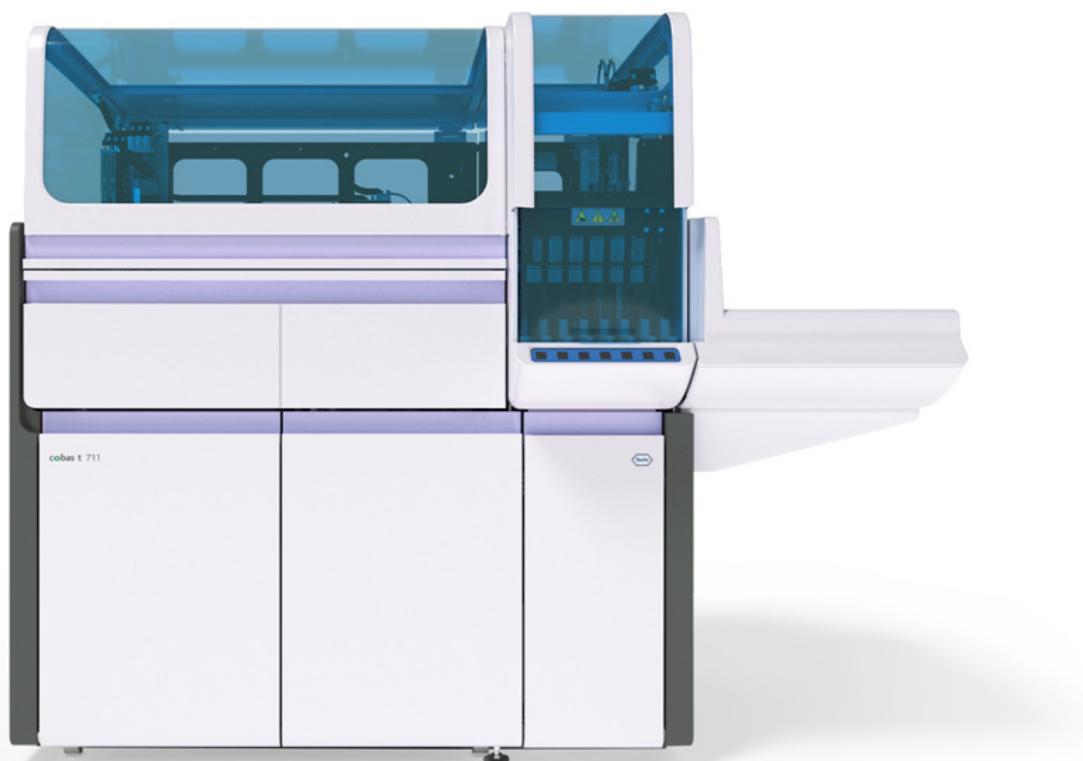


cobas® t 711 凝血分析仪

2.4

快速参考指南 版
软件版本 2.4



出版信息

| 出版版本 | 软件版本 | 修订日期 | 变更说明 |
|------|-------|---------|--|
| 1.0 | 1.0 | 2017年3月 | <ul style="list-style-type: none"> • 首个版本 |
| 1.1 | 1.0 | 2017年7月 | <ul style="list-style-type: none"> • 更新了安全信息 |
| 2.0 | 2.0 | 2018年8月 | <ul style="list-style-type: none"> • 针对软件 2.0 进行修订 • 更新样本区和液体托盘上的安全标签 |
| 2.1 | 2.0.2 | 2019年3月 | <ul style="list-style-type: none"> • 更新维护操作“清洁探针组件”。 • 更新 cobas® t 开放通道试剂盒的处理说明。 |
| 3.0 | 2.1 | 2019年8月 | <ul style="list-style-type: none"> • 新工作区已实施 — 样本和结果 • 新 QC 初始运行类型设置 • 新插图概念 |
| 4.0 | 2.1.1 | 2020年9月 | <ul style="list-style-type: none"> • IVDR: 符合法规 (EU) 2017/746 的要求 • 备份系统程序 • 新安全信息 • 处理样本管 • 维护视频 |

