**全自动医用PCR分析仪（参数描述）**

1.仪器组成：1)主机1台；2) 笔记本电脑1台；3) 条码扫描器1个；

4）配套软件。

2.检测范围：采用巢式实时荧光定量PCR技术，可在体外定性或定量检测感染性疾病病原菌、耐药基因和肿瘤基因等。

3.自动完成：系统整合了基于定量PCR检测所需的所有步骤，一个检测试剂盒可自动完成样品制备、纯化、基因提取、核酸扩增、荧光测定的全过程，系统自动按照相应程序运行并实时监测PCR进行情况并自动判断并报告结果。

4.模块独立：每个反应模块都相互独立, 各模块相当于一台独立的仪器，对于不同核酸目标的检测可在同一台仪器内同时进行，现阶段要求同一模块在不同时间段可检测不同分析项目，将来至少可添加3个模块，可同步、独立执行四通道对4个模块的检测。

5.试剂质控:试剂盒中均包括标本一致性确认和阴阳性质控，样品盒采用封闭的结构，最大程度的避免样品污染，全封闭操作保证实验室环境及人员的安全试剂

6.同台检测：不同试剂盒,在此系统上的可实现以下检测目标：（1）结核分枝杆菌及利福平耐药；（2）耐甲氧西林金黄葡萄球菌（MRSA/SA定值、皮肤粘膜感染等）；（3）难辨梭菌毒素（毒素B、二元毒素、毒素C）；（4）流感病毒（A型、B型、2009H1N1）及呼吸道合胞病毒（RSV）RNA；（5）碳氢酶烯酶（Carba-R）常见5种基因型；（6）B族链球菌、耐万古霉素肠球菌（VanA、VanB）、、肠病毒（EV）、HIV VL、HPV、淋病奈瑟菌、白血病疗效监测及II因子/V因子突变等的检测。

7.检测时间：每个反应模块的检测时间从原始的患者样本加入到系统中到获得检测结果的时间不多于120分钟。

8.检测通道：内部有六组光学信道(激发/侦测波长)：

Channel 1：375-405 nm / 420-480 nm；

Channel 2：450-495 nm / 510-535 nm；

Channel 3：500-550 nm / 565-590 nm；

Channel 4：555-590 nm / 606-650 nm；

Channel 5：630-650 nm / 665-685 nm；

Channel 6：630-650 nm / >700 nm

9.其它参数：

加热速率 （最大）： 从 50°C 到 95°C是10°C/秒

冷却速率 （最大）： 从 95°C到 50°C 是2.5°C/秒

温度持续时间精度： 设定的时间± 1.0 sec

温度精度： 从 60°C 到 95°C是± 1.0°C其它参数：

10．其它要求： 操作简单，经适当培训即可独立操作；系统主机尺寸适当，不需要占用较大空间，主机重量适当，易于搬动；系统无需PCR实验设施，常规检验科实验室即可适用。