

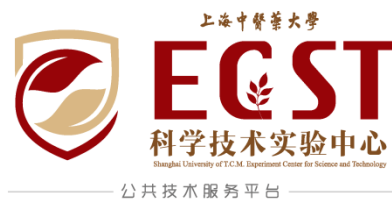


上海中医药大学公共技术服务平台

# 上海中医药大学科学技术实验中心 技术服务手册 (2025版)



# 目录



中心概况.....	1
服务内容与形式.....	3
多学科支撑技术平台.....	5
科室介绍.....	6
分析测试实验室.....	7
分子生物与药理实验室.....	11
病毒与免疫实验室.....	13
细胞生物与组织病理学实验室.....	15
全链条技术服务.....	19
仪器预约登记流程.....	31
实验资源.....	32
联系信息.....	封底

# 中心概况



## 基本信息

上海中医药大学科学技术实验中心成立于2003年，院级部门，是学校及研究院科研重要支撑。致力于打造中医药科学研究实验技术平台与人才培养基地。



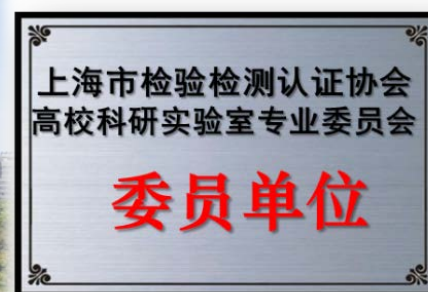
## 人员构成

中心现有人员30余人，技术人员占比2/3，研究生学历达5/6，高级专业技术职务者占1/2。已形成了一支涵盖中药药效分析及评价、中药成分鉴定定性定量分析、代谢组学研究、组织病理学研究等领域的技术团队。



