**SBC-2024-81药物基因组检测分析系统**

**设备功能要求、配置说明及技术需求**

\*1、检测原理：核酸质谱药物基因检测法。

2、检测范围：可对5-30bp核酸片段进行分子量和拷贝数测定。

3、检测速度：检测和分析96个样本时间≤30分钟。

4、检测通量及灵活性：单次可检测1-96个孔，1张芯片可分多批次使用，无需凑样。

5、检测样本起始量：可检测10-20ng核酸模版量。

6、具备点样模块：可自动完成待测样本加样工作。

7、质谱分辨率：质量分辨率≥700，最小能分辨≤20Da质量差的核苷酸序列，质谱在8500道尔顿位置其分辨率≥800。

8、分析模块：激光器: ≥10Hz，波长≥300nm。飞行距离≥800毫米。

9、具备SNP基因分型分析软件，全自动实时数据获取和分析，直接提供生物学结果。可以对≥95%的已知SNP和INDEL进行检测；可以进行基因拷贝数变异分析（CNV）、体细胞突变和定量基因表达分析。 10、具备甲基化软件，可以检测≥5%的甲基化水平；具备将基因结果信息处理成基因型代谢型的生物信息分析能力，可以将分析好的基因代谢型匹配药物，进行药物相关建议。

\*11、可自动出具药物基因组的结果报告单，并发送至实验室信息系统。

\*12、可定制化药物基因试剂盒检测方案，可实现精神类、心血管类、肿瘤类、镇疼类、抗血小板类药物基因检测。