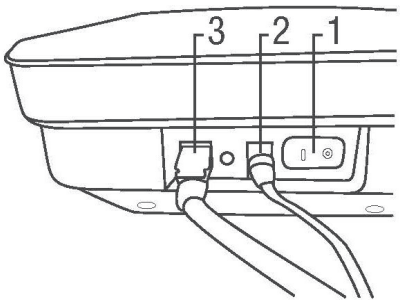
13. 使用一次性毛巾擦拭可插拔加热器，直至变干。



14. 使用一次性干毛巾轻轻按下插入式加热器上的每个弹簧销 (1)。



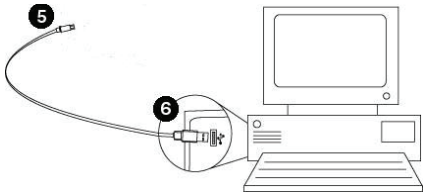

15. 将可插拔加热器放在至少风干一小时的位置。
16. 使用一次性毛巾 1-5% 稍微沾浓度为 1-5%（与水的比例为 v:v）常用漂白溶液轻轻擦拭仪器内表面。完全拧干一次性毛巾，使它潮湿但不滴水。
17. 使用另一块一次性毛巾使用 DI 水（蒸馏水或去离子水）重复这一程序。
18. 使用一次性毛巾擦拭仪器的内表面，直至变干。让仪器内表面风干至少 1 小时。让仪器风干至少 1 小时以前，不要重新连接电源线和 USB 电缆。
19. 连接 USB 电缆 (3)，连接电源线 (2)，然后打开电源 (1)。



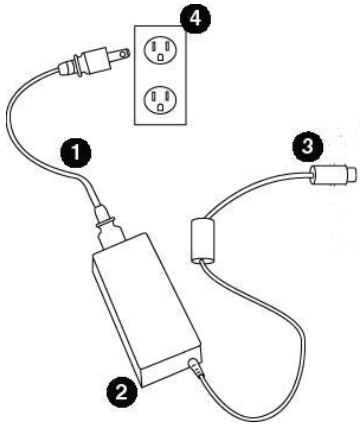

## 包装仪器供发送给 3M 进行维修

**警告：**返回仪器维修之前，请务必执行清洁和净化程序。

1. 使用仪器后面板上的打开/关闭开关打开 3M 分子检测系统。
2. 从仪器后面板 (5) 和计算机的 USB 2.0 端口 (6) 拔下 USB 电缆。



3. 从交流电源插座 (4) 拔下电源线 (1)，然后从 3M 分子检测系统电源端口 (3) 拔下电源 (2)。




4. 使用运达更换 3M 分子检测仪器的货运纸箱包装 3M 分子检测仪器。
5. 封好货运纸箱以密封 3M 分子检测系统以及货运纸箱内的附件。

# 故障排除

## *排除 3M 分子检测仪器故障*

| 问题 | 可能的起因 | 解决方案 |
|---|---|---|
| 仪器保持在热状态（橙色状态指示灯）<br>核温度显示 - 无限 °C<br>自检中核心加热器和/或盖加热器检测失败。 | 可插拔加热器安装不正确 | 重新安装可插拔加热器并重新启动仪器 |
| | 可插拔加热器最近清洁，未完全干燥 | 让加热器风干更长时间 |
| | 加热器弹簧针不直 | 拉直弹簧针 |
| | 内壳上的针头脏了或被腐蚀 | 清洁针 |
| 核温度显示"NaN" | 软件和仪器不同步 | 重新打开仪器 |
| 自检光电二极管测试失败 | 自检期间仪器盖子打开和/或托盘/管放在仪器内 | 盖上盖子，取出托盘/管，然后重新启动自检 |
| 自检电源测试失败 | 电源连接不牢靠 | 关闭电源开关，检查连接，然后打开开关。 |
| 自检 SRAM 测试失败 | 内存损坏 | 重新安装固件。如果仍然存在故障，请返回仪器进行维修。 |
| 自检固件测试失败 | 内存损坏<br>校验和不匹配 | 重新安装固件。如果仍然存在故障，请返回仪器进行维修。 |
| 自检序列号测试失败 | 序列号无效 | 重新安装固件。如果仍然存在故障，请返回仪器进行维修。 |
| 盖子未打开 | 可插拔加热器和/或快速加载托盘放置不正确 | 1. 重新打开仪器。2. 如果用主盖按钮无法打开盖子，使用仪器底部的紧急开盖。将盖住按钮的螺丝拿下，然后插入一个较薄的物体（如展开的回形针）至孔中，然后按压按钮。3. 检查加热器和/或托盘是否稳固 |
| | 电磁阀故障 | 1. 重新打开仪器。2. 如果用主盖按钮无法打开盖子，使用仪器底部的紧急开盖。将盖住按钮的螺丝拿下，然后插入一个较薄的物体（如展开的回形针）至孔中，然后按压按钮。3. 打开盖子，按下盖子柱塞，然后按下盖子打开按钮。4. 如果电磁阀不启动（没有咔嗒声），请返回仪器进行维修。 |

| 问题 | 可能的起因 | 解决方案 |
|---|---|---|
| 盖子未保持盖上 | 闩锁和/或内壳有碎屑 | 清洁闩锁和/或内壳 |
| | 电磁阀停留在打开位置 | 重新打开仪器。如果仍然存在故障，请返回仪器进行维修。 |
| 状态栏关闭，但电源指示灯仍亮起 | 仪器处于待机模式 | 使用软件从待机唤醒或重新打开仪器 |
| | LED 不工作 | 启动自检并监控状态栏的颜色改变。如果未看到红色、绿色和蓝色，请返回仪器进行维修。 |
| 仪器无法打开 | 电源连接不牢靠 | 关闭电源开关，检查连接，然后打开开关。 |
| | 电源指示灯不工作 | 将仪器连接到计算机，打开电源开关，检查仪器在软件中的状态。 |

## *排除 3M 分子检测软件安装故障*

| 问题 | 可能的起因 | 解决方案 |
|---|---|---|
| SQL Server 安装期间显示消息，指示未安装某些组件/依赖项 | 缺少必需组件 | 安装特定组件 |
| SQL Server 安装期间出现"运行 Windows 安装程序文件时 SQL Server 安装遇到问题"消息 | 多个原因 | 单击"取消"。安装完成时将显示故障消息。重新启动计算机，并重新启动 SQL Server 安装。 |
| SQL Server 安装最后出现故障 | 多个原因 | 重新启动并重新安装 SQL Server。 |
| 在 Windows Vista 或 7 上安装 MDS 应用程序时显示"打开文件进行写入时出错"消息 | 应用程序没有管理员权限 | 中止安装，然后双击 3M.Mds.exe 文件并选择"**以管理员身份运行**"。 |
| MDS 应用程序安装的"数据库连接设置"屏幕上显示"SQL Server 不存在或访问被拒绝"消息 | SQL Server 服务器名称不正确 | 输入正确的服务器名称，通常是本地计算机名称后跟"/SQLMDS"。可以在 Windows 的"计算机属性"中找到计算机名称。 |
| | Windows用户账号无法进入SQLMDS服务器 | 使用SQL服务器管理工作室提供进入SQLMDS的Windows用户账号 |

| 问题 | 可能的起因 | 解决方案 |
| --- | --- | --- |
| 打开 MDS 应用程序后显示"应用程序语言初始化期间出错。请检查数据库连接。"消息 | SQL Server 不在线 | 使用 SQL Server 配置管理器检查服务器状态并启动服务器 |
| | 数据库安装不正确 | 重新安装 MDS 应用程序 |
| | SQL Server 安装不正确 | 重新安装 SQL Server |