## 实验室设置

下设4个实验室：分析测试室、分子生物与药理室、病毒与免疫室、细胞生物与组织病理学室，分别分布于科技创新楼、1号实验楼。





- 服务优质
- 共享开放
- 管理先进
- 运行高效

## 工匠精神

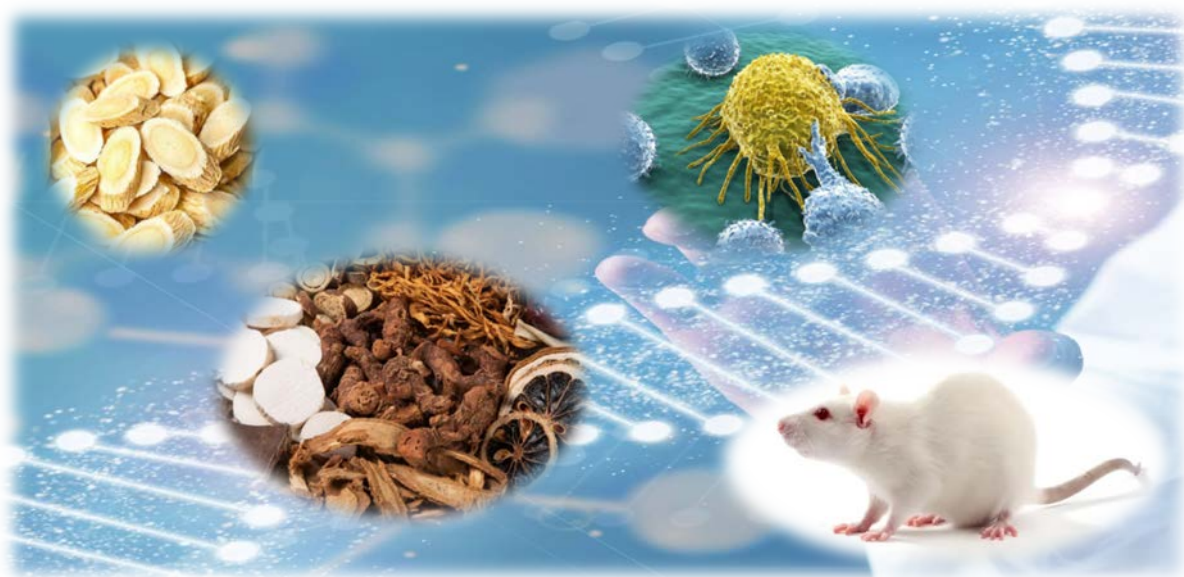
精益求精 追求卓越  
传承弘扬 专心专注



## 服务理念

团结敬业 协作奉献  
奋进探索 求实创新

## 多学科支撑协同运行 全链条技术服务模式



## 规范化运行管理流程体系

以需求为导向，以项目为中心，以技术为核心，形成规范化运行管理体系。

### 资源高效配置

动态响应多学科需求，  
优化设备与空间使用效率

### 全流程项目管理

覆盖项目立项、执行、  
结题验收及成果转化全周期

### 规范化运行

建立标准化流程与制度，  
保障科研数据产出与管理规范



### 技术引领创新

聚焦前沿技术研发与应用，  
形成技术竞争力

### 三级管理体系

平台管理

管理制度体系

平台人员协调

平台资源协调



项目管理

可行性论证

项目过程管理

项目验收存档



项目实施

人员与技术管理

设备管理

数据管理

# 多学科支撑技术平台



01

## 分析测试平台

依托分析测试中心，提供蛋白质、小分子化合物等检测分析

## 生物医学影像平台

依托中心多科室，提供分子水平、亚细胞水平、细胞水平、组织水平、动物整体水平生物影像检测与分析

02

03

## 细胞学平台

依托病毒与免疫实验室与分子生物与药理实验室，提供细胞学实验平台

## 动物实验平台

联合医学实验动物中心，开展动物饲养、动物模型制备与在体检测

04

05

## 药理药效平台

依托中心多科室，提供药理、药效相关检测与分析

## 分子生物实验平台

依托分子生物与药理实验室，提供蛋白质、核酸等分子生物学实验技术平台

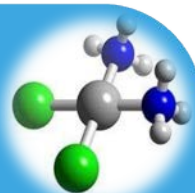
06

# 科室介绍



1.

分析测试实验室



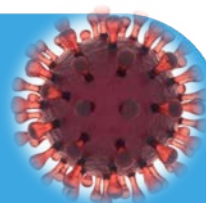
2.

分子生物与药理实验室



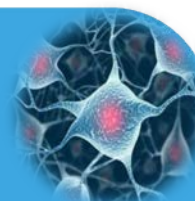
3.

病毒与免疫实验室



4.

细胞生物与组织病理学实验室





# 分析测试实验室



分析测试实验室成立于1984年，在色谱、光谱、色质联用和中药现代化关键技术等多领域形成独特优势和服务特色。



## ● 三大优质技术平台

- 代谢组学分析平台
- 脂质组学分析平台
- 蛋白质组学分析平台



## ● 提供以下分析测试技术服务

- 中药新药开发服务
- 中草药有效成分的分离及分析
- 药物入血成分分析
- 药物靶点分析
- 中药复方药效物质解析
- 脑神经递质液相色谱含量测定
- 脂肪酸类气相色谱检测
- 中药材农药残留量的检测
- 代谢组学分析
- 脂质组学分析
- 蛋白质组学分析



## ● 服务模式

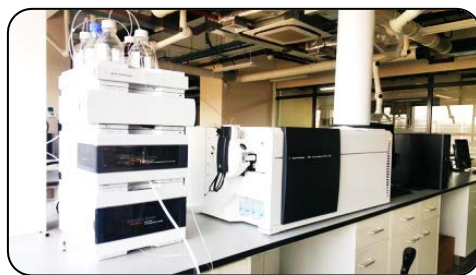
- 提供一条龙整体服务
- 提供样品委托检测分析
- 提供仪器培训、预约使用



地址：科技创新楼6楼A区  
负责人：任艳 (电话：51322390)  
联系人：任艳 (电话：51322390)

## 主要共享大型仪器

- 纳升液相色谱-Orbitrap Fusion Lumos高分辨三合一质谱仪
- 5500三重四极杆液相质谱仪
- 6500+三重四极杆复合线性离子阱质谱仪
- 液相色谱-LTQ ORBITRAP质谱联用仪
- Q Exactive GC气相色谱静电场轨道阱质谱联用仪
- 7000B GC-QQQ气相质谱仪
- 5977 GC-MSD气相质谱仪
- Agilent 1290 液相色谱 G6530四级杆-飞行时间质谱联用仪



## ● 中药新药

中药新药注册法规技术咨询、中药复方剂型设计与实施、古代经典名方的研究与注册申报、中药新药制剂工艺研究、中药新药质量标准研究、中药新药稳定性考察以及中药新药（药学）注册申报资料准备。

## ● 药物靶点蛋白质组学

组合多种蛋白质组学方法对药物直接作用靶点进行挖掘，其中包括TPP、DARTs、SIP、Lip-MS以及CETSA等方法。并对靶点蛋白进行验证。



## ● 中药复方药效物质解析

借用质谱技术采用成分组学对中药复方的系统组成进行全面表征；进一步对其进入体内的成分进行定性解析和药代动力学分析；利用网络药理学预测中药复方的关键成分和关键靶点，从代谢组学角度注释中药可能作用的关键通路；最后将成分-药效进行整合分析，从而解释中药复方可能的药效物质基础。

## ● 高通量蛋白质组学、代谢组学和脂质组学分析

通过质谱数据采集分析广泛寻找样本间蛋白质表达和代谢物小分子变化。包括非标与标记定量、靶向与非靶向定量、相对与绝对定量。通过靶向蛋白质组学和代谢组学方法，在更大队列中验证以获得标志物或实现机制研究：标志物研究、病理机制研究、各种小分子panel靶向定量、药物小分子定量、药物入血分析、药物作用机制和耐药机制研究以及药物疗效评估等方面。

