全自动组织芯片系统

**一、技术参数：**

★1全自动组织芯片系统，钻孔、取样、注芯等操作均在计算机上设定后系统自动完成。

2 蜡块容量:可一次性装载≥5个蜡块，受体蜡块和供体蜡块可自由组合。

3 蜡块尺寸：标准蜡块（28x34mm），开放式耗材，配备模具自制或从耗材厂家购买

4 不少于四种核芯和孔径尺寸：0.6、1、1.5、2mm

★5 最大芯孔数：≥558 (0.6 mm)，≥286 (1 mm)，≥135 (1.5 mm)，≥84 (2 mm)

6 蜡块微阵列自定义设计：（1）钻孔行数和列数可选；（2）钻孔之间距离可选；（3）钻孔位置可选；（4）受体蜡块尺寸可选；（5）保存、加载、修改蜡块微阵列

7 供体蜡块识别：（1）内置数码摄像头实时显示；（2）内置摄像头自动对标签拍照；（3）自动读取一维和二维吗；（4）导入现有的XLS数据

8 供体蜡块成像：利用内置数码摄像头拍照，并保存在计算机中

9 PCR取样功能：设备内部预留专用位置，可放置≥4个小离心管，取样后可选择放入离心管用作PCR等分子生物学分析。

10 可自动测量蜡块高度，自动校正取样深度，防止钻头、取样管不必要的损伤。

11供体蜡块取样点常规定位：系统内置数码摄像头，自动对蜡块拍照后在蜡块图像上标记取样点；

★12供体蜡块取样点可以依据扫描的切片进行取样定位：将供体蜡块预切的HE切片数字化切片扫描后，在数字切片上标记取样点，匹配后系统自动在蜡块对应位置取样。

13冲孔取样方法：全自动，设备自动对选择的蜡块上的所有已标记取样点进行冲孔取样；

14数据保存内容：（1）针对每个核芯唯一对应的ID；（2）供体蜡块名；（3）受体蜡块名；（4）分别由核芯ID和供体蜡块名组成的蜡块地图

15工作站计算机：≥4核Intel处理器、≥32G内存、≥1TB硬盘、独立显卡、≥24寸高分辨率显示器，不低于64位Windows10操作系统。

**二、基本配置要求**

1. 符合以上参数的全自动组织芯片仪主机一套
2. 控制程序软件一套
3. 控制计算机一套
4. 钻头：直径0.6、1、1.5、2mm各两个
5. 取样管：内径0.6、1、1.5、2mm各三个

6、冲针：直径0.6、1、1.5、2mm各一个