

310 基因分析仪安装用户准备条件

尊敬的用户：感谢您购买本公司产品！310 基因分析仪是精密仪器，为保证仪器正常调试及运行，请在仪器到货前按如下要求认真准备实验室。谢谢！

对文件中的内容有任何不明白之处，请务必与本公司联系，以便本公司相关工程师可就其中要求做进一步沟通。联络电话：8008100497（北京），8008203939（上海），8008302001（广州）

一. 310 实验室配电需求

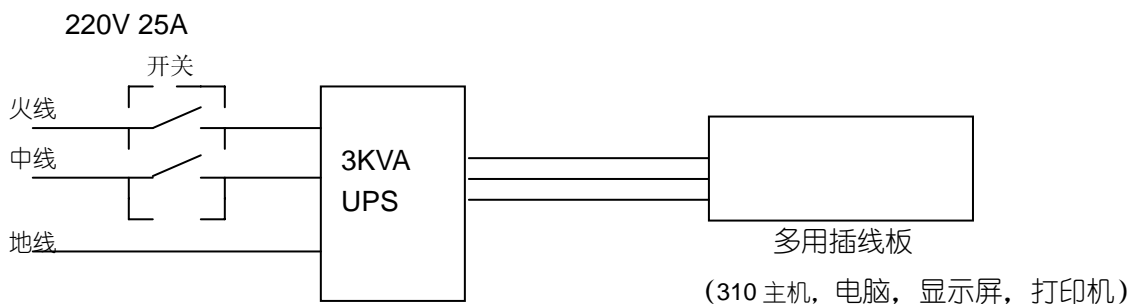
220V/50HZ, 25A 交流单相，带地线，中线对地线电压<3V，地线阻抗<4Ω。总配电功率 3KVA，请配UPS，UPS输出波型应为正弦波，220V单相输出，请配备3KVA 2小时以上的UPS，建议购买山特牌UPS（可上网查询当地的经销商--网址<http://www.stk.com.cn/>）

北京及其周边地区：康富-英格尔，联系人：李均远，电话：13511073266；

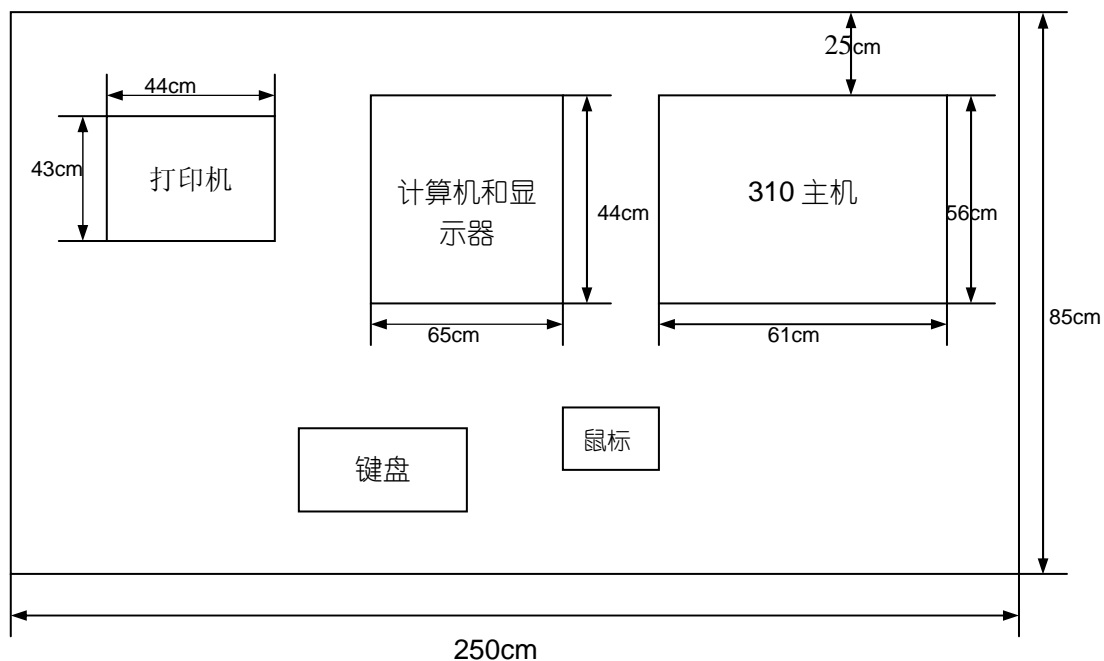
上海及其周边地区：上海臻宇电子有限责任公司，联系人：管国平，手机：13671695397，电话：021-64859993-184，传真：021-64859993-187。

