

文件名: 液相色谱安装准备通知		文件号: CNSVC-TAS-WI-CMD107(6)
文件类型: Work Instruction	部门:China Service T&A	参考文件: UltiMate 3000 LC system Preinstallation Requirements Guide

3. 装机过程所需溶剂及试剂

所有溶剂和化学品应选择对应的高品质产品。Thermo Fisher 推荐的产品供应商及产品信息列举如下:

- 1) 甲醇 (Fisher Chemical, 货号: A452-4, 4L; 或者A452-1, 1L) 需要1L以上;
- 2) 异丙醇 (Fisher Chemical, 货号: A451-4, 4L; 或者A451-1, 1L) 需要1L以上;



- 3) 超纯水(Fisher Chemical, 货号: W5-4, 4L; 或者W5-1, 1L) 需要1L以上;
- 4) 如果为VWD或DAD检测器, 需要准备分析纯以上的苯或萘或甲苯1ml(验收仅需2滴即可),
萘 (Acros, 货号180200050, 5g); 甲苯 (Fisher Chemical, 货号T290-1, 1L)。
- 5) 如果有折光检测器, 请准备葡萄糖或者蔗糖0.5-1g或甲苯1ml做测试,
葡萄糖 (Fisher Chemical, 货号BP350500, 500g);
- 6) 如果有荧光检测器, 需要准备分析纯萘0.5-1g或1ml做测试。
萘 (Acros, 货号180200050, 5g)

另外, 需配置国产或进口的溶剂过滤系统、真空泵、水系和有机系0.45 μ m滤膜(流动相过滤专用);

4. 实验室的温度应保持在 15—30 $^{\circ}$ C 之间, 湿度应 \leq 80%, 如不满足要求, 请配置空调和除湿机;

文件名: 液相色谱安装准备通知		文件号: CNSVC-TAS-WI-CMD107(6)
文件类型: Work Instruction	部门:China Service T&A	参考文件: UltiMate 3000 LC system Preinstallation Requirements Guide

5. 实验室供电电压为220V, 且必须有接地 (零线和地线间电压小于2V, 测量方法请参考附件一), 请贵单位电工确认核实; 一台功率为 3KVA以上的不间断交流稳压电源或UPS(推荐品牌: 山特); 两个多孔电源插排 (推荐品牌: 子弹头或公牛);



6. 应配置如下规格的计算机和打印机:

(6.1) 原装品牌计算机, 建议戴尔或联想, 禁止使用组装计算机, 该计算机需专用, 不得同时控制其它公司的设备, 以免引起冲突;

(6.2) 正版操作系统: Windows 10, 64位专业版/企业版操作系统; Windows7 SP1, 64位的专业版操作系统, 简体中文或英文均可。敬请用户提前安装好操作系统、驱动程序、最新的系统补丁、office办公软件等;

(6.3) 处理器: 3.0 GHz Intel Core i7 (酷睿四核) 或以上配置;

(6.4) 内存: 16G 或以上原装内存条;

(6.5) 可以正常使用的 DVD-ROM光驱;

(6.6) 后面板至少5个以上USB接口;

(6.7) Display: 1280x1024, 1440 x 900 或以上

(6.8) 激光打印机一台;

7. 其他实验室常用器材:

(7.1) 过滤样品专用的 0.45µm 微孔针头式过滤头 (水系和有机系);



文件名: 液相色谱安装准备通知		文件号: CNSVC-TAS-WI-CMD107(6)
文件类型: Work Instruction	部门:China Service T&A	参考文件: UltiMate 3000 LC system Preinstallation Requirements Guide

(7.2) 因液相色谱使用的容器和量具不能使用常规的酸液或洗涤剂清洗, 请用户购买超声波清洗机: 内径 30x25x25cm, 功率 300W 以上, 频率 40KHZ 以上。



(7.3) 其他实验室常用器具: 精密天平 (精确到0.1mg)、100ml容量瓶 (15只以上), 1ml和5ml移液枪 (配专用一次性吸头)、洗瓶、洗耳球、烧杯等;



(7.4) 请准备一次性尼龙或橡胶无尘手套, 一次性医用注射器 (1ml和5ml) 若干;

(7.5) 需准备一只敞口废液桶, 建议使用塑料桶, 建议使用10kg或25kg的废液桶, 实验室最好有水槽和地漏;

