1、 主要功能与目标

1.1、 检测精液理化性状：至少包含精液颜色、体积、PH值、液化状态及时间

1.2、 检测精子浓度：至少包含精子总数、精子浓度、精子凝集度

1.3、 检测精子活力：至少包含PR、NP、IM精子活力检测（符合WHO第五版要求）

1.4、 检测精子CASA参数：至少包含VCL曲线速度、VSL直线速度、VAP平均路径速度、ALH精子头侧摆幅度、LIN直线性、WOB摆动性、STR前向性、MAD平均移动角度

1.5、 工作原理：显微镜镜检法

1.6、 用于对人体精液标本进行精液理化性状自动分析、精子浓度自动检测、精子动力学自动分析、可判断男性生育力、用于男性不育、优生优育等相关疾病的筛查与诊断

2、 主要技术参数

★2.1、仪器可全流程自动完成精液理学检验和动力学分析，全程无需人工干预和手工操作

▲2.2、至少具有自动识别样本、自动液化、自动稀释、自动混匀、定量吸样、自动加样到计数卡、自动计数卡进样、自动清洗加样针功能

★2.3、仪器可至少自动完成精液外观、酸碱度、体积（称重法）、液化时间、液化程度检测

★2.4、智能判定精子凝集和聚集情况

▲2.5、提供样本杯、全程无需开盖仪器自动完成穿刺吸样、无异味释放、漏斗形设计、利于精液样本汇集

▲2.6、单个样本视频分析时间不大于15s/个

▲2.7、自动分析动力学参数至少包括曲线速度VCL、直线速度VSL、平均路径速度VAP、精子头侧摆幅度ALH、直线性LIN、前向性STR等下降

▲2.8、一次性精子计数卡、独立≥4腔室设计，无交叉污染

▲2.9、高通量卡仓。一次性可装载计数卡不少于20片（80人份）

3、一般技术参数

3.1、自动完成精子活动力分级并计算对应精子数

3.2、总运动精子（PR+NP）比例与人工判定结果符合率不小于90%

3.4、仪器具有跟踪精子运动路径的功能，能自动描绘出精子运动路径

3.5、37℃的液化环境，一次性精子计数池保存环境以及显微成像平台，温度准确率±0.5℃

3.6、在样本测试过程中，若已启用稀释功能，且精子浓度达到设定值，则自动开始稀释，并按照对应的稀释比例稀释样本

3.7、配有废卡袋，保证生物安全性。

3.8、试剂封闭管理，保证测试结果的可靠性