## *排除 3M 分子检测软件操作故障*

| 问题 | 可能的起因 | 解决方案 |
|---|---|---|
| 指示"无效的文件格式"的导入错误 | 导入文件的文件扩展名或分隔符类型不正确。 | 在"导入和导出"选项中设置文件扩展名和分隔符类型，以与需要导入的文件匹配 |
| | 导入文件中标题行数与"导入"和"导出"选项中的设置不匹配 | 在"导入和导出"选项中设置标题行数，以与需要导入的文件匹配。 |
| | CSV 文件中的空字段必须用逗号隔开，即使是行中的最后一个值。 | 使用记事本打开 CSV 文件，在需要的位置添加逗号 |
| 导入运行设置文件之后，应定义的第一栏中的培养孔为空 | 导入文件中标题行数与"导入"和"导出"选项中的设置不匹配 | 在"导入和导出"选项中设置标题行数，以与需要导入的文件匹配。 |
| 导入文件时出错，指示"没有必需权限" | 导入文件位置在 Windows 7 中设置为 Progam Files 目录 | 转到"导入和导出"选项，并将导入文件位置设置为其他位置，如 Documents 文件夹 |
| 导出文件时出错，指示"没有必需权限" | 导出文件位置在 Windows 7 中设置为 Progam Files 目录 | 转到"导入和导出"选项，并将导出文件位置设置为其他位置，如 Documents 文件夹 |
| 无法启动新运行 | 运行未保存 | 保存运行 |
| | 仪器未处于"就绪"状态（绿色状态栏） | 让仪器达到"就绪"状态后再启动运行。如果仪器处于待机状态（状态栏没有颜色），请唤醒仪器。 |
| | 仪器处于"测试已完成"状态（红色状态栏） | 打开仪器盖子，然后盖上。 |
| 样品 ID 和/或套件批号值未保存到"设置（网格）"或"设置（列表）"选项卡 | 您尝试在灰色下拉列表中输入值。字段处于列表模式时，无法输入新值。 | 1. 单击 + 按钮将字段切换为文本输入（白色）<br>2. 输入值<br>3. 单击绿色按钮或按 Enter。 |
| 套件批号在"设置（网格）"或"设置（列表）"选项卡中未保存 | 您尝试输入不唯一的套件批号。 | 检查套件批号，然后重新输入。套件批号必须唯一（例如，SAL 和 ECO 套件不能有相同的批号）。 |
| 由于温度错误，运行失败 | 温度错误 | 1. 从仪器取下托盘<br>2. 重新安装可插拔加热器<br>3. 运行自检<br>4. 如果由于此错误自检失败或其他运行失败，请返回进行维修。 |

| 问题 | 可能的起因 | 解决方案 |
|---|---|---|
| 由于仪器断开连接，运行失败 | USB 电缆已断开连接 | 检查仪器的 USB 连接 |
| | 电源中断 | 检查仪器电源 |
| 软件对输入无反应或冻结 | 报告阅读器中的一个报告正打开。当报告预读器打开时，主软件屏幕不能使用。 | 使用Windows任务栏中的图标切换至报告。关闭报告阅读器然后返回主软件屏幕。 |

## 与 3M 联系获得产品和服务信息

1. 使用 Web 浏览器访问 www.3M.com/foodsafety 上的 3M 食品安全产品信息
2. 致电 3M 技术支持

### 3M 技术支持

| **3M United States** | **3M Canada** | **3M Europe and MEA** | **3M Latin America** |
|---|---|---|---|
| 3M Center | Post Office Box 5757 | 3M Deutschland GmbH | 3M Center |
| Bldg. 275-5W-05 | London, Ontario N6A 4T1 | Carl-Schurz - Strasse 1 | Bldg. 275-5W-05 |
| St. Paul, MN 55144-1000 | Canada | D41453 Neuss/Germany | St. Paul, MN 55144-1000 |
| USA | 1-800-563-2921 | +49-2131-14-3000 | USA |
| 1-800-328-6553 | | | 1-954-340-8263 |

| **3M Asia Pacific** | **3M Japan** | **3M Australia** |
|---|---|---|
| No 1, Yishun Avenue 7 | 3M Health Care Limited | Bldg A, 1 Rivett Road |
| Singapore, 768923 | 33-1, Tamagawadai 2-chrome | North Ryde, NSW 2113 |
| 65-64508869 | Setagaya-ku, Tokyo | Australia |
| | 158-8583, Japan | 61 1300 363 878 |
| | 81-570-011-321 | |

## 商标

3M 徽标和 3M 都是 3M 公司的商标。Microsoft Windows XP、Microsoft Vista 和 Microsoft Windows 7 是 Microsoft Corp. 的注册商标