8. 为保证仪器的高效使用和降低故障损坏率, 建议使用本仪器的技术人员要具有一定的色谱专业知识、英文基础和化学分析基础; 能熟练操作电脑;
9. 安装调试是以国家液相的检定规程为标准, 不分析客户的样品或进行方法研究, 不对客户所购置的色谱柱进行性能验证。对于客户以后在使用仪器分析实际样品时, 一定要熟虑相应的行业标准或咨询赛默飞相应的应用工程师;
10. 若仪器销售合同包含仪器相关培训名额, 培训名额自仪器验收之日起两年内有效。用户培训报名及注意事项见网址:

<http://www.thermo.com.cn/TrainingCenter>

文件名: 液相色谱安装准备通知	文件号: CNSVC-TAS-WI-CMD107(6)	
文件类型: Work Instruction	部门:China Service T&A	参考文件: UltiMate 3000 LC system Preinstallation Requirements Guide

仪器到达后,须在**2个月**内做好安装前的各项准备,填写附件二<液相色谱仪实验室安装准备通知回执>并回传提交我公司以确定安装日期。预计在接到贵单位的安装申请后两至三周内上门安装。如因用户原因未能及时安装,仪器将在货物到达 **3个月**后自动进入保修期。

实验室具备以上各项要求后,请填写附件二:液相色谱仪实验室安装准备通知回执(共2页),签字盖章,在期望安装日期**两周前**传真至021-61005503或扫描发至 installsupport@thermofisher.com.

如有疑问和不详之处,敬请垂询400-650-5118。

谢谢!

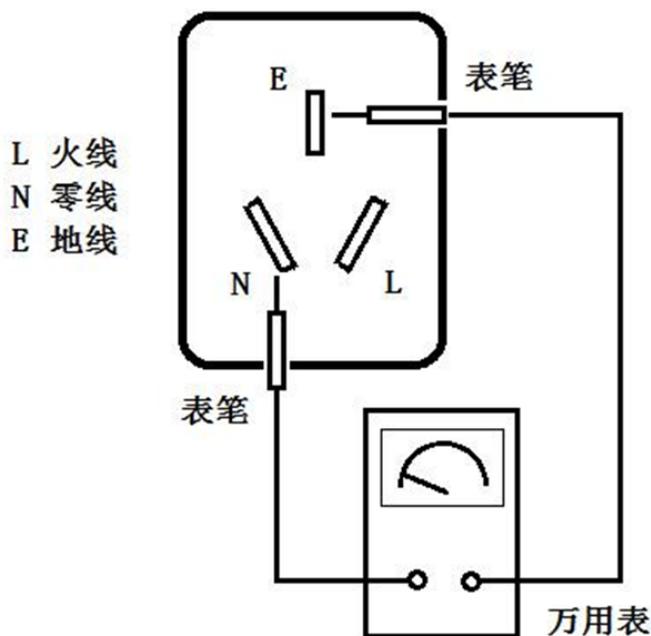
赛默飞世尔科技



文件名: 液相色谱安装准备通知		文件号: CNSVC-TAS-WI-CMD107(6)
文件类型: Work Instruction	部门:China Service T&A	参考文件: UltiMate 3000 LC system Preinstallation Requirements Guide

附件一 零地电压测量方法

1. 将万用表输入端设置在交流电压档，量程20V
2. 电源插座如下图，将万用表两个表笔分别插入E和N孔，实测交流电压应小于2V。插入L和E孔，实测电压应接近220V。



若实测E-N间交流电压接近220V，而E-L间电压接近0V，说明插座零线、火线接反。

若实测E-N间交流电压高于2V，说明零地电压过高。可检查如下几个方面：

- a. 请用户联系该单位有资质的电工检查确认该单位的三项电源配电负载是否平衡；
- b. 请用户联系该单位有资质的电工检查确认该单位接地线的电阻 是否符合要求；
- c. 检查用户实验室的电源插座是否真正与电网供电的零线地线连接；
- d. 检查用户的接线板的连接状况；
- e. 检查用户所配的 UPS 或交流稳压电源的输入端零地电压和输出 端零地电压的变化是否较大。（一些 UPS 和交流稳压电源的质量问题也是零地电压过大的原因）

文件名: 液相色谱安装准备通知		文件号: CNSVC-TAS-WI-CMD107(6)
文件类型: Work Instruction	部门: China Service T&A	参考文件: UltiMate 3000 LC system Preinstallation Requirements Guide

附件二 液相色谱仪实验室安装准备通知回执 (第1页/共2页)