## ● 中药成分体内外定性分析

- 中药复方复杂成分的定性分析
- 不同品种、来源、批次、炮制工艺等类别的中药之间的化学成分差异性分析和阐述
- 中药干预前后入血和不同组织中原形成分、代谢物、差异代谢物的定性分析

## ● 药效-药动数据关联性分析

- 基于代谢组学的药效-药动相关性研究阐释“时间-血药浓度-药物效应”三者同步发展的动态规律

## ● 中药复方多成分定量评估

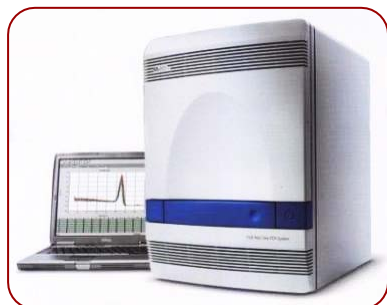
- 中药复方多成分含量测定研究
- 中药指纹图谱研究
- 中药复方质量标准建立

## ● 中药复方药代动力学研究

- 体内多成分定量分析方法的建立与验证
- 多成分血药动力学研究
- 多器官组织分布研究
- 胆汁、肾脏排泄研究
- 中药成分吸收、分布、代谢、排泄机制研究
- 基于药代动力学的中药-西药相互作用及机制研究

联系人：石荣 (电话：51322390)

# 分子生物与药理实验室



分子生物与药理实验室为公共实验平台中综合性较强的生物学实验室。

主要仪器覆盖生物分子水平、细胞水平和组织水平的检测与分析。配备有全自动蛋白印迹检测系统、实时定量PCR仪、悬液芯片系统、全自动生化分析仪；化学发光、近红外及荧光成像仪；荧光显微镜、激光扫描共聚焦显微镜及活细胞工作站；组织病理制片及成像相关仪器。

面向全校提供大型仪器的共享与培训，技术服务内容涵盖从分子水平、细胞水平到组织病理的多个层次。在药效学评价方面可提供抗肝病、抗肿瘤、免疫调节等多种实验动物模型和细胞筛选体系，提供规范的新药药效评价服务。基于实验室的系统化仪器设备和配套技术，可为开展临床前药效评价、药理学和生物学机制研究，尤其专注于中药复方的系统机制解析，提供相关的合作。

实验室也是我校“青年科学家工作坊”平台，为青年教师和研究人员提供实验条件和技术支撑。通过实验室管理、大型仪器维护、研究生培训等多个方面协助青年科研队伍的建设，并促进可能的团队合作。青年科学家工作坊的自身研究优势技术包括：免疫、肿瘤和代谢相关的研究领域，并在长期基于中医药研究的探索中逐渐形成了可行的研究思路。在技术服务的基础上我们也寻求与各学科的交叉和协作。希望通过与青年研究者及其团队的合作，发挥各自技术与学科优势，互相促进，共同成长。

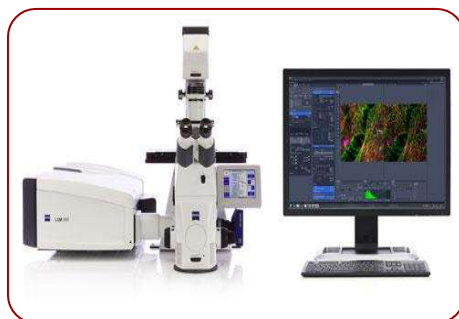
**地址：科技创新楼1楼A区**

**负责人：杨扬 (电话：51322263)**

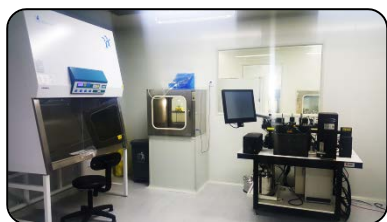
**联系人：李志杰 (电话：51322379)**

## 主要共享大型仪器

- SpectraMax iD5多功能酶标仪
- Vectra多光谱组织切片扫描系统
- BioMapping 5000荧光显微光学切片断层成像系统
- SP8激光扫描共聚焦显微镜
- Seahorse XFe24细胞能量代谢分析仪
- ImageXpress Micro 4高内涵成像分析系统
- ImageStreamX Mark II量化成像分析流式细胞仪
- Amersham Imager 600超灵敏化学发光成像仪
- TBA-40FR全自动生化分析仪



# 病毒与免疫实验室



病毒与免疫实验室成立于2003年7月，现有副研究员1名，高级实验师2名，主持并参与国家自然科学基金、上海市自然科学基金等项目，近期发表文章50余篇，授权专利10余项。

作为科研公共技术服务平台的一部分，主要面向学校、附属医院以及合作单位开展科研技术服务。本科室主要研究方向为中医药对免疫性疾病和肿瘤的治疗作用以及作用机理的研究。主要的研究模型有牛II胶原诱导的小鼠关节炎、大鼠佐剂关节炎、实验性脑脊髓炎、系统性红斑狼疮、溃疡性结肠炎、食物过敏以及各种肿瘤荷瘤模型等。