## 附录

本附录提供 3M 分子检测软件使用或生成的文件示例。

# 示例报告

下面显示 3M 分子检测软件报告的示例。部分示例进行了缩减，从而删除重复的信息。所有相关的数据均已显示。

## *搜索结果*

**3M Molecular Detection System**

**Search Results**

**Report By** Admin

| Sample ID | Sample Type | Product | Brand | Customer | Assay Type | Kit Lot Number | Well Type | Result | Run ID | Well ID | Instrument | Full Name | Date Created |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sample1 | | | | | Salmonella | kits | Sample | Negative | Run2 | B1 | 0211170032 | Admin | 8/3/2011 3:14:36 PM |
| Sample1 | | | | | Salmonella | kits | Sample | Negative | Run2 | G1 | 0211170032 | Admin | 8/3/2011 3:14:36 PM |
| Sample1 | | | | | Salmonella | kits | Sample | Negative | Run2 | C2 | 0211170032 | Admin | 8/3/2011 3:14:36 PM |
| Sample1 | | | | | Salmonella | kits | Sample | Positive | Run2 | H1 | 0211170032 | Admin | 8/3/2011 3:14:36 PM |
| Sample1 | | | | | Salmonella | kits | Sample | Negative | Run2 | F2 | 0211170032 | Admin | 8/3/2011 3:14:36 PM |
| Sample1 | | | | | Salmonella | kits | Sample | Negative | Run2 | A2 | 0211170032 | Admin | 8/3/2011 3:14:36 PM |
| Sample1 | | | | | Salmonella | kits | Sample | Negative | Run2 | F1 | 0211170032 | Admin | 8/3/2011 3:14:36 PM |
| Sample1 | | | | | Salmonella | kits | Sample | Negative | Run2 | B2 | 0211170032 | Admin | 8/3/2011 3:14:36 PM |
| Sample1 | | | | | Salmonella | kits | Sample | Positive | Run2 | E1 | 0211170032 | Admin | 8/3/2011 3:14:36 PM |
| Sample1 | | | | | Salmonella | kits | Sample | Positive | Run2 | A1 | 0211170032 | Admin | 8/3/2011 3:14:36 PM |
| Sample1 | | | | | Salmonella | kits | Sample | Negative | Run2 | E2 | 0211170032 | Admin | 8/3/2011 3:14:36 PM |
| Sample1 | | | | | Salmonella | kits | Sample | Negative | Run2 | D2 | 0211170032 | Admin | 8/3/2011 3:14:36 PM |
| Sample1 | | | | | Salmonella | kits | Sample | Negative | Run2 | C1 | 0211170032 | Admin | 8/3/2011 3:14:36 PM |
| Sample1 | | | | | Salmonella | kits | Sample | Negative | Run2 | D1 | 0211170032 | Admin | 8/3/2011 3:14:36 PM |
| Sample1 | | | | | Salmonella | kits | Sample | Negative | Run2 | H3 | 0211170032 | Admin | 8/3/2011 3:14:36 PM |

Print Date: 8/11/2011 5:07:20 PM 1 of 13

# 样品报告

## 3M Molecular Detection System

### Samples Report

**Report By** Admin

| Sample ID | Sample Type | Product | Brand | Customer | Hidden | Full Name | Date Created |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Test | | | | | No | Admin | 8/2/2011 8:51:47 AM |
| 1 | | | | | No | Admin | 8/2/2011 12:16:03 PM |
| 2 | | | | | No | Admin | 8/2/2011 12:16:03 PM |
| 3 | | | | | No | Admin | 8/2/2011 12:16:05 PM |
| 4 | | | | | No | Admin | 8/2/2011 12:16:06 PM |
| 5 | | | | | No | Admin | 8/2/2011 12:16:06 PM |
| 6 | | | | | No | Admin | 8/2/2011 12:16:06 PM |
| 7 | | | | | No | Admin | 8/2/2011 12:16:07 PM |
| 8 | | | | | No | Admin | 8/2/2011 12:16:07 PM |
| Sample1 | | | | | No | Admin | 8/3/2011 3:18:46 PM |
| Sample2 | | | | | No | Admin | 8/3/2011 3:19:42 PM |