☰ 修订记录

| 出版版本 | 软件版本 | 修订日期 | 变更说明 |
|------|------|------------|--|
| 5.0 | 2.2 | 2021 年 8 月 | <ul style="list-style-type: none"> • 数据报警详细信息 • 新数据报警 • 新数据上传选项 • 新备份选项 • 更新电子资料库工作流程 • 更新电子条码处理 • LIS 安全更新 • 静态加密 - 建议使用加密的外部存储设备。 • 提供了 cobas® t 711 连接模块的规格。 • 提供了开管处理的规格 • 清洁导电 5 孔架 • 更新反应杯传送故障排除 |
| 6.0 | 2.3 | 2023 年 3 月 | <ul style="list-style-type: none"> • 更新显示错误信息的插图 • 更新清洁导电 5 孔架任务 • 更新维护操作列表 • 用于更换注射器和注射器柱塞的新交互式帮助 • 将复制的 CSV 文件导入 MS Excel 的新任务 • 更新质控架释放时间 • 未处理订单取消 • 试剂复溶用注射器 • 自动试剂盒复溶的工作流程优先级 • 罗氏特殊清洗程序强制性更新 • 关于 HIL 检测结果注释 • 改进的每周维护流程 • 计算项目的质控测量 • QC 初始运行类型 • 第二测量单位定义 • 纠正数据报警信息 • 针对样本凝块或探针堵塞的可配置数据报警 <p>有关更多详细信息，请参阅以下部分：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 手册版本 6.0 中的新内容 (28) |
| 7.0 | 2.4 | 2025 年 3 月 | <ul style="list-style-type: none"> • 将主管重命名为“管理员” • 将产品标记为 Rx only（仅凭处方销售） • cobas® connection modules (CCM) 和 Sarstedt 插入件均为 IVD 配件 • 解决了故障排除程序任务中的问题。 • Samp.C 和结果隐藏设置的描述更加清楚。 • Code 128 条码：提供了有关在条码中支持 Code 128 码的更多信息。 • 在直通模式下支持计算项目 • 计算项目上传：分析仪可以将计算项目信息上传到 LIS（实验室信息系统）。 • 卸载样本架前的 LIS 查询：您可以将分析仪配置为在卸载样本架之前自动查询 LIS 中是否有未完成的订单。 • 更新了流程设置配置屏幕 • 测试项目组合：系统支持测试项目组合，让您能够一次性手动预订用户定义的实验室检测组合。 • 对于 cobas® t 711 凝血分析仪，样本台现为可选 IVD 配件。 • 系统支持交叉混合。 • 系统可以检查样本管的液位。 • 系统支持用户定义的自定义试管类型。 • 增加了手动卸载所有试剂盒和所有架子的故障排除操作。 <ul style="list-style-type: none"> • 手册版本 7.0 中的新内容 (22) |

修订记录

编者按

本出版物面向 **cobas® t 711** 凝血分析仪的操作员。

出版时，已尽最大努力确保本出版物中包含的所有信息准确无误。然而，本产品的制造商可能需要根据产品检测活动结果更新出版信息，发布本出版物的新版本。

如何查找所需信息

用户辅助包含所有关于产品的信息，包括：

- 常规操作
- 维护
- 安全
- 故障排除信息
- 软件参考
- 配置信息
- 背景信息

用户指南主要描述常规操作和维护。根据正常操作流程组织内容。

安全指南包含重要的安全信息。在操作仪器之前，务必阅读安全指南。

快速查阅指南主要描述常规操作。快速查阅指南根据正常操作流程组织。它以缩减版本的形式提供信息。有关更多信息，请参见用户指南或用户辅助。

隐私通告

联机使用用户辅助时，会记录查看事件（查看的主题和执行的搜索）和 IP 地址。

收集的数据仅供罗氏内部使用，绝不会转发给第三方。这些数据是匿名的，且一年后会被自动删除。

分析查看事件是为了改进用户辅助内容和搜索功能。IP 地址会被用于地区性行为的分类。

版权

© 2017–2025, F. Hoffmann-La Roche Ltd. 保留所有权利。

联系地址



Roche Diagnostics GmbH
Sandhofer Strasse 116
68305 Mannheim
Germany
瑞士制造

对于美国

Rx ONLY

罗氏关联公司

罗氏所有关联公司的清单位于：

「[www. Roche.com/about/business/roche_worldwide.h
tm](http://www. Roche.com/about/business/roche_worldwide.htm)」

eLabDoc

您可以使用罗氏 navify 门户上的 eLabDoc 电子服务下载电子版用户文档：

「navifyportal.roche.com」

关于更多信息，请联系您当地的关联公司或罗氏专业服务人员。

目录

| | |
|------------------------------|----|
| 前言 | 7 |
| 符号和缩略语 | 8 |
| 主工作流程概述 | 10 |
| 快速索引：操作前 | 12 |
| 快速索引：管理消耗品和废物 | 13 |
| 快速索引：试剂 | 14 |
| 快速索引：校准 | 15 |
| 快速索引：质控 | 17 |
| 快速索引：检测指令和管架处理 | 18 |
| 快速索引：处理结果 | 19 |
| 快速索引：验证因素平行性实验结果处理 | 20 |
| 快速索引：处理交叉混合检测结果 | 21 |

前言

本手册与 **cobas® t 711** 凝血分析仪用户指南或用户辅助一起使用。

用户指南和用户辅助中描述了操作和维护措施。

符号和缩略语

产品名称

除非上下文另有明确说明，否则将使用下列产品名称和缩略语：

| 产品名称 | 描述 |
|-----------------------------------|--------|
| 系统软件，用于 cobas® t 711 凝血分析仪 | 软件 |
| cobas® t 711 凝血分析仪 | 分析仪 |
| System Cleaner cobas | 系统清洗液 |
| HIL 检测 | HIL 检测 |