实验室目前有流式细胞分选系统(MoFlo XDP、CytoFlex SRT)、流式细胞分析仪(CytoFlex S、CytoFlex LX)、实时定量PCR仪、酶标仪、凝胶成像系统等多种进口和国产设备。

## ● 提供下列分析测试技术服务

- 常规流式细胞检测：包括细胞凋亡、周期检测；T细胞等免疫细胞亚型细胞检测；常规细胞器(线粒体膜电位、内质网等)含量检测
- 外泌体流式检测
- 细胞多色分选
- 单细胞分选
- lncRNA、miRNA检测
- 全血细胞计数与分析

地址：科技创新楼5楼A519室  
负责人：王晓宇(电话：51322438)  
联系人：马骏(电话：51322437)

## 主要共享大型仪器

- CytoFLEX SRT 流式细胞分选系统
- Beckman MoFlo XDP流式细胞分选系统
- CytoFLEX LX 流式细胞分析仪（5激光19色）
- CytoFLEX S 流式细胞分析仪（4激光13色）
- CytoFLEX 流式细胞分析仪（2激光8色）
- QuantStudio™ 6 Pro 实时定量 PCR 仪





# 细胞生物与组织病理学实验室

## 电子显微镜 平台



细胞生物与组织病理学实验室成立于2001年，由学校原电镜室发展而来，现有科研服务人员7名，其中研究员1名，高级实验师1名，助理研究员1名，实验师4名。本实验室主要从事组织病理形态学研究和技术服务，在生物组织电镜样品制备、透射/扫描电子显微镜观察，以及病理学/超微组织病理学研究方面具有丰富的经验。

目前实验室拥有透射电子显微镜2台(FEI Tecnai Spirit G2 Biotwin、Thermoscientific Talos L120C G2)、场发射环境扫描电子显微镜(FEI Quanta 250 FEG)，以及电镜样品处理机、超薄切片机、临界点干燥仪、高真空镀膜仪等电镜样品制备辅助设备，并配备常规组织病理学研究相关的石蜡切片样品制备、观察和记录仪器，能够为校内、校外科研课题组提供从光镜细胞水平，到电镜亚细胞水平的形态学研究服务。



地址：1号楼1楼，1133室  
负责人：陆雄(电话：51322373)  
联系人：袁琳(电话：51322374)

## 亚细胞水平病理评价平台

### 透射电镜样品制备及观察

对生物组织进行电镜样本制备后，利用透射电子显微镜，观察生物组织细胞中细胞器的超微结构，可用于：

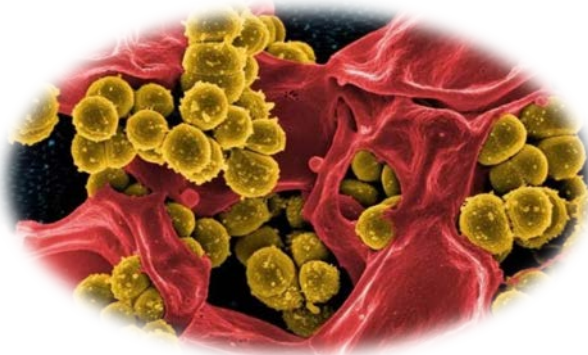
- 动物模型评价
- 超微组织病理学观察
- 中药药效学研究
- 毒理学评价
- 微生物学研究
- 中药药理学研究
- 亚细胞结构的形态学特征、半定量分析



### 扫描电镜样品制备及观察

对生物组织等样品进行制备后，利用扫描电镜可观察样品表面微观形貌，以了解样品表面细微尺度下的结构和形态，可用于：

- 动物模型、细胞模型评价
- 中药药效学研究
- 毒理学评价
- 微生物学研究
- 中药药理学研究
- 细胞表面超微结构的形态学特征、半定量分析
- 材料学研究



# 电镜服务流程

## 实验前准备

实验目的：观察生物、部分材料组织细胞等表面结构

实验目的：观察组织细胞等超微结构

扫描电镜  
联系人：陆敏  
电话：51322374

透射电镜  
联系人：姜逸  
电话：51322374

★ 建议课题组提前告知如下信息：

样品内容、实验目的、有无制备特殊要求(如半薄定位、包埋方向、特殊结构等)

★ 本室提供：

- 样品取材指导
- 固定液、固定瓶

送样、登记、排序

按照送样顺序进行样品制备  
透射电镜：脱水、包埋、切片、染色  
扫描电镜：脱水、干燥、镀膜

样品影像观察  
样品制备完成后，通过电话通知，按约定时间来实验室观察

实验结束  
缴纳检测费用后，交接图像数据光盘

## 主要共享大型仪器

- Thermoscientific Talos L120C 透射电子显微镜
- Tecnai G2 Spirit BioTWIN透射电子显微镜
- Quanta 250 FEG扫描电子显微镜
- 美康3750冰冻切片机
- Leica UC-7超薄切片机
- Leica UC-8超薄切片机