配备UPS 可以避免因电网的干扰和杂讯导致仪器内部精密部件的损坏，对延长仪器的寿命有很大帮助。另外，因为电源的问题导致仪器的损坏，维修费用由用户负责。请在Applied Biosystems 工程师到达之前将UPS连接好并通过测试（UPS输入导线应大于25A）。

具体接线要求：



二. 安装尺寸:



注：310 主机与电脑可分开放在两张桌子上,但放主机的桌子承重应大于 120kg, 高度为 75cm.

仪器及配件尺寸

| | 宽 | 深 | 高 | 重 |
|----------------|------|--------|--------|--------|
| 310 | 61cm | 55.9cm | 86.4cm | 97.5kg |
| 电脑主机 | 21cm | 45cm | 45cm | 10kg |
| 显示器, 鼠标及 键盘 | 42cm | 53cm | 45cm | 18kg |

三. 试剂存放条件:

仪器运抵用户处后, 用户应立即将装有试剂的箱子打开 (一般装有试剂的箱子为白色纸箱, 箱子上有红色标签, 红色标签上标明 “OPEN NOW”), 并将试剂按试剂包装上的要求存放。详细保存方法如下: (如未按要求存放, 试剂会失效)

| 货号 | 描述 | 保存条件 |
|--|--|-----------|
| Basic Installation Chemistry Kit (P/N 402089) | | |
| 402824 | ABI PRISM 310 Genetic Analyzer Buffer with EDTA | 4°C |
| 401928 | ABI PRISM 310 Sensitivity Standard | 室温 |
| 140078 | 5-cc Luer Lock Syringe | 室温 |
| 401955 | Genetic Analysis Buffer vials | 室温 |
| 401958 | Genetic Analyzer Cap Cutters | 室温 |
| 402865 | Genetic Analyzer Septa, 0.5 mL (50 pack) | 室温 |
| Sequencing Analysis Installation Kit (P/N 401820) | | |
| 4304154 | BigDye™ Terminator Sequencing Standard | -20°C |
| 402840 | Capillaries, 61 cm X 50 µm (2 pack) | 室温 |
| 402837 | Performance Optimized Polymer 6 (POP6)™ | 2 to 8°C |
| 401674 | Template Suppression Reagent (TSR), 2 vials | 4°C |
| 403046 | dRhodamine Matrix Standards | 4°C |
| GeneScan Installation Kit (P/N 401822) | | |
| 402839 | 310 Capillaries, 47 cm X 50 µm (2 pack) | 室温 |
| 401114 | Dye Primer Matrix Standard | 4°C |
| 401546 | Fluorescent Amidite Matrix Standard | 4°C |
| 402247 | Fluorescent Genotyping Demonstration Kit B | 4°C |
| 4311320 | Hi-Di™ Formamide 25 mL | 4°C |
| 401733 | GeneScan-500 [TAMRA] Internal Lane Size Standard | 4°C |
| 402996 | NED Matrix Standard | 4°C |
| 402838 | Performance Optimized Polymer 4 (POP-4)™ | 2 to 8°C |
| 310 Sequencing and GeneScan Installation Kit (P/N 402090) | | |
| 4304154 | BigDye Terminator Sequencing Standard | -20°C |
| 401114 | Dye Primer Matrix Standard | 4°C |
| 401546 | Fluorescent Amidite Matrix Standard | 4°C |
| 402247 | Fluorescent Genotyping Demonstration Kit B | 4°C |
| 4311320 | Hi-Di Formamide 25 mL | 4°C |
| 402839 | 310 Capillaries, 47 cm X 50 µm (5 pack) | 室温 |
| 401733 | GeneScan-500 [TAMRA] Internal Lane Size Standard | 4°C |
| 402996 | NED Matrix Standard | 4°C |
| 402838 | Performance Optimized Polymer 4™ (POP-4) | 4°C |
| 402837 | Performance Optimized Polymer 6™ (POP-6) | 4 to 10°C |
| 402840 | (Sequencing) Capillary, 61 cm X 50 µm (2 pack) | 室温 |
| 401674 | Template Suppression Reagent (TSR) (2 vials) | 4°C |
| 403046 | dRhodamine Matrix Standards | 4°C |
| Forensic Installation Kit (P/N 4303837) | | |
| 402839 | 310 Capillaries, 47 cm X 50 µm (5 pack) | 室温 |
| 4311320 | Hi-Di Formamide 25 mL | 4°C |
| 4308445 | Insert, Faxback form | — |
| 401734 | Kit, ABI ABI PRISM GS-500 ROX Size Standard | 4°C |
| 401114 | Kit, Dye Primer Matrix Standard | 4°C |
| 604344 | Kit, GeneScan v. 2.1 software | — |
| 4303835 | Kit, HID GS 310 Install Allelic Ladder | 4°C |
| 402996 | Kit, NED Matrix Standard | 4°C |
| 4303189 | Manual, GeneScan Chemistry Guide for 310 | — |
| 402838 | Performance Optimized Polymer 4™ (POP-4) | 4°C |