☒ 产品名称

本出版物中使用的符号

| 符号 | 说明 |
|----|----------------------|
| • | 列表项目 |
| ↗ | 另一主题的交叉引用 |
| 🖼️ | 图（用于图标题和图的交叉引用） |
| ☒ | 表（用于表标题和表的交叉引用） |
| √ | 等式（用于等式的交叉引用） |
| 🔗 | 代码示例（用于代码标题和代码的交叉引用） |
| 💡 | 提示：有关正确使用的额外信息或有用提示 |
| 📌 | 任务内的补充信息 |
| ➔ | 任务内的操作结果 |
| 📅 | 任务频率 |
| 🕒 | 任务持续时间 |
| 📦 | 任务所需的材料 |
| 🏠 | 任务的先决条件 |

☒ 本出版物中使用的符号

使用以下缩略语。

| 缩略语 | 定义 |
|-------|---|
| ANSI | 美国国家标准学会 |
| CDC | Cobas 开放通道 |
| CFR | 联邦法规 |
| CISPR | 「Comité International Spécial des Perturbations Radioélectriques」（国际无线电干扰特别委员会） |
| FCC | 联邦通信委员会 |
| ICA | 循环抗凝物指数 |
| IEC | 国际电工委员会 |
| ISO | 国际标准化组织 |
| IVD | 「体外」诊断 |
| IVDR | 「体外」诊断法规 |

☒ 缩略语

缩略语

| 缩略语 | 定义 |
|-----|----------|
| LAS | 实验室自动化系统 |
| LLD | 液面探测 |
| PNP | 汇集正常血浆 |
| PP | 患者血浆 |
| SOP | 标准操作规程 |