## 实验技术链条在中医药基础研究与科研转化路径中的应用

- 中药新药(药学)研究系列服务
- 新药研发类药效评价服务
- 中药复方药理评价
- 中药复方药效评价
- 药物靶点蛋白质组学
- 高通量定量蛋白质组学和代谢组学分析
- 中药复方药效物质解析
- 中药新药注册类服务



## 全链条技术服务清单

### [服务名称] 药物靶点蛋白质组学

#### [服务内容]

细胞培养；样本制备；数据采集和数据分析；靶点验证

#### [仪器设备]

Orbitrap Lumos质谱仪

#### [应用范围]

单体小分子药物

#### [成功案例]

桔梗皂苷D，大蒜素，石蒜碱等

#### [负责人]

任艳 (电话：51322390)



### [服务名称] 高通量定量蛋白质组学和代谢组学分析

#### [服务内容]

蛋白质组学和代谢组学样本制备；蛋白质组学标记定量和非标DIA定量；高深度非靶代谢组学定量；靶向蛋白质组学和代谢组学定量；特殊样本蛋白质组学分析；单细胞蛋白质组学、空间蛋白质组学、体液蛋白质组学等；气质连用代谢组学定量。

#### [仪器设备]

Orbitrap Lumos质谱仪；Orbitrap Elite 质谱仪

#### [应用范围]

细胞、组织、体液样本

#### [成功案例]

CRC大队列血浆蛋白质组学和代谢组学，复方血清代谢组学等

#### [负责人]

任艳 (电话：51322390)

## 全链条技术服务清单

### [服务名称] 中药复方药效物质解析

#### [服务内容]

1. 体内外成分定性、定量分析；2. 药代动力学研究；3. 代谢组学研究；4. 网络药理学

#### [仪器设备]

液相色谱-三重四极杆质谱联用仪（5500、6500）

#### [应用范围]

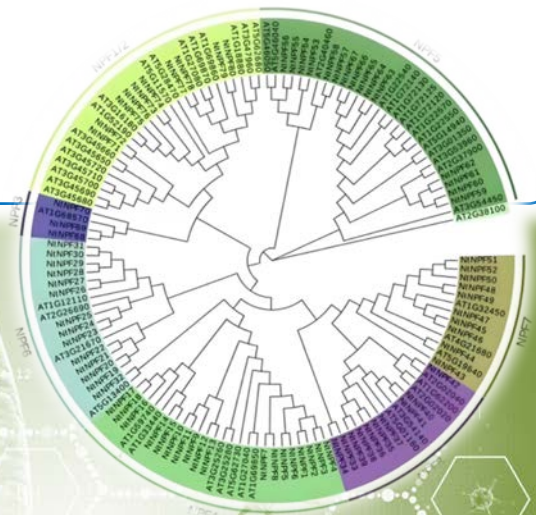
中药复方

#### [成功案例]

大黄硝石汤药效物质分析

#### [负责人]

石荣 (电话: 51322390)



# 全链条技术服务

## 全链条技术服务清单

拥有中药新药注册类技术服务能力，相关技术链条覆盖中药新药注册全部环节，包括：

- 中药新药注册法规技术咨询
- 中药复方剂型设计与实施
- 古代经典名方的研究与注册申报
- 中药新药制剂工艺研究
- 中药新药质量标准研究
- 中药新药稳定性考察
- 中药新药（药学）注册申报资料

### [服务名称] 中药新药注册法规技术咨询

#### [服务内容]

针对不同中药或天然药物，根据中药注册分类及申报资料要求，结合实际经验，对相关研究内容、申报路径、申报资料及技术要求提出咨询建议。

#### [应用范围]

中药新药研发

#### [成功案例]

复方芪麝片、内异片、祛膜颗粒

#### [负责人]

刘新华 (电话：51322390)

药品  
监管





## 全链条技术服务清单

### [服务名称] 中药复方剂型设计与实施

#### [服务内容]

以中医药理论为指导，遵循临床应用目标最大程度保留其原有临床疗效的基本思路，在确保制剂疗效、安全性、质量可控的前提下，合理设计剂型工艺路线，对制剂原料物理属性、辅料物理属性、工艺参数、产品质量进行研究，保证制剂生产的可行性及产品的质量稳定性。

#### [仪器设备]

安捷伦1260高相液相色谱仪（紫外检测器和蒸发光散射检测器），安捷伦7000B三重四级杆气相质谱仪

#### [应用范围]

中药新药研发

#### [成功案例]

复方芪麝片、内异片、祛膜颗粒等

#### [负责人]

刘新华 (电话：51322390)