请根据实际情况在对应的□中打x, 即☒;					
1. 货物情况	是	否		是	否
1.1 仪器到货, 外包装完整, 无破损。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1.2 到货未拆封, 如海关检查, 已按要求封好。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. 实验台	是	否		是	否
2.1 规格: 200 cm X100 cm, 距墙40cm, 具有良好稳定性, 抗压性	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2.2 离电源较近, 避免日照, 强烈震动, 远离强磁场或电磁波干扰源	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. 溶剂	是	否		是	否
3.1 色谱纯甲醇、异丙醇、超纯水1L以上	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3.2 如有VWD或DAD检测器, 需要准备分析纯以上的苯或萘或甲苯1ml	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.3 如有折光检测器, 需要准备分析纯葡萄糖或蔗糖0.5-1 g或甲苯1ml	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3.4 如有荧光检测器, 需要准备分析纯萘0.5-1g	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.5 配过滤系统, 真空泵, 水系和有机系0.45μm滤膜(流动相过滤专用)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
4. 温湿度	是	否		是	否
4.1 温度: 15-30℃	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4.2 湿度: ≤80%	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. 供电	是	否		是	否
5.1 电压: 220V, 且必须接地	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5.2 功率为 3KVA以上的不间断交流稳压电源或 UPS, 两个多孔电源插座	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6. 计算机与打印机	是	否		是	否
6.1 原装品牌计算机, 不与其他仪器共用	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6.2 Windows 10, 64位专业版/企业版操作系统; Windows7 SP1, 64位的专业版操作系统, 简体中文或英文均可, 驱动已安装。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.3 处理器: 3.0 GHz Intel Core i7或以上配置	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
6.4 16G 或以上原装内存条	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
6.5 可正常使用的DVD-ROM光驱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
6.6 5个以上USB接口	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
6.8 激光打印机	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6.7 Display: 1280x1024, 1440 x 900 或以上	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7. 实验室常用器材	是	否		是	否
7.1 水系或有机系0.45μm过滤头	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7.2 超声波清洗机: 内径 30x25x25cm, 功率300W 以上, 频率 40KHZ 以上	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.3 一次性尼龙或橡胶无尘手套, 一次性医用注射器 (1ml和5ml) 若干	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7.4 精密天平, 100ml容量瓶, 1ml和5ml移液枪 (配专用一次性吸头)、洗瓶、洗耳球、烧杯等;	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7.5 敞口废液桶, 实验室有水槽和地漏	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
8. 建议使用人员具有一定色谱专业知识, 英文基础, 化学分析基础, 熟练操作电脑;					
9. 安装调试以国家液相的检定规程为标准, 不分析客户样品或进行方法研究, 不对客户购置的色谱柱进行性能验证					
10. 若仪器销售合同包含仪器相关培训名额, 培训名额自仪器验收之日起两年内有效。 用户培训报名网址: http://www.thermo.com.cn/TrainingCenter 也可关注赛默飞服务微信二维码进行手机选课报名。					

经过逐项核实, 我单位实验室已经具备液相色谱仪实验室条件及安装前准备工作要求所列各项条件。安装工程
 程师可以来我处进行仪器安装、调试。我单位希望安装日期是: 年 月 日

文件名: 液相色谱安装准备通知	文件号: CNSVC-TAS-WI-CMD107(6)	
文件类型: Work Instruction	部门:China Service T&A	参考文件: UltiMate 3000 LC system Preinstallation Requirements Guide

附件二 液相色谱仪实验室安装准备通知回执 (第2页/共2页)

单 位:

安装联系人:

地 址:

电 话 / 手机:

Email:

用户背景及应用需求调查

为了能更有针对性的服务到您, 请一并回复以下问题:

1, 您是否有使用其他品牌液相色谱仪的经验?

A. 是; B. 否

2, 您曾经使用过的液相色谱仪品牌是:

A.安捷伦 (Agilent); B.沃特世 (Waters); C.岛津 (Shimadzu); D.其他, 请注明: _____

3, 您本次购买赛默飞 (Thermo Fisher) 仪器主要用于分析什么样品?

4, 实验室其它需要说明的情况如下:

负责人签字:

单位盖章:

日期:

特别提示: 为保证仪器的顺利安装, 各代理商请勿代替客户填写此安装确认单。

Thermo Fisher公司特别声明: 此〈实验室准备完毕回执〉发出后, 因实验室不完全具备以上安装条件而导致工作延误及Thermo Fisher公司的经济损失, 将由客户方承担。