☐ 缩略语

主工作流程概述

主要工作流程包括消耗品和样本的管理和加载程序，以及结果处理程序。

 可以根据对工作流程的具体需要调整主要工作流程的顺序。

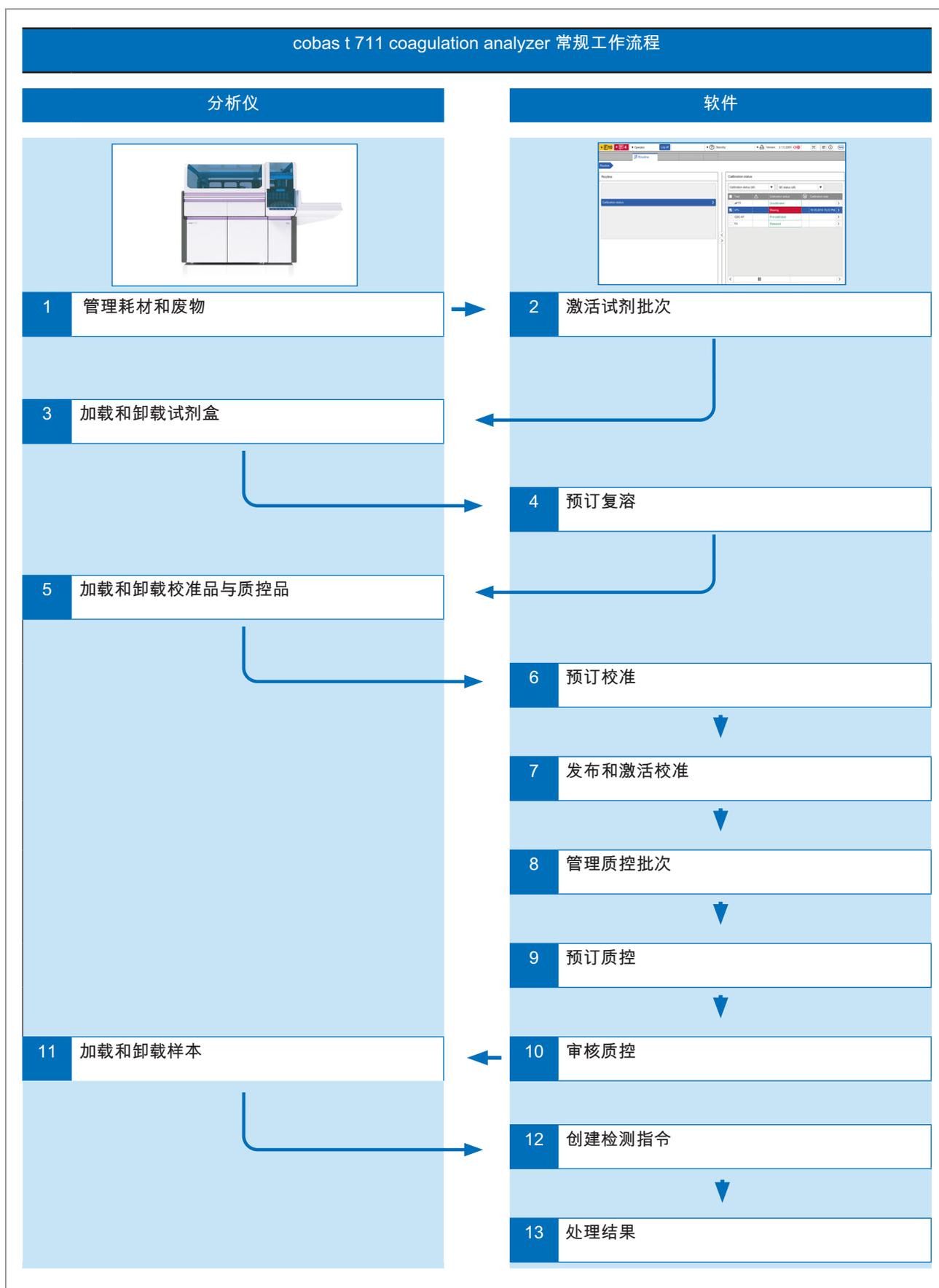
务必遵循实验室管理规范，并在每次处理液体或固体废物后更换实验室手套。

提醒

结果延迟

计算资源受限可能导致结果延迟。

- ▶ 确保定期进行存档，并清理过时的结果。
- ▶ 删除过时的数据，例如问题报告、PDF 文件和截图。



 **cobas® t 711** 常规工作流程

快速索引：操作前

| 步骤 | 用户操作 |
|---|--|
| 1 启动系统  | <ol style="list-style-type: none"> 1. 如果必须启动，打开电源开关门并打开电源开关。 2. 关闭电源开关门。 3. 打开控制单元。 4. 在软件中的公用信息区选择 登录 按钮。 5. 在 登录 标注上，输入用户名和密码并选择 登录 按钮。 <p> 启动系统可能需要最多 70 分钟的时间。</p> |
| 2 检查水和废液。 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 打开水阀并拉出废液盒。 2. 断开水管弯头连接器。 3. 提起废液盒内的水桶，确保其中有足量的水。如果没有，则重新注满。 4. 将水桶放入废液盒，并重新连接弯头连接器。注意不要扭结管路。 5. 打开废液盖，提起废液容器。确保废液容器没有达到半满。必要时清空容器。 6. 将废液容器放入废液盒，并闭合废液盖。 7. 关闭废液盒和水阀。 |
| 3 检查固体废物和系统清洗液。 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 打开固体废物门并拉出固体废物抽屉。 2. 确保固体废物容器没有达到半满。必要时清空容器。清空固体废物容器时，务必按下反应杯计数器重置按钮。 3. 关闭固体废物抽屉。 4. 目视检查系统清洗液瓶的填充液位，确保其高于系统清洗液瓶托盘的高度。如有必要，更换系统清洗液瓶。 5. 关闭水阀。 |
| 4 检查反应杯。 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 打开前面板。 2. 确保状态指示灯点亮。 3. 如果状态指示灯熄灭，则重新装满反应杯抽屉。 4. 闭合前面板。 |
| 5 处理任务和消息 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 要查看任务，请在公用信息区选择  图标。 2. 要查看消息，请在公用信息区选择  图标。 3. 要检阅消息，请选择要检阅的消息旁边的  按钮。 4. 通过选择详细信息面板或消息面板底部的 确认 按钮确认消息。 |

 快速索引：操作前

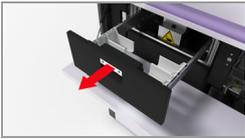
快速索引：管理消耗品和废物

为确保连续操作，应定期执行消耗品和废物管理任务。

| 步骤 | 用户操作 |
|----------------|--|
| 1 检查系统上的消耗品和废物 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 选择常规 > 其他消耗品。 2. 在其他消耗品面板上，确保水选项卡、废液选项卡、清洗液选项卡和反应杯选项卡均显示正常状态。 3. 要检查特定消耗品或废物的状态，请选择相应的选项卡。 |
| 2 加注水 |  <ol style="list-style-type: none"> 1. 打开水阀并拉出废液盒。 2. 断开水管弯头连接器，移除试管适配器。 3. 取出水桶，并用去离子水冲洗容器。 4. 使用去离子水灌装水桶。 5. 将水桶放入废液盒，重新连接试管适配器，并重新连接水管弯头连接器。确保水管没有拉伸或扭结。 6. 关闭废液盒和水阀。 |
| 3 清空废液 |  <ol style="list-style-type: none"> 1. 打开水阀并拉出废液盒。 2. 打开废液盖，并固定废液容器盖。 3. 取出废液容器并根据当地的相关规定处理废液（在移除废液容器之前将消毒剂涂抹在废液容器外面）。 4. 将消毒剂倒入废液容器（根据当地要求并使用消毒剂生产商推荐的浓度）。 5. 将废液容器放入废液盒，移除废液盖，并闭合废液盖。 6. 关闭废液盒和水阀。 |
| 4 清空固体废物 |  <ol style="list-style-type: none"> 1. 打开固体废物门并拉出固体废物抽屉。 2. 拉固体废物袋顶部的拉线，将其从固体废物容器内取出。 3. 将拉线扎紧，并根据适用的当地法规处置固体废物袋。 4. 将新废物袋插入固体废物容器。 5. 将盖插在固体废物容器的顶部。 6. 关闭固体废物抽屉。 7. 拉出废物托盘，并处置所有固体废物。清洗后重新插入废物托盘。 8. 按下反应杯计数器重置按钮。 9. 关闭固体废物门。 |
| 5 更换系统清洗液瓶 |  <p> 在执行此操作之前，确保系统处于待机状态、已暂停状态或警告状态。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 打开固体废物门。 2. 从管槽内取出系统清洗液瓶管路。 3. 将系统清洗液瓶连同系统清洗液瓶试管适配器一起从系统清洗液托盘内取出。 4. 降下系统清洗液瓶，使之脱离系统清洗液瓶试管适配器和仪器。 5. 将系统清洗液瓶试管适配器插入新的系统清洗液瓶。 6. 将系统清洗液瓶和试管适配器放入系统清洗液托盘内。 7. 将系统清洗液瓶管路重新插入管槽，并关闭固体废物门。 |
| 6 加载反应杯 |  <ol style="list-style-type: none"> 1. 打开前面板。 2. 取出反应杯抽屉并使其上侧朝下。 3. 将反应杯抽屉装满反应杯。 4. 插入反应杯抽屉，从底部取出反应杯抽屉面板。 5. 将反应杯抽屉面板插在反应杯抽屉的顶部。 6. 闭合前面板。 |