### [服务名称] 中药新药稳定性考察

#### [服务内容]

针对不同中药或天然药物，根据中药注册分类及申报资料要求，结合实际经验，对相关研究内容、申报路径、申报资料及技术要求提出咨询建议。

#### [应用范围]

中药新药研发

#### [成功案例]

复方芪麝片、内异片、祛膜颗粒

#### [负责人]

刘新华 (电话：51322390)



## 全链条技术服务清单

### [服务名称]古代经典名方的研究与注册申报

#### [服务内容]

古代经典名方是指符合《中华人民共和国中医药法》规定的，至今仍广泛应用、疗效确切、具有明显特色与优势的古代中医典籍所记载的方剂。其研究主要包括古代经典名方关键信息的考证、合理设计处方、剂型、制备工艺、毒理学、质量标准、稳定性等一系列研究工作。注册申报主要是根据中药注册分类及申报资料要求，结合经典名方研究内容，完成申报资料的撰写，并选择相应申报路径完成申报。

#### [仪器设备]

安捷伦1260高相液相色谱仪（紫外检测器和蒸发光散射检测器），安捷伦7000B三重四级杆气相质谱仪

#### [应用范围]

中药新药研发

#### [成功案例]

复方芪麝片、内异片、祛膜颗粒等

#### [负责人]

刘新华(电话：51322390)



### [服务名称]中药新药（药学）注册申报资料

#### [服务内容]

注册申报主要是根据中药注册分类及申报资料要求，完成申报资料的撰写，并选择相应申报路径完成申报。

#### [应用范围]

中药新药研发

#### [成功案例]

复方芪麝片、内异片、祛膜颗粒

#### [负责人]

刘新华(电话：51322390)



## 全链条技术服务清单

### [服务名称] 中药新药制剂工艺研究

#### [服务内容]

根据中药注册分类及申报资料要求，遵循相关技术指导原则，对中药新药制剂工艺进行研究，其中包括：（1）对原料包括药材、饮片和可利用药材资源进行研究；（2）制剂成型前物料的制备工艺研究，主要考察制剂成型前的物料制备工艺，包括提取、分离、纯化、浓缩、干燥工艺等，并制定有效的控制和评价方法；（3）成型工艺研究，是在制剂原料性质明确的基础上进行制剂处方设计和成型工艺研究，基本确定辅料种类和用量，以及成型工艺方法和工艺参数；（4）中试阶段，选择与中试规模配套的生产设备考核小试研究提供的工艺路线，进一步考察和完善工艺路线，相对固定工艺条件，确定主要工艺参数，为后期向大生产的过渡提供依据。

#### [仪器设备]

安捷伦1260高相液相色谱仪（紫外检测器和蒸发光散射检测器），安捷伦7000B三重四级杆气相质谱仪

#### [应用范围]

中药新药研发

#### [成功案例]

复方芪麝片、内异片、祛膜颗粒等

#### [负责人]

刘新华 (电话：51322390)



## 全链条技术服务清单

### [服务名称] 中药新药质量标准研究

#### [服务内容]

质量研究是围绕药品的安全性、有效性开展，根据药品的特性、制剂特点以及关键质量属性建立初步的质量标准，检验方法应科学、合理、可行。用于制定质量标准的样品应为中试规模生产的样品。对于易混淆药材，建议建立专属性鉴别方法以保障药材基原的准确。在此阶段，原料和制剂需关注安全性研究以及对毒性药材的研究，开展外源性污染物和内源性毒性物质研究。对重金属及有害元素、农药残留、真菌毒素、生产过程中接触的有机溶剂残留及内源性有毒、有害成分的研究，视情况列入质量标准。在安全、有效的研究及评价基础上，质控指标的选取需要考虑整体性，对不同的工艺路线选取代表性指标进行定量控制研究，如提取挥发油的工艺控制。

#### [仪器设备]

安捷伦1260高相液相色谱仪（紫外检测器和蒸发光散射检测器），安捷伦7000B三重四级杆气相质谱仪

#### [应用范围]

中药新药研发

#### [成功案例]

复方芪麝片、内异片、祛膜颗粒等

#### [负责人]

刘新华 (电话：51322390)