Applied Biosystems 310

Installation SOP

Part I

310 安装标准流程（第一部分）

美国应用生物系统中国公司

| | |
|---------------------------------|---|
| ABI PRISM®310 现场安装服务前检查清单 | 2 |
| 安装准备回执 | 5 |
| 常用试剂、耗材存放条件表 | 6 |

四. 环境要求:

温度: 15 – 30°C (冬天室内温度须控制在 15°C 以上,夏天室内温度须控制在 30°C 以下), 温度波动小于±2 度。

湿度: 相对湿度 35%到 80%。

五. 用户需自行准备的其他物品:

1. 适用于 0.2ml 及 1.5ml Eppendorf 管的离心机。
2. Vortex 震荡器。
3. 水浴锅或其他能保持 95°C 的加热器。
4. 微量进样器:
Pipetman P20, P200, P1000 及进样头或 Eppendorf: 1 – 10 μ l, 10 – 100 μ l, 100 – 1000 μ l 及进样头。
5. 量筒: 10ml, 25ml。
6. 抗化学腐蚀的手套。
7. 0.2ml, 1.5ml Eppendorf 管。
8. 碎冰。
9. Milli-Q 水。
10. 金佰俐公司的长纤维擦试纸 (Kimberly-Clark 的 Kimwipes EX-L)。