快速索引：管理消耗品和废物

快速索引：试剂

| 步骤 | 用户操作 |
|---|--|
| 1 激活试剂 | 1. 要激活试剂批次，请执行以下操作： <ul style="list-style-type: none"> • 选择 管理 > 试剂批次激活。 • 在要激活的试剂旁边，选择 ▶ 按钮。 • 在 激活批次：{0} 面板上，选中要激活的试剂，然后选择 激活 按钮并确认。 |
| 2 加载和卸载分析仪上的试剂盒  | 1. 打开前面板。 2. 如果状态指示灯熄灭，则打开试剂盒抽屉。 3. 将试剂盒加载到试剂盒抽屉左侧的加载位置。移除试剂盒抽屉右侧的卸载位置中的所有试剂盒。 4. 关闭试剂盒抽屉。 5. 闭合前面板。 |
| 3 预订 / 取消复溶 | 您可以从 试剂详细信息 面板或从 复溶订单 面板预订复溶： <ol style="list-style-type: none"> 1. 选择 常规 > 试剂状态 > 试剂概览。 2. 选择要复溶的试剂。 3. 在 试剂详细信息 面板上，选中试剂瓶位置旁边的勾选框。 4. 在面板底部，选择 复溶 按钮。 从 复溶订单 面板： <ol style="list-style-type: none"> 1. 选择 常规 > 试剂状态 > 复溶订单。 2. 在 复溶订单 面板上，选择要复溶的试剂盒，并输入要执行的检测个数。 3. 要立即预订复溶，请在面板底部选择 现在 按钮，然后选择 订单 按钮。 要取消复溶指令，请在 复溶订单 面板上选中要取消的待处理指令，然后选择 取消订单 按钮。 |
| 4 定义复溶的试剂体积下限 | 您可以为复溶或为 缺少试剂 任务配置触发体积。 <ol style="list-style-type: none"> 1. 选择 常规 > 试剂状态 > 试剂概览。 2. 在 试剂概览 面板右下角，选择 编辑下限 按钮。 3. 填写 检测 = 编辑区或 mL 编辑区以定义体积，然后选择 保存 按钮。 |
| 5 屏蔽 / 取消屏蔽或丢弃试剂 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 选择 常规 > 试剂状态 > 试剂详细信息。 2. 要屏蔽试剂，请选择试剂瓶位置，然后选择 屏蔽 按钮。 3. 要为试剂取消屏蔽，请选择已屏蔽的试剂瓶位置，然后选择 取消屏蔽 按钮。 4. 要丢弃试剂盒或试剂瓶，请选中该试剂盒或试剂瓶，然后选择 弃置 按钮（无法撤销）。 |

