

变更一：第 25 项 激光破膜仪 2

原内容：

- 1、用途：用于对因体外培养而硬化的人体卵细胞透明带进行打孔或削薄，辅助胚胎孵出着床。
- ▲2、切割激光波长 1480nm，功率 400mW。指示激光波长 650nm，亮度可调，功率 $\leq 150 \mu W$ 。
- 3、切割激光脉冲发射时间可调范围：0.005ms~2ms，脉冲发射时间调节步进是 0.001ms。
- 4、具备使用指示激光校准切割激光位置的功能，无需额外在样本或测试卡上打孔。
- 5、配备激光操作软件，激光的发射和移动均由该软件控制。可在电脑上操作激光，无需移动培养皿，点击鼠标即可完成激光移动和打孔。
- 6、具备使用激光软件自动校准切割激光位置的功能，且无需做硬件调试校准。
- 7、激光可按设定的路线（直线/曲线）、孔径大小和打孔密度，自动移动打孔。
- 8、校准区域内，切割激光的移动精度 $\leq 1 \mu m$ 。
- 9、配置 40 倍或 20 倍激光专用物镜，可在同一激光物镜下完成拍照和打孔，兼容霍夫曼观察系统，可匹配不同的显微镜玻璃热板和金属热板使用。
- 10、激光功能可满足辅助孵化（透明带打孔、削薄），玻璃化冷冻前囊胚皱缩，极体/胚胎/囊胚活检等操作需求。
- 11、软件可配置卵裂期/囊胚期两种孔径尺寸标定曲线，针对卵裂期和囊胚期不同的透明带状态精准控制激光发射的总能量。用户可根据样本所属的时期一键切换至对应的打孔模式。
- 12、具备一键切换单孔/多孔模式的功能；具备切换预设孔径、拍照、射击/停止的快捷键。
- 13、具备直接测量和显示胚胎直径、卵裂球面积的功能。
- 14、软件具备温度影响区域的安全环指示功能，安全环具备直径大小调节功能，用于保护打孔中样本或某一指定区域的温度安全。
- 15、具备档案管理功能，具备预设病人信息后拍照/录像自动归档的功能。
- 16、激光软件可对接病历系统的患者信息。
- 17、具备高清成像系统，可选相机的像素分别为 641 万或 315 万，可兼容激光软件，便于教学和样本拍照。
- 18、可选单踏、双踏脚踏板。

变更为：

- ▲1、切割激光波长 1480nm，功率 400mW。指示激光波长 650nm，亮度可调，功率 $\leq 150 \mu W$ 。
- 2、切割激光脉冲发射时间可调范围：0.005ms~2ms，脉冲发射时间调节步进是 0.001ms。
- 3、具备使用指示激光校准切割激光位置的功能，无需额外在样本或测试卡上打孔。
- 4、配备激光操作软件，激光的发射和移动均由该软件控制。可在电脑上操作激光。
- 5、具备使用激光软件自动校准切割激光位置的功能，且无需做硬件调试校准。
- 6、激光可按设定的路线（直线/曲线）、孔径大小和打孔密度，自动移动打孔。
- 7、校准区域内，切割激光的移动精度 $\leq 1 \mu m$ 。
- 8、具备一键切换单孔/多孔模式的功能；具备切换预设孔径、拍照、射击/停止的快捷键。
- 9、软件具备温度影响区域的安全环指示功能，安全环具备直径大小调节功能，用于保护打孔中样本或某一指定区域的温度安全。
- 10、具备档案管理功能，具备预设病人信息后拍照/录像自动归档的功能。
- 11、激光软件可对接病历系统的患者信息。