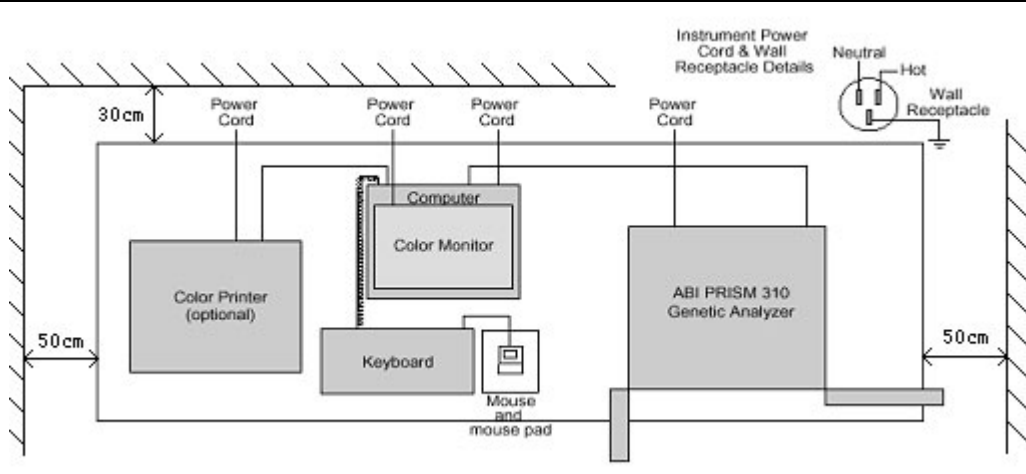
六. 安装时间:

本仪器安装一般需连续 2.5-3 个工作日, 如同时订购 Sequencing 和 GeneScan, 则需延长一天。

ABI Prism® 310现场安装服务前检查清单

尊敬的用户：感谢您购买和使用本公司产品！310 型遗传分析仪是高精度仪器，为保证仪器正常调试及运行，请仔细阅读本说明，在仪器到货前认真准备实验室，并在完成准备工作后将回执传真至 ABI 公司。谢谢！

如果您对文件中的内容有任何不明白之处，**请务必与本公司联系**，以便本公司相关工程师可就其中要求做进一步沟通。联络电话：8008100497（北京），8008203939（上海），8008302001（广州）。

| | |
|---|---|
| 请逐项确认 | |
| 实验室空间条件 | |
| <input type="checkbox"/> | <p>310 主机尺寸为 61cm(宽)x56 cm (深)x86 cm (高)，重 97.5 千克，大约需要空间 250 cm (长)x85 cm (深)x90 cm (高)，所使用的实验台满足此要求。仪器背后离墙壁至少 25 厘米以利于散热。其他各侧至少应有 0.5 米的空隙，以利于将来仪器的维护保养。</p> |
|  | |
| 实验室环境条件 | |
| <input type="checkbox"/> | <p>仪器热量输出约为 1500 瓦（5100Btu/小时），冬季运行时如果室温过低会影响实验结果，实验室建议安装冷暖空调，室温维持在 20~30℃，且能稳定在±2℃，湿度最高不超过 80%。</p> |
| 实验室电源条件 | |
| <input type="checkbox"/> | <p>220V/50HZ，交流单相，电压要求 220V±5%，即 210V~230V，有良好的地线，地线阻抗<4Ω，零线对地线电压<3V。</p> |
| <input type="checkbox"/> | <p>总配电功率 3KVA, 25A. 310 基因分析仪在进行基因检测时，需要至少 2 小时的连续供电。如果中途停电，正在进行的基因检测将会中止，中断的实验必须重新开始，同时也有可能损坏您的基因分析仪。</p> <p>如果您的实验室不能始终保证连续 2 小时以上的稳定供电，为了保证您的</p> |