Print Date: 8/11/2011 5:10:23 PM 1 of 1

# 分析套件报告

## 3M Molecular Detection System

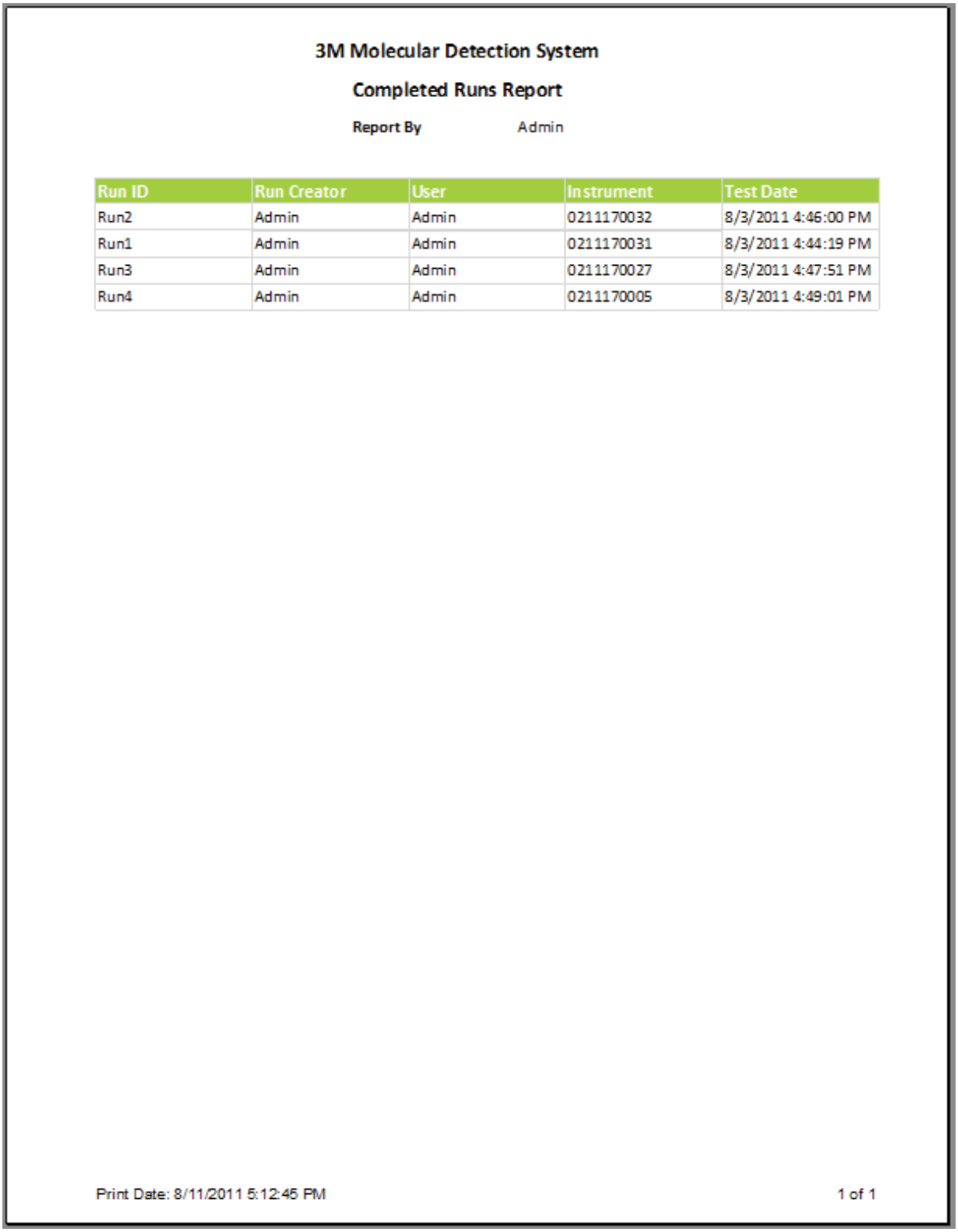
### Assay Kits Report

**Report By** Admin

| Assay Type | Lot Number | Expiration Date | Hidden | Full Name | Date Created |
|---|---|---|---|---|---|
| Salmonella | SalLot01 | | No | Admin | 8/2/2011 8:51:45 AM |
| E. coli O157 | EcoLot01 | | No | Admin | 8/2/2011 8:52:04 AM |
| Listeria | LisLot01 | | No | Admin | 8/2/2011 8:52:15 AM |
| L. monocytogenes | LmLot01 | | No | Admin | 8/2/2011 8:52:25 AM |
| Matrix Control | MCLot01 | | No | Admin | 8/2/2011 8:53:35 AM |
| Salmonella | kits | | No | Admin | 8/3/2011 3:19:03 PM |
| E. coli O157 | kit | | No | Admin | 8/3/2011 3:19:30 PM |
| Listeria | lis kit | | No | Admin | 8/3/2011 3:19:39 PM |
| Matrix Control | ic kit | | No | Admin | 8/3/2011 3:19:51 PM |
| E. coli O157 | kit rc | | No | Admin | 8/3/2011 3:20:26 PM |
| E. coli O157 | kit nc | | No | Admin | 8/3/2011 3:20:35 PM |
| Listeria | kit 4 | | No | Admin | 8/3/2011 3:20:56 PM |
| Listeria | nc kit | | No | Admin | 8/3/2011 3:21:15 PM |
| Listeria | rc | | No | Admin | 8/3/2011 3:21:42 PM |
| Matrix Control | 1 | | No | Admin | 8/3/2011 3:21:47 PM |
| L. monocytogenes | lmono | | No | Admin | 8/3/2011 3:22:17 PM |
| Listeria | lot list | | No | Admin | 8/3/2011 3:22:42 PM |
| Salmonella | sal | | No | Admin | 8/3/2011 3:22:49 PM |
| Listeria | 3 | | No | Admin | 8/3/2011 3:23:10 PM |
| Salmonella | 4 | | No | Admin | 8/3/2011 3:23:31 PM |

Print Date: 8/11/2011 5:11:30 PM 1 of 2

## 已完成的运行报告



3M Molecular Detection System

Completed Runs Report

Report By Admin

| Run ID | Run Creator | User | Instrument | Test Date |
|---|---|---|---|---|
| Run2 | Admin | Admin | 0211170032 | 8/3/2011 4:46:00 PM |
| Run1 | Admin | Admin | 0211170031 | 8/3/2011 4:44:19 PM |
| Run3 | Admin | Admin | 0211170027 | 8/3/2011 4:47:51 PM |
| Run4 | Admin | Admin | 0211170005 | 8/3/2011 4:49:01 PM |

Print Date: 8/11/2011 5:12:45 PM 1 of 1

## 用户报告

### 3M Molecular Detection System

### Users Report

**Report By** Admin

| Full Name | User Name | Role | Hidden | Date Created |
|---|---|---|---|---|
| Admin | admin | Administrator | No | 8/2/2011 3:28:31 AM |
| User | user | User | No | 8/11/2011 5:13:30 PM |

Print Date: 8/11/2011 5:13:45 PM

1 of 1

# 仪器自检报告

## 3M Molecular Detection System

### Instrument Self-Check Results

**Report By** Admin

| Instrument | Date/Time | Test | Result |
|---|---|---|---|
| 0211090013 | 8/11/2011 5:16:22 PM | SRAM | Pass |
| 0211090013 | 8/11/2011 5:16:22 PM | Firmware | Pass |
| 0211090013 | 8/11/2011 5:16:22 PM | Serial Number | Pass |
| 0211090013 | 8/11/2011 5:16:22 PM | Cal data | Pass |
| 0211090013 | 8/11/2011 5:16:22 PM | Power | Pass |
| 0211090013 | 8/11/2011 5:16:22 PM | Ambient temp | Pass |
| 0211090013 | 8/11/2011 5:16:22 PM | LEDs | Pass |
| 0211090013 | 8/11/2011 5:16:22 PM | Core heaters | Pass |
| 0211090013 | 8/11/2011 5:16:22 PM | Lid Heater | Pass |
| 0211090013 | 8/11/2011 5:16:22 PM | Photodiodes | Pass |

Print Date: 8/11/2011 5:16:26 PM 1 of 1

# 仪器温度日志

## 3M Molecular Detection System

## Instrument Temperature Log

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Run ID** | Run4 | **Instrument** | 0211170005:MDS 3 |
| **Report By** | Admin | | |

| Date/Time | Core Temp. (°C) | Lid Temp. (°C) |
|---|---|---|
| 8/3/2011 3:34:16 PM | 58.7 | 65.1 |
| 8/3/2011 3:34:31 PM | 58.8 | 65.3 |
| 8/3/2011 3:34:46 PM | 59.1 | 65.2 |
| 8/3/2011 3:35:01 PM | 59.5 | 65.3 |
| 8/3/2011 3:35:16 PM | 59.6 | 65.3 |
| 8/3/2011 3:35:31 PM | 59.7 | 65.3 |
| 8/3/2011 3:35:46 PM | 59.9 | 65.3 |
| 8/3/2011 3:36:01 PM | 60.2 | 65.3 |
| 8/3/2011 3:36:16 PM | 60.2 | 65.3 |
| 8/3/2011 3:36:31 PM | 60.4 | 65.3 |
| 8/3/2011 3:36:46 PM | 60.4 | 65.3 |
| 8/3/2011 3:37:01 PM | 60.3 | 65.3 |
| 8/3/2011 3:37:16 PM | 60.1 | 65.3 |
| 8/3/2011 3:37:31 PM | 60.1 | 65.3 |
| 8/3/2011 3:37:46 PM | 60.0 | 65.3 |
| 8/3/2011 3:38:01 PM | 60.1 | 65.3 |
| 8/3/2011 3:38:16 PM | 60.1 | 65.3 |
| 8/3/2011 3:38:31 PM | 60.2 | 65.4 |
| 8/3/2011 3:38:46 PM | 60.2 | 65.3 |
| 8/3/2011 3:39:01 PM | 60.2 | 65.4 |
| 8/3/2011 3:39:16 PM | 60.2 | 65.4 |
| 8/3/2011 3:39:31 PM | 60.2 | 65.3 |
| 8/3/2011 3:39:46 PM | 60.2 | 65.3 |
| 8/3/2011 3:40:01 PM | 60.1 | 65.3 |
| 8/3/2011 3:40:16 PM | 60.1 | 65.4 |
| 8/3/2011 3:40:31 PM | 60.1 | 65.3 |
| 8/3/2011 3:40:46 PM | 60.2 | 65.3 |
| 8/3/2011 3:41:01 PM | 60.2 | 65.4 |
| 8/3/2011 3:41:16 PM | 60.2 | 65.3 |
| 8/3/2011 3:41:31 PM | 60.2 | 65.4 |
| 8/3/2011 3:41:46 PM | 60.2 | 65.4 |
| 8/3/2011 3:42:01 PM | 60.2 | 65.4 |
| 8/3/2011 3:42:16 PM | 60.2 | 65.3 |
| 8/3/2011 3:42:31 PM | 60.1 | 65.3 |