☰ 快速索引：试剂

快速索引：校准

| 步骤 | 用户操作 |
|------------------------|--|
| 1 加载校准品 |  <ol style="list-style-type: none"> 1. 将包含校准品的试管放置在合适的管架上。 2. 将管架插入分析仪右侧的架位。 3. 等待分析仪完成管架加载和条码阅读。 4. 要查看已加载到系统上的架子，请选择常规 > 架子。 5. 要卸载校准品架，请选中该管架旁边的勾选框，然后选择卸载按钮。 |
| 2 预订校准 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 选择常规 > 校准状态。 2. 在校准状态面板上，选中需要校准的检测，然后选择预订校准按钮。 |
| 3 取消校准 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 选择常规 > 校准状态。 2. 在校准状态面板上，选中检测并选择取消按钮。 在校准列表面板上选中要取消的校准指令，然后选择取消校准按钮。 |
| 4 删除校准 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 选择常规 > 校准状态。 2. 在校准状态面板上，选中检测并选择删除按钮。 3. 在校准列表面板上，选中校准并选择删除按钮。 |
| 5 审核和发布校准 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 选择常规 > 校准状态。 2. 在校准状态面板上，选中检测并选择发布按钮。 3. 在校准列表面板上，选中校准并选择发布按钮。 4. 在校准曲线选项卡的底部，选择释放按钮。 |
| 6 撤销校准发布 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 选择常规 > 校准状态。 2. 在校准状态面板上，选中检测并选择撤销按钮。 3. 在校准列表面板上，选择校准视图选项卡或试剂盒视图选项卡。选中校准或试剂盒，然后选择撤销按钮。 4. 在校准详情 {0} {1}面板的校准曲线选项卡的下方，选择撤销发布按钮。 |
| 7 执行更新校准 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 选择常规 > 校准状态。 2. 在校准状态面板上，选中检测并选择更新按钮。 3. 在试剂盒视图选项卡或校准列表面板的校准视图选项卡上，选中要校准的试剂盒或试剂批次，然后选择更新校准按钮。 |
| 8 执行盒校准 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 选择常规 > 校准状态。 2. 在校准状态面板上，选中检测并选择盒校准按钮。 3. 在校准列表面板的试剂盒视图选项卡上，选择超出 LCTL 的试剂盒，然后选择全点校准按钮，或者如果可用，则选择更新校准按钮。 4. 在超过批校准时间限制标注中选择盒校准按钮。 5. 列表中会出现新一行盒校准。 6. 要审核校准，请等到校准结果更改为有效状态。然后选中试剂盒并选择发布按钮。 7. 在校准详情 {0} {1}面板上，管理校准曲线选项卡和校准结果详情选项卡上的校准。如果校准结果似乎可用，则选择释放按钮。 |
| 9 将校准重置为 已释放 状态 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 选择常规 > 校准状态。 2. 在校准状态面板上，选中检测并选择重置按钮。 3. 在校准列表面板上，选中已过期校准。如果最近的质控指示校准仍然可用，则选择重置按钮。 4. 在校准详情 {0} {1}面板的校准曲线选项卡的下方，选择重置为“已发布”按钮。 5. 确认重置为“已发布”标注。 |

快速索引：校准

| 步骤 | 用户操作 |
|---------------|--|
| 10 为校准执行重复检测点 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 选择常规 > 校准状态。 2. 在校准状态面板上，选中检测并选择  按钮。 3. 在校准列表面板上，选中校准并选择  按钮。 4. 在校准详情 {0} {1} 面板上，从列表中选择该校准点。 5. 在校准曲线选项卡和校准结果详情选项卡上，审核校准点的结果。 6. 选择点重复定标按钮。 |
| 11 忽略超时 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 选择常规 > 校准状态。 2. 在校准状态面板上，选中检测并选择  按钮。 3. 在校准列表面板上，选择试剂盒视图选项卡。选中超时的试剂盒，并选择  按钮。 4. 在校准详情 {0} {1} 面板上审核校准。如果您确定校准仍然可以使用，请在校准曲线选项卡下方选择忽略超时按钮。 |
| 12 审核校准品 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 选择常规 > 校准状态。 2. 在校准状态面板底部，选择审阅校准品任务键。 3. 在审阅校准品面板的顶部，输入筛选参数。 |
| 13 执行备用校准 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 要对加载到分析仪上的试剂批次进行控制，请选择常规 > 试剂状态，然后从列表中选择试剂。 2. 选择常规 > 校准状态，然后选中要执行备用校准的试剂，并选择  按钮。 3. 筛选属于特定试剂批次的结果。 4. 选中要校准的试剂批次旁边的勾选框。 5. 在校准列表面板底部，选择全点校准按钮。 6. 如果校准成功，将显示具有有效状态的校准结果。现在，可以发布校准结果。 7. 要预订质控，选中非激活校准旁边的勾选框，然后选择预订质控按钮。 8. 如果质控成功，质控状态将变为有效状态。 |
| 14 发布备用校准 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 选择常规 > 校准状态，然后为要发布的备用校准选择检测。 2. 在校准列表面板上，选中校准并选择  按钮。 3. 如果备用校准尚未发布，请在校准曲线选项卡的底部选择释放按钮。 |