| | |
|--------------------------|--|
| | <p>实验结果，同时减少您可能造成的损失，我们建议您为 310 配备一台 UPS，具体要求请参见 310 基因分析仪安装用户准备条件 的附录。</p> <p>为了连接仪器的电源线，UPS 主机离仪器距离不超过 2 米，如果 UPS 主机距离较远，请将 UPS 主机的输出连接至一个固定在实验台附近墙上的插座，以便仪器接线。</p> |
| <input type="checkbox"/> | 如配备 UPS，请用户在工程师到达之前先行安装并调试 UPS，并确保包括地线在内接线无误。 |
| 用户需自行准备的其他物品 | |
| <input type="checkbox"/> | 安全眼镜、实验服 |
| <input type="checkbox"/> | 抗化学腐蚀的无粉手套 |
| <input type="checkbox"/> | 适用于 0.5ml 及 1.5ml Eppendorf 管的离心机 |
| <input type="checkbox"/> | 95°C 水浴或加热块，如有 PCR 仪则不需要 |
| <input type="checkbox"/> | 碎冰 |
| <input type="checkbox"/> | 微量进样器 Pipetman: P20, P200, P1000, P5000 及进样头或 Eppendorf: 1–10 μl, 10–100 μl, 100–1000 μl, 1000–5000 μL 及进样头 |
| <input type="checkbox"/> | Eppendorf 0.2ml、1.5ml 离心管 |
| <input type="checkbox"/> | 纯水，电导率应为 18.2MΩ，建议安装 milli-Q 纯水仪。 |
| <input type="checkbox"/> | 金佰俐公司的长纤维擦试纸 (Kimberly-Clark 的 Kimwipes EX-L)。 |
| 仪器到货 | |
| <input type="checkbox"/> | 仪器已到货 |
| 打开标有红色 “Open NOW” 字样的箱子 | |
| <input type="checkbox"/> | 到货后立即打开标有红色 “Open NOW” 字样的白色试剂箱子 |
| <input type="checkbox"/> | 试剂包装盒上均标有保存温度，请严格按照所指示的要求存放。部分常用试剂的保存条件请见附表。 |
| 仪器及附件 | |
| <input type="checkbox"/> | 美国应用生物系统公司工程师到达前请勿打开其他仪器或附件箱，否则仪器及附件的丢失无法索赔 |
| 人员培训及时间安排 | |
| <input type="checkbox"/> | 已经指定待培训的操作人员(1~2 人)，操作人员在安装和培训期间不受干扰。 |
| <input type="checkbox"/> | ABI Prism® 310 安装和培训一般需连续 2.5-3 个工作日，如同时安装和培训 Sequencing 和 GeneMapper，则需延长 1 个工作日。安装工程师的培训内容为样品上机后的仪器操作、软件操作及仪器的日常维护。 |
| 保修的除外责任 | |
| <input type="checkbox"/> | 以下部件及损坏不在 Applied Biosystems 保修范围之内： 1. 消耗品、毛细管、试剂； |

| | |
|--------------------------|--|
| | <ol style="list-style-type: none"> 2. 用户的故意行为、人为因素，未经工程师同意所进行的修理所造成的损坏； 3. 使用非 ABI 认可的硬件、软件或试剂，以及违反标准流程 (SOP) 操作所造成的损坏； 4. 用户实验室条件所造成的损坏，比如：火灾、爆炸、电路缺陷、漏水； 5. 不可抗力，如地震等自然灾害、战争或暴力行为，所造成的损坏； 6. 由于第三方软件造成的软件故障，非我方提供的电脑、操作系统造成的软件故障； 7. 因用户原因造成的二次或多次培训（如长期不使用导致遗忘、更换操作者等）； 8. 场地搬迁。 |
| <p>仪器安装合格标准</p> | |
| <input type="checkbox"/> | <p>本台设备的安装合格标准为：依照 ABI 公司 310 安装手册，将 ABI 公司提供的测序标准品或者片段分析标准品（其中任何一个）在本台仪器上机运行的结果达到手册所描述的序列准确度或者片段长度准确度要求。</p> |
| <p>保修期</p> | |
| <input type="checkbox"/> | <p>本台设备保修期为安装日起一年或 ABI 公司发货日起 14 个月，以先到达的日期为准。</p> |
| <p>文档</p> | |
| <input type="checkbox"/> | <p>安装结束后，将签署以下文档：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ABI310 安装标准流程 SOP, 一式两份，客户一份，工程师一份； 2. 公司的安装报告，一式四份，客户一份，工程师三份。 |

本回执请传真到美国应用生物系统中国公司维修服务中心
 传真 010-64106617, 电话 010-64106608, 免费电话 8008100497

安装准备回执

我方已详细阅读 ABI 公司关于仪器安装的各项准备工作以及验收和保修情况的说明, 并明确了每项的相关内容。我方目前的情况如下:

- | | | | |
|-------------|--------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------|
| 实验台 | <input type="checkbox"/> 已准备 | <input type="checkbox"/> 尚未准备 | <input type="checkbox"/> 不计划提供 |
| 空调 | <input type="checkbox"/> 已准备 | <input type="checkbox"/> 尚未准备 | <input type="checkbox"/> 不计划提供 |
| UPS | <input type="checkbox"/> 已准备 | <input type="checkbox"/> 尚未准备 | <input type="checkbox"/> 不计划提供 |
| 电源 | <input type="checkbox"/> 已准备 | 火零电压_____V | |
| 地线 | <input type="checkbox"/> 已准备 | 地零电压_____V | |
| 纯水 (18.2MΩ) | <input type="checkbox"/> 有纯水仪 | <input type="checkbox"/> 无纯水仪但可以提供纯水 | |
| | <input type="checkbox"/> 不能提供 | | |
| 离心机 | <input type="checkbox"/> 已准备 | <input type="checkbox"/> 尚未准备 | <input type="checkbox"/> 不计划提供 |
| 微量进样器 | <input type="checkbox"/> 已准备 | <input type="checkbox"/> 尚未准备 | <input type="checkbox"/> 不计划提供 |
| 碎冰 | <input type="checkbox"/> 可提供 | <input type="checkbox"/> 不能提供 | |
| 试剂保存 | <input type="checkbox"/> 已保存 | <input type="checkbox"/> 尚未保存 | |
| 培训人员 | <input type="checkbox"/> 已到位 | <input type="checkbox"/> 尚未到位 | |
| 保修除外责任 | <input type="checkbox"/> 了解并认可 | | |
| 验收合格标准 | <input type="checkbox"/> 了解并认可 | | |
| 保修期 | <input type="checkbox"/> 了解并认可 | | |

其中如有某些条件未能达到安装准备说明的标准, 所引起的仪器损坏或安装延迟, 不由 ABI 公司承担责任。

| | | | |
|--------|--|----|--|
| 用户单位 | | | |
| 负责人姓名 | | 电话 | |
| E-mail | | 传真 | |
| 操作人员姓名 | | 电话 | |
| E-mail | | 传真 | |
| 地址 | | 邮编 | |

用户(负责人)签字: _____

年月日: _____

常用试剂、耗材存放条件表

| 2 - 8℃保存物品(冷藏) | |
|----------------|--|
| 货号 | 描述 |
| 402824 | ABI PRISM 310 Genetic Analyzer Buffer with EDTA |
| 402837 | Performance Optimized Polymer 6 (POP6) [™] |
| 402838 | Performance Optimized Polymer 4 [™] (POP - 4) |
| 4318159 | DS-33 Matrix Standards |
| 4330397 | DS-33 GeneScan installation Standard |
| 4322682 | GeneScan 500 (LIZ-dye) Size Standard |
| 401734 | Kit, ABI ABI PRISM GS-500 ROX Size Standard |
| 4336948 | BigDye v3.1 Matrix Standards Kit |
| 4336805 | BigDye v1.1 Matrix Standards Kit |
| 4312131 | DS-32 Matrix Standards |
| 4303835 | Kit, HID GS 310 Install Allelic Ladder |
| -20℃保存物品(冷冻) | |
| 货号 | 描述 |
| 4336935 | BigDye v3.1 Terminator Sequencing Standard |
| 4336915 | BigDye v3.1 Ready Reaction Kit (24 reaction) |
| 4336791 | BigDye v1.1 Terminator Sequencing Standard |
| 4336772 | BigDye v1.1 Ready Reaction Kit (24 reaction) |
| 4311320 | Hi-Di [™] Formamide 25 mL |
| 室温保存物品(干燥) | |
| 货号 | 描述 |
| 402839 | Capillary 47 cm |
| 402840 | Capillary 61 cm |