Print Date: 8/11/2011 5:14:48 PM

1 of 9

# 审核日志

## 3M Molecular Detection System

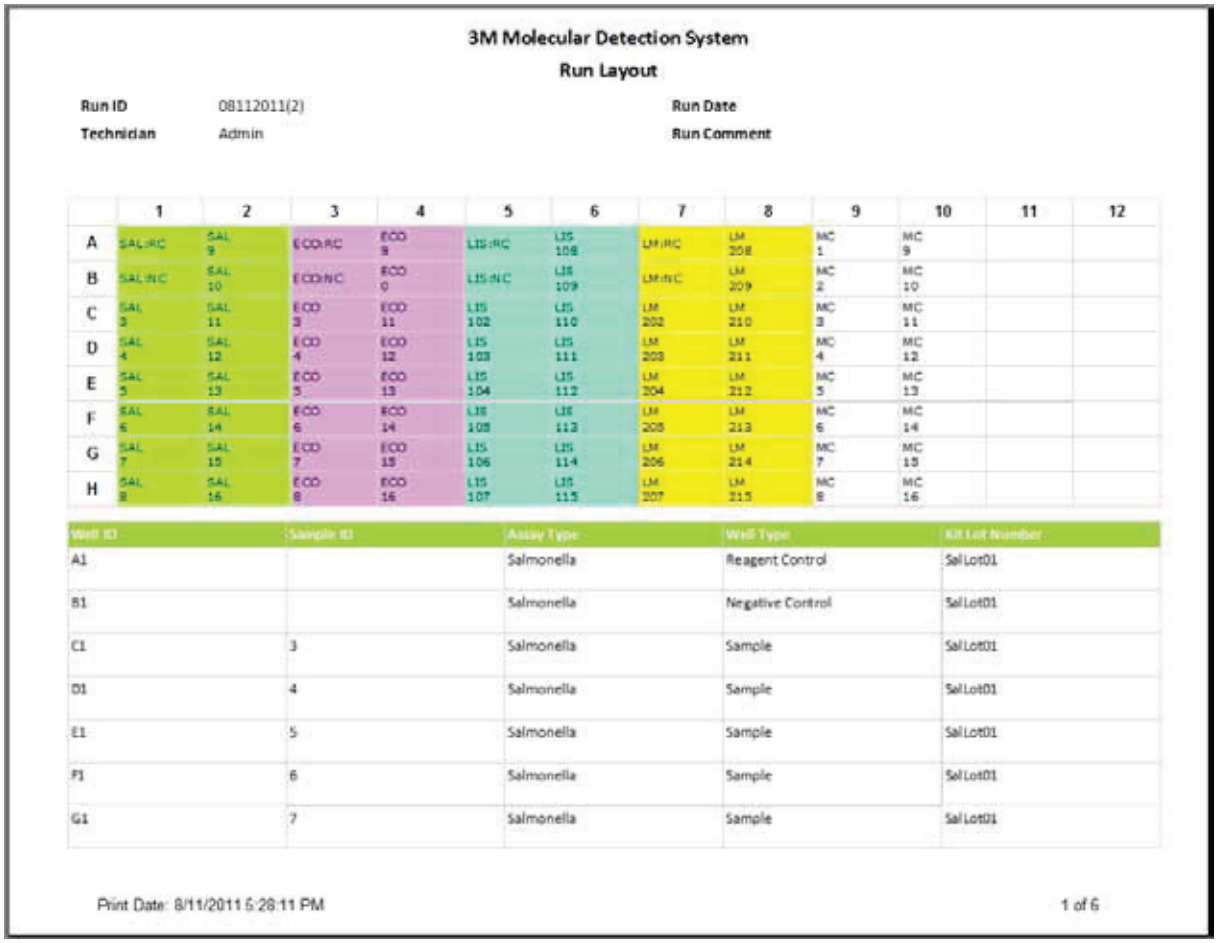
## Audit Log

**Report By** Admin

| Date/Time | User | Event Type | Details |
|---|---|---|---|
| 8/2/2011 8:29:44 AM | Admin | Login | Application login |
| 8/2/2011 8:53:46 AM | Admin | CreateObject | Created run "08022011 (2)". |
| 8/2/2011 8:54:04 AM | Admin | RunStart | Started run "08022011 (2)". |
| 8/2/2011 8:54:04 AM | Admin | ChangeObject | Changed run "08022011 (2)". |
| 8/2/2011 8:54:28 AM | Admin | CreateObject | Created run "08022011 (3)". |
| 8/2/2011 8:54:46 AM | Admin | RunStart | Started run "08022011 (3)". |
| 8/2/2011 8:54:46 AM | Admin | ChangeObject | Changed run "08022011 (3)". |
| 8/2/2011 8:55:03 AM | Admin | RunAbort | Aborted run "08022011 (2)". |
| 8/2/2011 8:56:03 AM | Admin | RunAbort | Aborted run "08022011 (3)". |
| 8/2/2011 10:06:53 AM | Admin | CreateObject | Created run "08022011 (4)". |
| 8/2/2011 10:07:04 AM | Admin | RunStart | Started run "08022011 (4)". |
| 8/2/2011 10:07:04 AM | Admin | ChangeObject | Changed run "08022011 (4)". |
| 8/2/2011 10:07:33 AM | Admin | CreateObject | Created run "08022011 (5)". |
| 8/2/2011 10:07:43 AM | Admin | GenerateReport | Generated report "Run Layout". |
| 8/2/2011 10:07:59 AM | Admin | ChangeObject | Changed run "08022011 (5)". |
| 8/2/2011 10:08:01 AM | Admin | GenerateReport | Generated report "Run Layout". |
| 8/2/2011 10:08:40 AM | Admin | RunStart | Started run "08022011 (5)". |
| 8/2/2011 10:08:40 AM | Admin | ChangeObject | Changed run "08022011 (5)". |
| 8/2/2011 11:22:10 AM | Admin | RunStop | Stopped run "08022011 (4)". |
| 8/2/2011 11:23:45 AM | Admin | RunStop | Stopped run "08022011 (5)". |
| 8/2/2011 12:04:44 PM | Admin | CreateObject | Created run "08022011 (6)". |
| 8/2/2011 12:04:56 PM | Admin | RunStart | Started run "08022011 (6)". |
| 8/2/2011 12:04:56 PM | Admin | ChangeObject | Changed run "08022011 (6)". |

Print Date: 8/11/2011 5:20:16 PM 1 of 5

# 运行布局



3M Molecular Detection System

Run Layout

Run ID 08112011(2)