 快速索引：校准

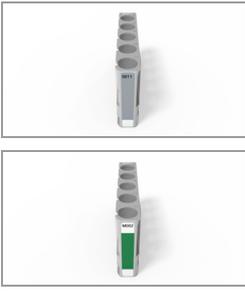
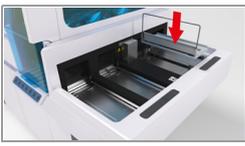
快速索引：质控

| 步骤 | 用户操作 |
|--|---|
| 1 加载质控品  | <ol style="list-style-type: none"> 将包含质控品的试管放置在合适的管架上。 将管架插入分析仪右侧进样区内的架位。 等待分析仪完成管架加载和条码阅读。 要查看已加载到系统上的架子，请选择 常规 > 架子。 要卸载质控架，请选中该管架旁边的勾选框，然后选择 卸载 按钮。 |
| 2 管理质控批号 | <ol style="list-style-type: none"> 选择 常规 > 质控状态 > 管理质控批号。 要激活质控品批次，请在 管理质控批号 面板的底部选择 激活 按钮。 要将质控品批次设置为 比对 状态，请在 管理质控批号 面板的底部选择 设置为质控比对 按钮。 要停用质控品批次，请在 管理质控批号 面板的底部选择 停用 按钮。 |
| 3 预订常规质控 | <ol style="list-style-type: none"> 选择 常规 > 质控状态。 在 质控状态 面板上，选中需要质控的检测旁边的勾选框（或质控品旁边的勾选框），然后选择 预订质控 按钮。 |
| 4 预订准备质控 | <ol style="list-style-type: none"> 选择 常规 > 校准状态。 在 校准状态 面板上，选中要执行准备质控的检测，然后选择 ▶ 按钮。 在 校准列表 面板上，在 校准视图 选项卡上选中未激活校准，或者选中 试剂盒视图 选项卡上已加载但尚未使用的试剂盒，然后选择 预订质控 按钮。 |
| 5 预订质控比对 | <ol style="list-style-type: none"> 选择 常规 > 质控状态。 在 质控状态 面板上，选中质控品旁边的勾选框。 在 质控状态 面板底部，选择 预订质控比对 按钮。 |
| 6 取消质控顺序 | <ol style="list-style-type: none"> 选择 常规 > 质控状态。 在 质控状态 面板上，选中质控品旁边的勾选框。 要取消常规质控或准备质控，请在 质控状态 面板的底部选择 取消质控 按钮。 要取消质控比对，请在 质控状态 面板的底部选择 取消质控比对 按钮。 |
| 7 审核质控 | <ol style="list-style-type: none"> 选择 常规 > 质控状态。 在质控状态工作区，选中检测旁边的勾选框，然后选择 ▶ 按钮。 在 质控结果详情：面板上管理结果和详细信息。 在 质控结果详情：面板上，管理结果和详细信息以确保它们处于预期范围以内。 您可以从 Levey-Jennings 图面板执行以下操作： <ul style="list-style-type: none"> 从统计中排除某个结果。 将质控结果发送至 LIS 将质控品的质控水平状态设置为 已失效 状态。 |
| 8 设置质控目标范围 | <ol style="list-style-type: none"> 选择 常规 > 质控状态。 在 质控状态 面板上，选中检测旁边的勾选框，然后选择 ▶ 按钮。 在 Levey-Jennings 图面板上，选中质控品并选择 设置靶值范围 按钮。 在 设置靶值范围 对话框上，选中范围选项并选择 保存 按钮。 |

☰ 快速索引：质控

快速索引：检测指令和管架处理

要检测样本，必须将样本加载到分析仪上，还需要为该样本预订检测。

| 步骤 | 用户操作 |
|-------------|--|
| 1 预订检测 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 选择样本和结果选项卡。 2. 在样本和结果面板上，选中要检测的样本旁边的勾选框。 3. 要将常规样本更改为急诊样本，请在样本和结果或样本详情 '{0}'面板上选择急诊按钮。 4. 要预订检测，请在样本和结果面板的底部选择手动订单按钮。 5. 在样本 '{0}'的手动订单条目面板上，选择可用检测的按钮，然后选择订单按钮。 |
| 2 创建无条码样本 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 选择常规 > 架子。 2. 在架子概述面板底部，选择创建无条码样本按钮。 3. 在创建无条码样本面板上，填写非条码样本所在位置的架子 ID：编辑区和样本 ID：编辑区。 4. 选择保存按钮，并在对话框中确认样本 ID 的位置正确。 |
| 3 加载和卸载样本架 | <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <ol style="list-style-type: none"> 1. 将样本管放入样本架。 2. 将样本架插入进样区上的架位之一。 3. 要查看样本架的状态，请选择常规 > 架子。 4. 要查看管架上每个样本管的状态，请在架子面板上选中该样本架旁边的勾选框，然后选择▶按钮。 5. 要卸载样本架，在以下的一个面板上选择卸载按钮： <ul style="list-style-type: none"> • 架子概述 • 架子详情 • 样本和结果 6. 要删除样本架，请在架子面板的底部选择删除按钮。 </div> </div> |
| 4 加载和卸载架子托盘 | <div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <p> 本节仅适用于配备样本台的分析仪。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 将空的架子托盘加载到样本台的出样缓冲区位置。 2. 将用于检测的样本管放入样本架，然后将样本架加载到架子托盘上。 3. 使架子托盘把手面向分析仪前部，将架子托盘连同样本架一起放入进样缓冲区。 4. 要卸载架子托盘，请等待分析仪将样本架卸载到架子托盘上，然后从出样缓冲区取出架子托盘。 <p> 当可以加载或卸载架子托盘时，状态指示灯将发出信号。</p> </div> </div> |

