

# LIMCHAIN® KP-MP500D

科学检测  
精准数据  
守护健康

专业 | 可靠 | 高效  
服务实验室质量控制

## 非预期生物效应防护测试仪

KP-MP500D 面向实验室微粒检测与非预期生物效应防护相关测试需求设计，集成微粒检测、自动取样、恒温搅拌、测试方法管理与数据处理功能，可用于样品颗粒大小分析、粒子计数、滤除率测试及相关对比试验。



### 标准测试支持

支持 YY 0989.7-2017  
条款 14.2 相关测试需求



### 宽范围微粒检测

测试范围覆盖  
1~500  $\mu\text{m}$



### 关键粒径计数

支持  $\geq 5 \mu\text{m}$ 、  
 $\geq 10 \mu\text{m}$ 、 $\geq 25 \mu\text{m}$   
粒子计数



### 恒温搅拌处理

支持  $37^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$   
恒温控制与同步搅拌



以专业技术  
支撑更安全的未来

PROFESSIONAL TECHNOLOGY  
FOR A SAFER TOMORROW



服务科研检测



助力质量控制



创造更大价值

# LIMCHAIN® KP-MP500D

## 非预期生物效应防护测试仪

## 标准依据与应用定位

科学检测 精准数据 守护健康

### ■ 适用标准

设备面向实验室微粒检测与非预期生物效应防护相关测试需求设计，支持 YY 0989.7-2017 条款 14.2 相关测试需求，可用于微粒检测、滤除率测试及样品对比分析等实验流程。

### ■ 典型应用场景



植入式医疗器械  
相关样品微粒检测



参考样品与测试样品  
对比分析



滤除率测试



恒温条件下样品  
搅拌与取样检测

### ■ 测试价值



支持颗粒粒径  
与数量分析



支持微粒浓度  
检测与统计



支持不同测试方法  
快速切换



支持测试数据  
管理与查询

### ■ 测试流程



样品准备



恒温搅拌



自动取样



微粒检测



数据统计



结果输出



服务科研检测



助力质量控制



创造更大价值

以专业技术  
支撑更安全的未来

PROFESSIONAL TECHNOLOGY  
FOR A SAFER TOMORROW

专业  
可靠  
高效

服务实验室  
质量控制



# 系统组成与工作原理

科学检测  
精准数据  
守护健康

## LIMSCHAIN® KP-MP500D 非预期生物效应防护测试仪

### 01 系统组成

LIMSCHAIN® KP-MP500D 主要由以下模块组成，各模块协同工作，实现样品的自动化检测与数据管理。



### 02 工作原理

样品经恒温搅拌后，通过自动取样进入检测通道，系统对颗粒大小及数量进行识别与统计，并根据所选测试方法完成结果显示、存储及查询。



### 03 系统特点



以专业技术  
支撑更安全的未来

PROFESSIONAL TECHNOLOGY  
FOR A SAFER TOMORROW



服务科研检测



助力质量控制



创造更大价值

# 核心技术参数

科学检测  
精准数据  
守护健康

## LIMCHAIN® KP-MP500D 非预期生物效应防护测试仪

专业 | 可靠 | 高效  
服务实验室质量控制

| 项目        | 技术指标                                                                    |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------|
| 测试范围      | 1~500 $\mu\text{m}$                                                     |
| 粒子计数通道    | 包含 $\geq 5 \mu\text{m}$ 、 $\geq 10 \mu\text{m}$ 、 $\geq 25 \mu\text{m}$ |
| 滤除率测试     | 20 $\mu\text{m}$                                                        |
| 自定义测试设定通道 | 不低于 2 组                                                                 |
| 最小进样体积    | $\geq 0.1 \text{ ml}$ 以上任意体积                                            |
| 计数范围      | 0~99999999 粒                                                            |
| 检测微粒浓度    | 0~10000 粒/ml                                                            |
| 相对标准偏差    | $\text{RSD} \leq 2\%$ (标准粒子 $\geq 1000$ 粒/ml)                           |
| 取样时间      | 5 ml < 10 秒; 100 ml < 3 分钟                                              |
| 准确度       | 规定值 $\pm 5\%$ 以内                                                        |
| 通道分辨率     | $\geq 95\%$ ( $\geq 10 \mu\text{m}$ 通道)                                 |
| 搅拌速度      | 0~1500 转/分                                                              |
| 样品处理方式    | 可同时对参考样品和样本搅拌                                                           |
| 恒温控制      | $37^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$                                  |

具体配置及交付内容以最终技术协议、供货清单及验收文件为准。



以专业技术  
支撑更安全的未来

PROFESSIONAL TECHNOLOGY  
FOR A SAFER TOMORROW



服务科研检测



助力质量控制



创造更大价值

# LIMSCCHAIN® KP-MP500D

## 非预期生物效应防护测试仪

科学检测  
精准数据  
守护健康

# 软件界面与操作功能

SOFTWARE INTERFACE  
AND OPERATION FUNCTIONS

## 01 主操作界面

MAIN OPERATION INTERFACE



主操作界面支持测试、体积校准、系统设置、粒径校准、维护及查询等功能模块，便于用户快速进入相应操作流程。

|  |                    |
|--|--------------------|
|  | Test               |
|  | Volume Calibration |
|  | Setting            |
|  | Size Calibration   |
|  | Maintain           |
|  | Query              |

## 02 测试方法选择界面

TEST METHOD SELECTION INTERFACE



系统支持不同测试方法的快速调用，可根据样品类型及测试目的选择相应测试模式，并支持自定义测试通道配置。

|  |                            |
|--|----------------------------|
|  | GB8368-1998                |
|  | GB8368-2005                |
|  | GB8368-2018 / YYT1556-2017 |
|  | 滤除率测试                      |
|  | 全通道测试                      |
|  | 自定义1                       |
|  | 自定义2                       |



触摸屏交互

直观界面，便捷操作



方法快速切换

多种标准方法，一键调用



数据查询

测试记录，快速查看



维护管理

系统维护，运行可靠

以专业技术  
支撑更安全的未来

PROFESSIONAL TECHNOLOGY  
FOR A SAFER TOMORROW



服务科研检测



助力质量控制



创造更大价值

# 标准配置与交付内容

科学检测  
精准数据  
守护健康

## LIMCHAIN® KP-MP500D 非预期生物效应防护测试仪

专业 | 可靠 | 高效

| 配置项  | 内容                     |
|------|------------------------|
| 主机   | KP-MP500D 非预期生物效应防护测试仪 |
| 控制方式 | 触摸屏操作                  |
| 检测功能 | 微粒检测、粒子计数、滤除率测试        |
| 样品处理 | 恒温搅拌、同步样品处理            |
| 软件功能 | 方法选择、参数设置、查询、维护        |
| 附件资料 | 操作说明、随机资料、连接附件         |



## 交付支持



### 设备安装调试

专业工程师上门安装  
并完成设备调试



### 使用培训

提供操作培训  
和维护指导



### 技术支持

提供长期技术咨询  
与问题响应



### 验收配合

协助完成验收测试  
并提供相关文件

## 应用总结



微粒检测范围广  
1 ~ 500  $\mu\text{m}$



支持双样品处理  
提升检测效率



支持恒温控制  
37°C  $\pm$  2°C



支持多方法测试  
满足多种检测需求

品牌: LIMCHAIN®

公司: 东莞市精邦机械科技有限公司

以专业技术 支撑更安全的未来  
PROFESSIONAL TECHNOLOGY  
FOR A SAFER TOMORROW



服务科研检测



助力质量控制



创造更大价值