Technician Admin

Run Date

Run Comment

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | SAL:RC | SAL 9 | ECO:RC | ECO 9 | LIS:RC | LIS 108 | LM:RC | LM 208 | MC 1 | MC 9 | | |
| B | SAL:NC | SAL 10 | ECO:NC | ECO 0 | LIS:NC | LIS 109 | LM:NC | LM 209 | MC 2 | MC 10 | | |
| C | SAL 3 | SAL 11 | ECO 3 | ECO 11 | LIS 102 | LIS 110 | LM 202 | LM 210 | MC 3 | MC 11 | | |
| D | SAL 4 | SAL 12 | ECO 4 | ECO 12 | LIS 103 | LIS 111 | LM 203 | LM 211 | MC 4 | MC 12 | | |
| E | SAL 5 | SAL 13 | ECO 5 | ECO 13 | LIS 104 | LIS 112 | LM 204 | LM 212 | MC 5 | MC 13 | | |
| F | SAL 6 | SAL 14 | ECO 6 | ECO 14 | LIS 105 | LIS 113 | LM 205 | LM 213 | MC 6 | MC 14 | | |
| G | SAL 7 | SAL 15 | ECO 7 | ECO 15 | LIS 106 | LIS 114 | LM 206 | LM 214 | MC 7 | MC 15 | | |
| H | SAL 8 | SAL 16 | ECO 8 | ECO 16 | LIS 107 | LIS 115 | LM 207 | LM 215 | MC 8 | MC 16 | | |

| Well ID | Sample ID | Assay Type | Well Type | Kit Lot Number |
|---|---|---|---|---|
| A1 | | Salmonella | Reagent Control | SalLot01 |
| B1 | | Salmonella | Negative Control | SalLot01 |
| C1 | 3 | Salmonella | Sample | SalLot01 |
| D1 | 4 | Salmonella | Sample | SalLot01 |
| E1 | 5 | Salmonella | Sample | SalLot01 |
| F1 | 6 | Salmonella | Sample | SalLot01 |
| G1 | 7 | Salmonella | Sample | SalLot01 |

Print Date: 8/11/2011 5:26:11 PM

1 of 6

# 运行报告（启用了图形）

## 3M Molecular Detection System

### Run Report

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Run ID** | Run1 | **Run Date** | 8/3/2011 3:29:19 PM |
| **Run Status** | Completed (requires examination) | **User** | Admin |
| **Technician** | Admin | **Report By** | Admin |
| **Run Comment** | | **Instrument** | 0211170031:MDS 2 |

| Well ID | Sample ID | Assay Type | Well Type | Kit Lot Number | Result | Comment |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A1 | | E. coli O157 | Reagent Control | kit rc | Valid | test |
| B1 | Sample1 | E. coli O157 | Sample | kit | Positive | |
| C1 | Sample1 | E. coli O157 | Sample | kit | Positive | |
| D1 | Sample1 | E. coli O157 | Sample | kit | Positive | |
| E1 | Sample1 | E. coli O157 | Sample | kit | Positive | |
| F1 | Sample1 | E. coli O157 | Sample | kit | Positive | |
| G1 | Sample1 | E. coli O157 | Sample | kit | Positive | |
| H1 | Sample1 | E. coli O157 | Sample | kit | Positive | |
| A2 | Sample1 | E. coli O157 | Sample | kit | Positive | |
| B2 | Sample1 | E. coli O157 | Sample | kit | Positive | |
| C2 | | E. coli O157 | Negative Control | kit nc | Invalid | |
| D2 | Sample1 | E. coli O157 | Sample | kit | Positive | |
| E2 | Sample1 | E. coli O157 | Sample | kit | Positive | |
| F2 | Sample1 | E. coli O157 | Sample | kit | Positive | |
| G2 | Sample1 | E. coli O157 | Sample | kit | Positive | |

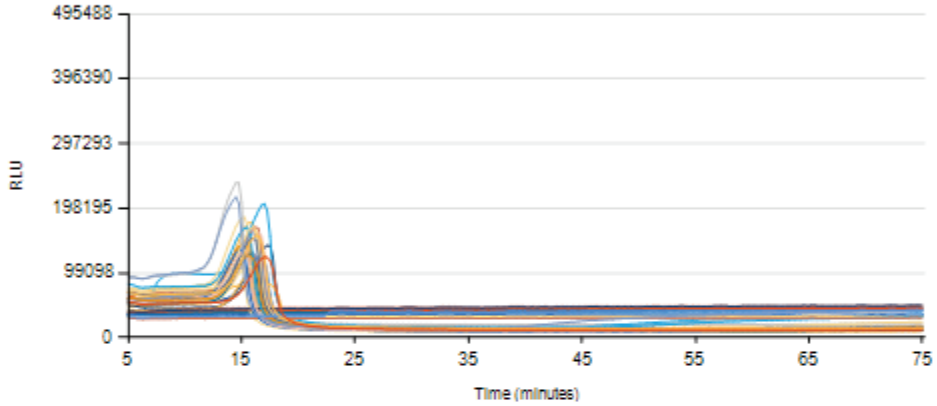
Print Date: 8/11/2011 5:30:06 PM 1 of 9

## 3M Molecular Detection System

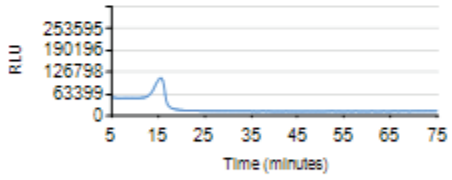
### Run Report

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Run ID** | Run1 | **Run Date** | 8/3/2011 3:29:19 PM |
| **Run Status** | Completed (requires examination) | **User** | Admin |
| **Technician** | Admin | **Report By** | Admin |
| **Run Comment** | | **Instrument** | 0211170031:MDS 2 |

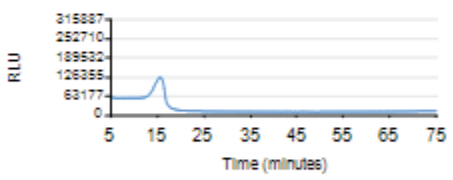
**All Results**



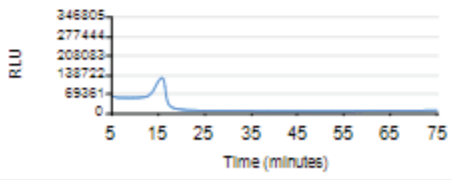

**(A1)**



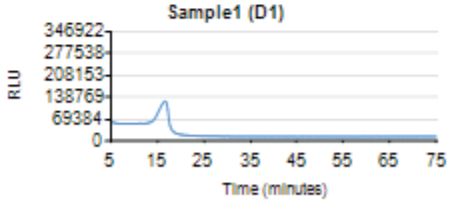

**Sample1 (B1)**




**Sample1 (C1)**




**Sample1 (D1)**




Print Date: 8/11/2011 5:30:06 PM

3 of 9

# 示例导入/导出文件

## *样品逗号分隔值 (.CSV) 文件*

以下是用于导入样品定义的逗号分隔值 (.CSV) 文件的内容。每行都是新的样品定义。每行中的数据均已排序。两者之间没有任何内容的两个连续分隔符指示空字段。以下列表将样品描述符字段的位置与第一个定义中指定的值关联。