●12、具备高清成像系统，可选相机的像素分别为 641 万或 315 万，可兼容激光软件，便于教学和样本拍照。

●13、可选单踏、双踏脚踏板。

变更二：第 58 项 四维彩色多普勒超声波诊断仪 1

原内容：

●3.3、二维灰阶显像主要参数：

3.3.1 探头频率：

腔内容积探头：超声频率 3.0 — 9.0 MHz

直柄腔内二维探头：超声频率 3.0 — 9.0 MHz

曲柄腔内探头：超声频率 3.0 — 9.0 MHz

线阵浅表探头：超声频率 4.0-12.0MHz

变更为：

●3.3、二维灰阶显像主要参数：

3.3.1 探头频率：

腹部容积探头：超声频率 2.0 — 8.0 MHz

直柄腔内二维探头：超声频率 3.0 — 9.0 MHz

曲柄腔内探头：超声频率 3.0 — 9.0 MHz

变更三：第 59 项 四维彩色多普勒超声波诊断仪 2

原内容：

●1、数量：

主机：1 套

面阵浅表探头：1 支

腹部容积探头：1 支

直柄腔内探头：1 支

曲柄腔内探头：1 支

●3.3、二维灰阶显像主要参数：

3.3.1 探头频率：

腔内容积探头：超声频率 3.0 — 9.0 MHz

直柄腔内二维探头：超声频率 3.0 — 9.0 MHz

曲柄腔内探头：超声频率 3.0 — 9.0 MHz

线阵浅表探头：超声频率 4.0-12.0MHz

变更为：

●1、数量：

主机：1 套

浅表线阵探头：1 支

腹部探头：1 支

腔内容积探头：1 支

曲柄腔内探头：1 支

●3.3、二维灰阶显像主要参数：

3.3.1 探头频率：

浅表线阵探头：超声频率 4.0-12.0MHz

腹部探头：超声频率 2.0-5.0MHz

腔内容积探头：超声频率 3.0 — 9.0 MHz

曲柄腔内探头：超声频率 3.0 — 9.0 MHz

变更四：第 72 项 办公配件

原内容：

●（一）、实验操作台 2 套

1、台面：台面为国产 12.7mm 厚黑色耐腐蚀实芯理化板，边缘加厚至 25.4mm 厚，耐酸碱，耐腐蚀，耐刮。

2、钢架：采用 40*60*1.2mm 厚方钢，以钢板及钢管等材料焊接成实验台的主体框架结构，钢架表面均以粉末喷涂处理，垂直构架前后与地面相接处附水平调整脚垫，调整范围不小于 20mm。

3、柜体：采用 E1 级 16mm 厚三聚氰胺板，1mm 厚防水封边处理

4、门板/抽面：门板采用 E1 级 18mm 厚三聚氰胺板，以 2mm 厚 PVC 封边条，在高温下热熔封边，与板材熔为一体，黏结牢固可靠。

5、抽屉：抽屉底板采用 5mm 厚、抽屉侧板为 16mm 厚、抽屉面板采用 18mm 厚三聚氰胺板制作，外缘以 1mm 厚封边条封边防水处理。

6、五金配件说明：

1) 滑轨：称重三节滑轨；

2) 铰链：采用液压铰链，柜门即可自行关闭，弹性好，使用过程中无噪音，耐腐蚀，使用寿命长。

3) 拉手：一字成型铝合金槽拉手

试剂架：

1 立柱：采用厚度 ≥ 1.2 mm 模具成型铝合金型材立柱，表面经酸洗磷化后静电粉末喷涂处理，耐酸碱、抗腐蚀，上下可调层板高度，柜架内可走线，方便美观。

2 层板：采用 8mm 厚的钢化玻璃，耐酸碱，四周磨边处理，光滑不伤手，配铝合金成型管护栏，防滑落。

变更为：

（一）、实验操作台 2 套

●1、台面：台面为国产 12.7mm 厚黑色耐腐蚀实芯理化板，边缘加厚至 25.4mm 厚，耐酸碱，耐腐蚀，耐刮。

●2、钢架：采用 40*60*1.2mm 厚方钢，以钢板及钢管等材料焊接成实验台的主体框架结构，钢料表面均以粉末喷涂处理，垂直构架前后与地面相接处附水平调整脚垫，调整范围不小于 20mm。

●3、柜体：采用 E1 级 16mm 厚三聚氰胺板，1mm 厚防水封边处理

●4、门板/抽面：门板采用 E1 级 18mm 厚三聚氰胺板，以 2mm 厚 PVC 封边条，在高温下热熔封边，与板材熔为一体，黏结牢固可靠。

●5、抽屉：抽屉底板采用 5mm 厚、抽屉侧板为 16mm 厚、抽屉面板采用 18mm 厚三聚氰胺板制作，外缘以 1mm 厚封边条封边防水处理。

●6、五金配件说明：

1) 滑轨：称重三节滑轨；

2) 铰链：采用液压铰链，柜门即可自行关闭，弹性好，使用过程中无噪音，耐腐蚀，使用寿命长。

3) 拉手：一字成型铝合金槽拉手

试剂架：

1 立柱：采用厚度 ≥ 1.2 mm 模具成型铝合金型材立柱，表面经酸洗磷化后静电粉末喷涂处理，耐酸碱、抗腐蚀，上下可调层板高度，柜架内可走线，方便美观。

2 层板：采用 8mm 厚的钢化玻璃，耐酸碱，四周磨边处理，光滑不伤手，配铝合金成型管护栏，防滑落。