

thermo scientific



1064Defender 快速入门指南

ThermoFisher
SCIENTIFIC

1064Defender 快速入门指南

此快速入门指南提供对安全、电池安装，登录信息和扫描的简介。配合 Thermo Scientific™ 1064Defender™ 用户指南使用本指南。

安全



仪器**并非**采用本安型设计。请勿在任何可能具有爆炸性或未知的气体环境中使用仪器。

- 切勿将仪器内激光指向自己或他人。
- 除非有能够完全覆盖激光辐射孔径的样品，否则切勿启动激光。
- 务必确保激光已被禁用，然后再从激光辐射孔径中取下样品。
- 1064Defender 分析仪的标称眼危害距离 (Nominal Ocular Hazard Distance, 以下简称 NOHD) 为 63 英寸 (160 cm)。通过玻璃或透明容器分析样品时，确保激光束路径的 63 英寸范围内没有人员或反射面。这些材料可能不会完全阻挡激光辐射。
- 在扫描期间，切勿用手握住潜在含能材料。
- 确定并穿戴与情况相适的防护装备。始终配戴激光护目镜并穿着适当服装，以减少皮肤暴露。无法控制激光危险时，必须配戴外径 3 的 1064 nm 激光防护眼镜。
- 当样品放置在样品瓶中，并且样品瓶放置在样品瓶托架中时，仪器处于“样品瓶模式”。为减轻含能或热敏材料的危险，始终在进行“样品瓶模式”扫描时拆下样品瓶盖，这样一来，压力就无法在样品瓶内积聚，从而避免爆炸。
- 使用扫描延迟功能，让您在激光激活之前有时间保持安全距离。使用扫描超时限制激光激活的时间量。
- 尽可能使用样品瓶模式。

激光信息标签:提供有关仪器中所用的激光的分类、波长和输出功率的相关信息。标签位于仪器背面。



激光辐射孔径标签:提醒用户激光通过此辐射孔径发射能量。这种辐射对眼睛有害。因此, 请注意适当地保护眼睛。标签位于仪器顶部, 显示屏上方。



将电池安装到仪器中



1. 要打开电池盖, 请逆时针旋转电池盖锁。



2. 解锁电池后, 盖组件如左图所示。现在滑开电池盖露出电池。



3. 要装载电池, 带槽触点应朝向左上方, 准备滑入仪器中, 如左图所示。



4. 安装电池时, 请确保接线片露出(如图所示)。此接线片在需要充电时便于拆卸。电池电量显示在拉片附近的指示条上。



5. 将接线片折叠在电池末端, 然后更换电池盖。顺时针旋转指示条, 关闭并固定。



6. 电池更换完毕, 电池盖关闭牢固后, 仪器盖如左图所示。

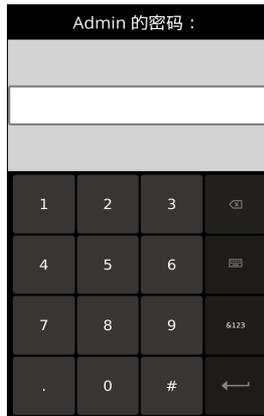
注意:如果电池未充满电, 请参阅用户指南了解电池充电说明。

如何登录仪器

1. 按住键盘上的电源按钮, 直至屏幕亮起。仪器启动大约需要一分钟。
该仪器有两种电源状态: 打开或关闭。
2. 出现“登录”屏幕。在“选择用户”选项下, 点击“管理员”选项。



3. 输入管理员密码。
按下  输入键。



4. “主页”屏幕便会会出现。

导航

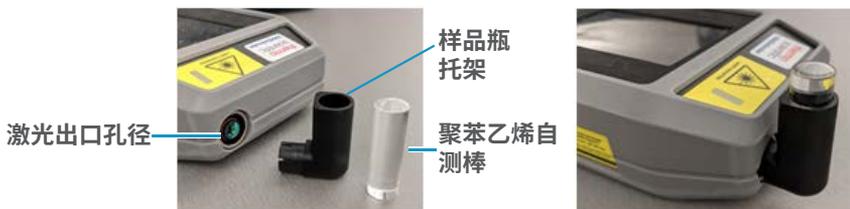
从“主页”屏幕中,使用触摸屏(或键盘箭头)访问这些仪器功能。



执行仪器自测

强烈建议至少每天进行自测,以验证仪器是否正常运行。自测需要使用标准聚苯乙烯棒(随附)和样品瓶托架配件。

1. 从 1064Defender 便携盒中找出样品瓶托架配件,并小心地将其带槽开口插入激光出口孔径。旋转样品瓶托架,使得大开口垂直定向。



2. 将聚苯乙烯棒放入样品瓶托架中,如上图所示。
将棒向下牢牢按入托架中,使激光能够进入样品。
3. 确保聚苯乙烯棒上的任何标签都未接触入射激光,否则自测可能会失败。
4. 按“主页”屏幕上的“自测”按钮。



5. 按键盘上的“准备激光”按钮。



6. 在“主页”屏幕上,按“扫描”按钮。
扫描完成后,结果显示为**通过**或**失败**。



自测通过:仪器正确识别聚苯乙烯棒,表明功能正常。



自测失败:仪器无法正确识别聚苯乙烯,在问题得到纠正之前不应使用。用湿布擦拭聚苯乙烯棒,并将其放入样品瓶托架进行第二次自测。如果结果仍失败,请联系客户支持。

样品扫描和扫描结果

如果您的药物样品装在封闭的透明塑料袋中,仪器能够穿过袋子直接分析物质。

1. 从样品瓶托架中取出聚苯乙烯棒,并从激光出口孔径中取出样品瓶托架。

2. 从便携盒中找出前锥体, 并小心地将其带槽末端插入激光出口孔径, 如下图所示。



前锥体



3. 在“主页”屏幕上, 按“曲线”按钮



并选择 TF_Narcotics 曲线, 如图所示。



4. 单击“工具”  屏幕左上角的“主页”按钮。

5. 将装有药物样品的袋子放在前锥体上，如下图所示。



6. 在“Raman 扫描”屏幕上，按“扫描”以获取 Raman 光谱。
将出现扫描进度屏幕。



7. 如果样品中的化学品不在麻醉品库中，则扫描结果将显示绿色“清除”。

如果检测到化学麻醉品，则扫描结果将显示红色“警报”，并在屏幕上显示化学品的名称。



获得帮助和 Reachback 支持

可通过电话或电子邮件获取全年全天候客户支持。

电话： 1-800-374-1992 (美国) + 1-978-642-1100 (国际)

电子邮件： support@chemid.thermofisher.com

网址： pai.thermoscientific.com/support

邮件： 2 Radcliff Road, Tewksbury, MA 01876

出口管制声明

本文件所载技术信息须遵守《出口管理条例》。向美国境内外的外国人或外国公司出口这些技术信息，可能需要事先得到美国商务部工业和安全局的书面授权。进行此类转移之前请联系赛默飞世尔科技。

更多信息请访问 thermofisher.com/1064defender

© 2021 Thermo Fisher Scientific Inc. 保留所有权利。所有商标均为赛默飞世尔科技及其子公司所有。并非所有产品在所有国家(地区)都有提供。有关详细信息,请联系您本地的销售代表。

112-00122 快速入门指南, 1064 Defender, 简体中文

ThermoFisher
S C I E N T I F I C