1. 样品 ID → 样品01，
2. 样品类型 → 已处理（本手册"配置字段"部分中介绍允许的值），
3. 描述 → 牛肉，
4. 产品à → Franks，
5. 品牌 → 品牌 X，
6. 批号 → 20110408-A，
7. 行 → 5，
8. 客户 → 客户 X。

Sample01,Processed,Beef,Franks,Brand X,20110408-A,5,Customer X

Sample02,Environmental,Grinder A,,,,6,Customer Y

Sample03,,,,,,,

## *运行设置逗号分隔值 (.CSV) 文件*

以下是用于导入样品、运行和套件批定义的逗号分隔值 (.CSV) 文件的内容。数据已排序。两者之间没有任何内容的两个连续分隔符指示空字段。以下列表将运行、样品和套件批描述符字段的位置与第一个定义中指定的值关联。

1. 运行 ID → 04062001(2),
2. 微孔 ID → A1,
3. Assay Type → SAL（本手册"导入新运行"部分中介绍允许的值）。
4. Well Type → 样品（本手册"导入新运行"部分中介绍允许的值），
5. 微孔备注 → <blank>,
6. 复检 → FALSE,
7. 复检运行 ID → <blank>,
8. 复检微孔 ID → <blank>,
9. 批号 → KitLot_SAL,
10. 过期日期(批号) → 2012-12-31,
11. 样品 ID → Sample01,
12. 样品类型 → 已处理（本手册"配置字段"部分中介绍允许的值），
13. 描述 → Beef,
14. 产品 → Franks,
15. 品牌 → Brand X,
16. 批号 → 20110408-A,
17. 行 → 5,
18. 客户 → Customer X.

04062011(2),A1,SAL,Sample,,False,,,KitLot_SAL,2012-12-31,Sample01,Processed,Beef ,Franks,Brand X, 20110408-A,5,Customer X

04062011(2),A2,MC,,,False,,,KitLot_MC,2012-12-31,Sample01,Processed,Beef ,Franks,Brand X,20110408-A,5,Customer X

04062011(2),B1,SAL,RC,,False,,,KitLot_SAL,2012-12-31,,,,,,,,

04062011(2),C1,SAL,NC,,False,,,KitLot_SAL,2012-12-31,,,,,,,,

## *运行结果逗号分隔值 (.CSV) 文件*

以下是导出到逗号分隔值 (.CSV) 文件的运行结果的示例。以下列表将描述符字段的位置与第一个定义中指定的值关联。两者之间没有任何内容的两个连续分隔符指示空字段

1. 运行 ID → 04062001(2),
2. 微孔 ID → A1,
3. Assay Type → SAL（本手册"导入新运行"部分中介绍允许的值）。
4. Well Type → 样品（本手册"导入新运行"部分中介绍允许的值），
5. 微孔备注 → <blank>,
6. 复检 → FALSE,
7. 复检运行 ID → <blank>,
8. 复检微孔 ID → <blank>,
9. 批号 → KitLot_SAL,
10. 过期日期(批号) → 2012-12-31,
11. 样品 ID → Sample01,
12. 样品类型 → 已处理（本手册"配置字段"部分中介绍允许的值），
13. 描述 → Beef,
14. 产品 → Franks,
15. 品牌 → Brand X,
16. 批号 → 20110408-A,
17. 行 → 5,
18. 客户 → Customer X.
19. 结果 → Positive

04062011(2),A1,SAL,Sample,,False,,,KitLot_SAL,2012-12-31,Sample01,Processed,Beef ,Franks,Brand X, 20110408-A,5,Customer X,Positive

04062011(2),A2,MC,,,False,,,KitLot_MC,2012-12-31,Sample01,Processed,Beef ,Franks,Brand X, 20110408-A,5,Customer X,Valid

04062011(2),B1,SAL,RC,,False,,,KitLot_SAL,2012-12-31,,,,,,,,,Valid

04062011(2),C1,SAL,NC,,False,,,KitLot_SAL,2012-12-31,,,,,,,,,Valid

# 许可协议

购买 3M 分子检测系统及注册软件时，以下条款和条件适用：

3M 最终用户许可协议
3M™ 分子检测系统软件
本最终用户许可协议（以下简称"您"或"用户"）是用户与 3M 公司（以下简称"3M"）之间针对用户访问和使用确定软件的法律协议。单击显示的"我接受"按钮或下载、安装、复制或使用软件即表示您同意遵守本协议的法律约束。如果您代表公司或其他合法实体接受本协议，您有权代表和保证此实体在法律上遵守此协议，则术语"您"、"您的"和"用户"是指此实体。如果您没有此类授权或如果您不同意遵守本协议，则必须单击"我不同意"按钮，则您无法下载、安装、复制或使用软件，请与 3M 销售代理联系，退回 3M 分子检测系统并获得退款。

**1. 许可证。**
鉴于用户已按购买价格向 3M 付款，3M 授权用户享有以下非专属及不可转让的权利：(a)内部使用（在本公司内使用）。3M 分子检测系统内的 3M 分子检测软件程序目标代码，且只限于同 3M 分子检测系统配合使用（该软件包括当前及所有日后版本的所有用户文档、更新及用户获得的补丁，都称为本"软件"）；(b) 做好软件备份，但只根据本协议满足软件用户的使用需要；及 (c) 做好软件所有用户文档的备份，仅限用户内部使用。用户同意不再拷贝本软件或用户文档。本协议并未授予用户享有接受或使用本软件的任何源代码的任何权利。在本协议中，3M 分子检测系统包括 3M 分子检测仪器、软件及《3M 分子检测系统用户手册》（"用户文档"）所描述的由 3M 提供的其他组件。

**2. 所有权**
双方承认本软件是属于 3M 和/或其许可人的独有财产。用户同意复制本软件或建立用户文档时，保留软件或用户文档上所有的版权和所有权告示以及类似告示。

**3. 使用限制。**
用户同意不出租、二次许可、销售、反编译、分解、修改、反向工程或传输本软件，或将本软件翻译成其他语言。用户同意不向用户外的任何人披露本软件除显示屏外可见的任何内容，并且不通过网络或其他方法提供给用户公司外的任何人。

**4. 有限保证**
3M 食品安全硬件（"硬件"）包括 3M [列出特定产品]，以及适用安装和使用指南（"用户文档"）中介绍的由 3M 提供的任何相关软件和其他组件。

**有限保证和免责声明**
3M 保证自发货日起的一年内，硬件的性能在实质上符合用户文档中的内容。如果发生以下情况，本保证失效：(A) 硬件已被非 3M 授权人员修理过；或 (B) 硬件已被改动、修改或误用；或 (C) 硬件与非 3M 提供的产品、供应、组件或软件配合以与硬件一起使用；或 (D) 硬件或组件用于其他用途（例如，与其他电路板或软件一起使用）或 (E) 硬件未曾依照用户文档维护或使用。除非法律禁止，本保证替代所有其它明示的或隐含的保证条款，包括但不限于出于某一特定目的的隐含的适合性保证、隐含的适销性保证或有关交易或性能、海关或贸易的任何隐含的保证。3M 并不保证本软件运行时不会出现错误。

