**酶联免疫斑点分析仪-技术参数**

一、设备用途和需求：

1、可见光单色、可见光双色的酶联免疫斑点实验结果分析。

2、空斑减少中和试验、病毒滴度测定等微生物斑点实验检测分析。

3、包括实验设计模块、读板计数模块、质控控制、统计模块等。

二、技术参数：

\*1、自动居中功能：无需三点定位，能够自动的对每个孔进行位置居中调节。

2、板类型材质包括：96孔、384孔板，白板、透明板、膜板、可拆卸条板等。

\*3、顶部光源为点光源阵列，点光源数量≥40个。

\*4、底部光源为平面LED光源，面积≥3cm×3cm。

5、金属丝杠传动载物台，能够有效避免皮带传动打滑、老化定位不准等问题，可编码的载物台控制系统，可以精确记录每个孔的坐标数据。

6、载物台位置移动精度自动校验功能，能够自动显示是否通过验证，并计算移动精度差异值。提供校验截屏图。

#7、独立的单色酶联免疫斑点分析软件：

7.1、用户设置计数参数：用户自主调整分析参数，实现不同情况下的参数设置。

7.2、智能动态分析：无需设置参数，无需要调用固定模版。对实验结果进行智能动态分析。

7.3、自动阈值设定：无需手动设置，自动设定阈值对特异性和非特异性斑点进行自动区分。

#8、独立的双色酶联免疫斑点分析软件，能够分析双色酶联免疫斑点实验中蓝色斑点、红色斑点和红蓝重叠斑点。

#9、微生物分析模块，包括专用底部光源和微生物斑点分析软件。软件提供6种分析模式，包括普通深色斑点，普通空白斑点，环形斑点等模式，提供软件截屏图说明每种模式。可以分析病毒斑、菌落、克隆斑，以及SARS-CoV-2中和实验检测。

#10、独立的实验设计软件，用户可以在计划阶段，创建板布局，并为每个板生成条形码。将复孔组（例如一式三孔）的“斑点数”与对应的“样品编号”、“抗原编号”联系起来，并将此信息传递给自动统计分析软件。

11、独立的统计分析软件，对免疫监测、疫苗测试，软件内置多种统计方法，对实验据进行统计分析。

12、数据输出：Excel、TXT、PPT、XML、PDF、CSV、FCS（流式格式）等实验数据格式。

13、软件包含FCS数据处理工具，可以分析单孔或者汇总多孔的FCS数据结果，准确生成斑点中心位置、面积、平均强度、中心强度相互关联的结果。

三、产品基本配置要求：

1、硬件配置：分析仪主机一台，数据处理分析工作站一台，专用载板两个，标准板一套。

2、软件系统包括：图像获取软件，单色和多色酶联免疫斑点分析软件，微生物斑点分析软件，实验设计和统计软件，实验结果标记注释软件，系统备份恢复软件等。

备注：\*表示必须完全符合的参数，#表示重要参数。