## 全链条技术服务清单

# 中药复方药效评价平台

拥有中药复方药效评价技术服务能力，结合液/质联用技术，覆盖“分子-亚细胞-细胞-器官-动物整体”全尺度功效评价，包括：

- 类风湿关节炎药效评价（成功案例：杠柳苷A）
- 系统性红斑狼疮药效评价（成功案例：水溶性青蒿素、复方生地颗粒）
- 银屑病药效评价（成功案例：泻肝凉血解毒方、复方生地合剂）
- 放/化疗不良反应药效评价（成功案例：复方鹿血晶、牛膝多糖）
- 抑郁/焦虑药效评价（成功案例：醒神解郁汤、泻肝凉血解毒方）
- 脑卒中药效评价（成功案例：醒神解郁汤）
- 颈椎病药效评价（成功案例：颈脑宁颗粒）
- 功能性消化不良药效评价（成功案例：连苏胶囊）
- 软组织损伤药效评价（成功案例：栀黄贴膏）
- 反复性流产药效评价（成功案例：寿胎丸、清益调免方、滋荣柔甲汤）
- 乳腺癌药效评价（成功案例：桔梗皂苷D）
- 压力性尿失禁药效评价（成功案例：补肾固泉颗粒）
- 膀胱过度敏感症药效评价（成功案例：柴芪固溺方）
- 非酒精性脂肪肝病药效评价（成功案例：苓桂术苈汤）
- 非酒精性脂肪肝炎药效评价（成功案例：熊果酸）
- 哮喘药效评价（成功案例：玉屏风散）
- 特异性皮炎药效评价（成功案例：清热祛湿方）
- 慢性病贫血药效评价（成功案例：异功散）
- 急/慢性湿疹药效评价（成功案例：利湿止痒颗粒、除湿止痒颗粒）
- 血小板减少性紫癜药效评价（成功案例：复方茜草颗粒、二至茜草片）
- 桥本甲状腺炎药效评价（成功案例：阳和汤）
- 更年期综合征药效评价（成功案例：连参更年颗粒、调更汤）
- 咳嗽药效评价（成功案例：小儿感咳口服液）

[负责人]

杨扬(电话：51322263)

## 全链条技术服务清单

**[服务名称]**哺乳动物来源细胞的流式分选分析

**[服务内容]**

组织取材，单细胞制备，细胞染色，流式分选和分析。

**[仪器设备]**

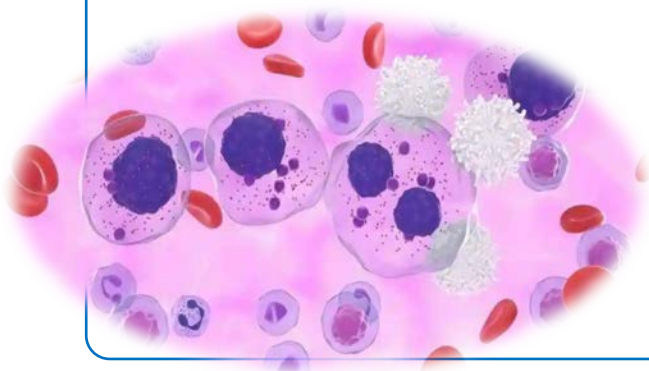
贝克曼CytoFlex SRT，贝克曼CytoFlex LX

**[应用范围]**

科研

**[负责人]**

张幸 (电话：51322438)



**[服务名称]**中药活性成分抗关节炎、肠炎的作用

**[服务内容]**

中药对大小鼠关节炎、肠炎的药效评价、细胞学评价。

**[仪器设备]**

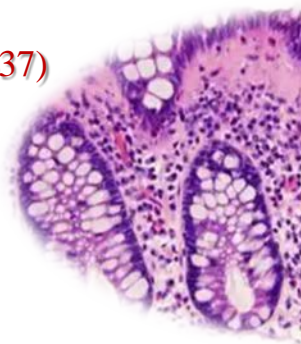
贝克曼CytoFlex LX，赛默飞Quant Studio 6 Pro

**[应用范围]**

科研

**[负责人]**

马骏 (电话：51322437)



## 全链条技术服务清单

**[服务名称]**单细胞的分选与稳转株构建

**[服务内容]**

细胞质粒转染、培养，构建稳转株，流式分选。

**[仪器设备]**

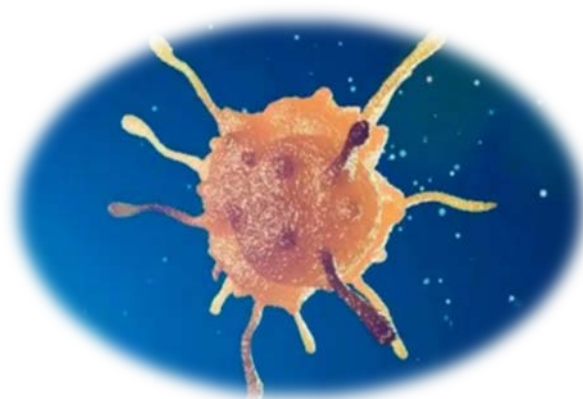
贝克曼CytoFlex SRT

**[应用范围]**

科研

**[负责人]**

张幸 (电话, 51322438)