 快速索引：检测订单

快速索引：处理结果

使用结果管理工具查看结果、验证、预订原倍重测和创建报告。

| 步骤 | 用户操作 |
|---|---|
| 1 处理结果 | <ol style="list-style-type: none"> 要查看样本结果，请选择样本和结果选项卡。 要查看样本详细信息，请在样本和结果面板上选中该样本旁边的勾选框，然后选择  按钮。 要查看特定检测的详细信息，请在样本详情 '{0}' 面板上选中该项检测旁边的勾选框，然后选择  按钮。 要手动验证检测结果，请在样本详情 '{0}' 面板上选中该项检测旁边的勾选框，然后选择审核按钮。 要预订原倍重测，请在样本详情：面板上选中该项检测旁边的勾选框，然后选择 Repeat 按钮。 要将结果发送至 LIS，请选中该项检测旁边的勾选框，然后选择发送按钮。 要删除结果，请选中该项检测旁边的勾选框，然后选择删除按钮。 如需验证所有项目结果，选择审核全部按钮。 要创建其他检测指令，请选择手动订单按钮。 |
| 2 创建和打印报告 | <ol style="list-style-type: none"> 要创建网格报告，请在面板顶部选择  下拉列表。 <ul style="list-style-type: none"> 从下拉列表中选择要打印还是导出为 CSV 文件。 要创建预定义报告，请在面板底部（如适用）选择打印报告按钮。 <ul style="list-style-type: none"> 选择打印选项，视需要导出为 PDF 文件。 要管理系统上保存的报告，请选择管理 > 截屏和文件夹管理。 |
| 3 打印累积质控报告 | <ol style="list-style-type: none"> 选择常规 > 质控状态。 在质控状态面板的顶部，选择  下拉列表，然后选择打印累积质控报告按钮。 在选择时间标注上，定义报告的时间段，然后选择打印按钮。 |
|  快速索引：处理结果 | |

快速索引：验证因素平行性实验结果处理

对于验证因素平行性实验检测，您可以查看和发送结果，添加稀释检测并创建报告。

| 步骤 | 用户操作 |
|-----------------------|--|
| 1 查看并发送验证因素平行性实验结果 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 选择样本和结果选项卡。 2. 在样本和结果面板上，选中样本旁边的勾选框，然后选择  按钮。 3. 在样本详情 '{0}' 面板上，选中检测旁边的勾选框，然后选择  按钮。 4. 在验证因素平行性 {0} 结果 面板上，审核稀释曲线和验证因素平行性实验标准计算。 5. 从面板左侧的总览中，选中要报告给 LIS 的值，然后选择发送按钮。 |
| 2 在验证因素平行性实验检测中添加稀释检测 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 选择样本和结果选项卡。 2. 在样本和结果面板上，选中样本旁边的勾选框，然后选择  按钮。 3. 在样本详情 '{0}' 面板上，选中检测旁边的勾选框，然后选择  按钮。 4. 在验证因素平行性 {0} 结果 面板上，选择添加检测按钮。 5. 在验证因素平行性稀释标注上，选中稀释和用于所添加的检测的每次稀释的重复数，然后选择确认按钮。 |
| 3 创建并打印验证因素平行性实验检测报告 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 选择样本和结果选项卡。 2. 在样本和结果面板上，选中已执行验证因素平行性实验检测的样本旁边的勾选框，然后选择  按钮。 3. 在样本详情 '{0}' 面板上，选中检测旁边的勾选框，然后选择  按钮。 4. 在样本测量详情面板上，选择  下拉列表，然后选择打印验证因素平行性详细信息按钮。 |

 快速索引：验证因素平行性实验结果处理

快速索引：处理交叉混合检测结果

您可以查看和比较交叉混合检测结果。

| 步骤 | 用户操作 |
|---|--|
| 1 查看交叉混合检测结果 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 选择样本和结果选项卡。 2. 在样本和结果面板上，选中要为其预订交叉混合检测的样本旁边的勾选框并选择  按钮。 3. 在样本详情 '{0}' 面板中，选中交叉混合检测结果旁边的勾选框，然后选择  按钮。 4. 在交叉混合检测 {0} 结果: {1} 面板中，您可以查看每种混合物的测试结果，以及 Rosner 指数结果 和 校正百分比（如已配置）。 |
| 2 比较即时反应交叉混合检测结果与延迟反应交叉混合检测结果，反之亦然 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 从选择检测结果进行比较下拉列表中，选择您希望与显示的结果进行比较的交叉混合检测结果。 |
| 3 查看混合物详细信息 | <ol style="list-style-type: none"> 1. 要查看混合物检测结果的详细信息，请从结果列表中选择结果，然后选择混合物测量详情选项卡。 |
|  快速索引：交叉混合检测结果处理 | |