若在发货一年内，硬件并不符合上述保证，3M 是单方承担责任还是给用户赔偿，由 3M 选择：1) 修理或更换不合要求的组件；或 2. 退还货款。

**5. 保密。**
双方同意与本软件及与其功能和作用有关的信息为 3M 专有的保密和专利信息（"机密信息"）。用户同意对"机密信息"保密，不使用或不披露，但本协议有专门授权时除外。用户同意只将"机密信息"披露给本协议允许的、且同意对"机密信息"保密的管理员、员工及直接涉及使用本软件的代理人。若非用户原因导致"机密信息"对外公开，或用户在从 3M 接到这些信息前已经拥有，则按照本协议规定，不要求用户对这些"机密信息"保密。第 5 节的用户责任要保持到本协议失效或到期 5 年后。

**6. 责任限制**
除非法律禁止，对于任何直接的、间接的、相因而生的、意外的或特殊的损害例如包括利润损失、业务、投资或机遇方面的损害，3M 对其用户或其他人没有责任，即使 3M 已被告知有出现这些损害的可能性。有关各方同意，对于所有原因造成的对用户的直接损害，3M 的全部责任将不超过壹佰美元或用户购买硬件所付的价格（取价高者）。某些州或国家对责任权利方面的法律规定可能与上述内容不尽相同。在这些州或国家，则应适用最低要求的责任。

若要享受服务，您必须从服务中心取得退货授权 (RMA) 号码。请致电 1-800-328-1671。

**7. 终止**
若有以下情况，则合同终止：(a) 若一方实质上违背了协议规定，且在收到未违约方的书面违约通知 30 日内未纠正；或 (b) 若用户停止使用该软件。因任何原因终止本协议时，用户应将所拥有的或控制的所有软件拷贝退还给 3M。

**8. 违约**
对用户声称本软件侵犯美国专利或版权的索赔或起诉，3M 在收到这类索赔的即刻书面告示并收到索赔抗辩或理赔的信息、合理帮助及单方授权后，3M 应进行抗辩，费用自行承担，并应支付最终判决的所有费用或损失。在索赔抗辩或理赔中，3M 应给用户权利继续使用本软件，更换或修改本软件使其变为非侵权，若 3M 认为无法合理提供这些纠正，则应按软件折旧后将费用退还用户，并接受退货。若声称的侵权是基于使用或销售本软件结合其他软件或非 3M 生产的器械，或者是基于未按 3M 书面授权方式更改或使用本软件，则 3M 不应承担任何责任。关于第三方对专利侵犯或版权侵犯，属 3M 对用户的单方责任。

**9. 赔偿**
用户同意 3M、其管理人员、董事、员工、代理人、子公司和附属公司及其继承人和受让人（"保障"）免于为任何索赔、责任、损失、损害、留置、裁决、责任、罚款、民事处罚和费用，包括合理的律师费和诉讼费用，支付赔偿：(a) 用户违反本协议所产生的；(b) 用户使用 3M 分子检测系统和软件；(d) 用户未遵循用户文档中的规定安装、使用和维护 3M 分子检测系统和软件，以及 (c) 用户因不遵守适用法律和法规而引起的，包括但不限于由美国食品和药品监督管理局颁布的规章制度。

**10. 转让**
没有 3M 预先书面同意，用户不得转让本协议书及其附带的任何利益，任何试图转让都将无效。

**11. 完整协议**
用户同意本协议是 3M 和用户之间针对相关主题的完整协议。本协议可取代 3M 和用户之间针对该主题的任何旧有的口头或书面协议及其他沟通内容。若有权限的法庭裁决本协议的任何约定无效或不能执行，则应考虑将此约定取消，剩余约定仍继续完全有效。

**12. 政府使用**
本条适用于美国联邦政府的所有采购或替其采购，或美国联邦政府的任何总承包人或次承包人（任何级别）按照任何合同、授权、合作协议、其他交易或与美国联邦政府的其他协议实施的采购。接到本软件，美国联邦政府就同意本软件符合"商用"计算机软件，获得本软件就应遵守相关的采购或经济支持的规定。本许可的条款和条件应适用于政府使用及本软件的披露，出现任何有争议的合同条款和条件，均以本许可的条款和条件为准。如果本许可未达到政府的需求或与联邦法律不符，则美国联邦政府同意将未使用的软件退还 3M。适用的 FAR 和 DFARS 条款。FAR 52.212-4"合同条款和条件 - 商业项目"和 FAR 52.212-5"执行法规或行政命令必须遵守的合同条款和条件 - 商业项目"，在本协议生效之日起生效，现纳入参考，并构成本协议的一部分。如果本协议与国防部 DFARS 252.212-7001"执行法规或行政命令必须遵守的合同条款和条件适用于商业项目的国防采办"，则在本协议生效之日起生效，现纳入参考，并构成本协议的一部分。

**13. 适用法律**
本协议应按照明尼苏达州有关签订和执行合同的法律进行解释。产生或与本协议有关的所有法律行为应仅限于位于明尼苏达州拉姆西县的管辖权的州和联邦法院，用户不可撤销接受此类法院的个人管辖权。本协议不受 1980 年"联合国国际货物销售合同公约"管辖。

您必须接受协议的条款，才可以使用 3M 分子检测系统。如果不想接受条款，请与 3M 销售代理联系，退回系统并获得退款。

# 3M Food Safety

**3M United States**
3M Center
Bldg. 275-5W-05
St. Paul, MN 55144-1000
USA
1-800-328-6553

**3M Canada**
Post Office Box 5757
London, Ontario N6A 4T1
Canada
1-800-563-2921

**3M Europe and MEA**
3M Deutschland GmbH
Carl-Schurz - Strasse 1
D41453 Neuss/Germany
+49-2131-14-3000

**3M Latin America**
3M Center
Bldg. 275-5W-05
St. Paul, MN 55144-1000
USA
1-954-340-8263

**3M Asia Pacific**
No 1, Yishun Avenue 7
Singapore, 768923
65-64508869

**3M Japan**
3M Health Care Limited
33-1, Tamagawadai 2-chrome
Setagaya-ku, Tokyo
158-8583, Japan
81-570-011-321

**3M Australia**
Bldg A, 1 Rivett Road
North Ryde, NSW 2113
Australia
61 1300 363 878

3M

**3M Health Care**
2510 Conway Ave
St. Paul, MN 55144 USA
www.3M.com/foodsafety

© 2011, 3M. All rights reserved.
3M is a trademark of 3M. Used under license in Canada.
34-8708-6511-9