**[服务名称]**基于免疫细胞（T、B、NK细胞等），中药活性成分的筛选

**[服务内容]**

小鼠脾脏或者人来源PBMC分离T、B细胞，诱导分化，加入中药活性成分进行评价。

**[仪器设备]**

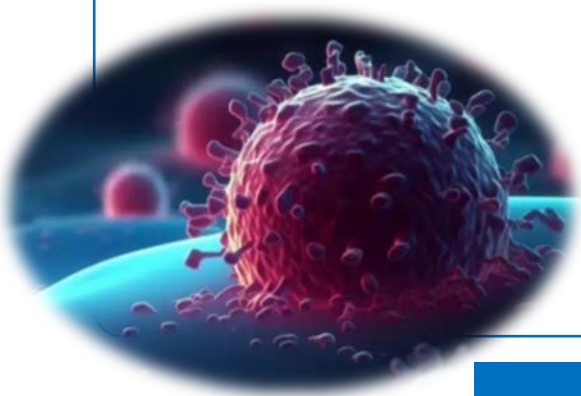
贝克曼CytoFlex LX

**[应用范围]**

科研

**[负责人]**

张幸 (电话, 51322438)



## 全链条技术服务清单

### [服务名称]中药活性成分抗食物过敏的筛选

#### [服务内容]

中药对小鼠食物过敏的药效评价、细胞学评价

#### [仪器设备]

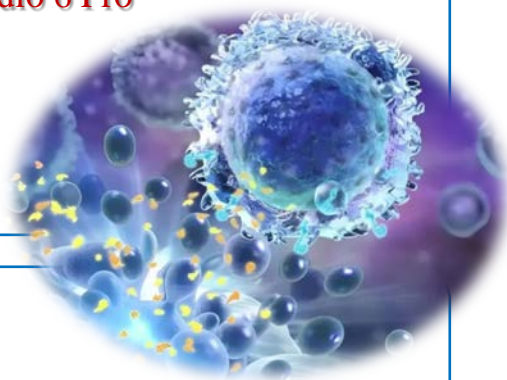
贝克曼CytoFlex LX，赛默飞Quant Studio 6 Pro

#### [应用范围]

科研

#### [负责人]

王晓宇 (电话：51322438)



### [服务名称]血管内皮研究

#### [服务内容]

动脉血管功能检测：中心动脉压，颈动脉脉搏；血管功能影像学评估：整体动物血管功能B超；血管内皮功能检测：大、中、微各级离体血管的舒张功能检测，离体血管内皮损伤模型建立，血管内皮障碍的通路检测；内皮功能相关生物标记物研究：血管内皮相关活性因子检测，血管内皮细胞过程如血管内皮间质转化，内皮细胞衰老，血管微环境等过程相关因子检测；体外血管内皮细胞功能检测：血管内皮细胞（人及大鼠）原代培养，内皮细胞损伤模型建立，内皮细胞体外共培养系统建立，内皮细胞相关因子检测。

#### [仪器设备]

OWERLAB多通道生理信号采集系统，小动物B超仪，多功能酶标仪，定量PCR仪等

#### [应用范围]

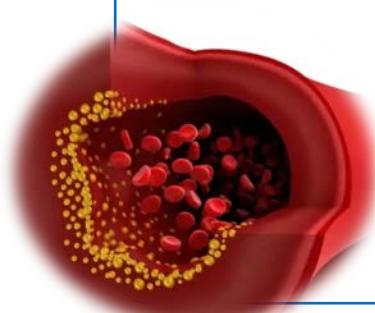
临床前药效评价、药理研究、中药复方药理研究

#### [成功案例]

半夏白术天麻汤

#### [负责人]

可燕 (电话：51322539)





# 仪器预约登记流程

科学技术实验中心网站  
<http://kjsyzx.shutcm.edu.cn>

## 【共享实验平台】

- 注册、填写《实验室登记表》
- 网上预约



中心办公室（创新楼6楼B603室）

- 审核《实验室登记表》
- 实验室安全理论考试



## 创新楼入驻课题组

- 签署《创新楼入驻人员告知书》
- 办理门禁卡手续

## 使用公共服务平台大型仪器

- 签署《实验人员告知书》
- 办理门禁卡手续



科技创新楼公共平台

## 技术合作资源

- [上海华盈生物医药科技有限公司](#)
- [上海媛禧生物科技有限公司](#)
- [上海博亨思生物科技有限公司](#)
- [上海巧和科学仪器有限公司](#)

## 优质实验资源

- [上海研发公共服务平台](#)
- [国家蛋白质科学中心\(上海\)](#)
- [上海同步辐射光源](#)
- [上海生命科学大型仪器区域中心](#)
- [上海材料与制造大型仪器区域中心](#)
- [中国科学院国家科学图书馆](#)
- [上海科技大学大型仪器设备\(设施\)共享平台](#)
- [上海超级计算中心](#)
- [上海交大仪器共享服务平台](#)
- [上海实验动物研究中心](#)
- [上海南方模式生物科技股份有限公司](#)
- [国家实验动物种子中心上海分中心](#)



行政办公：上海市蔡伦路1200号科技创新楼6楼

邮政编码：201203

电话：021-51322387

电子邮件：kjsyzx\_shutcm@163.com

仪器预约网址：<https://kjsyzx.shutcm.edu.cn>