

河南工业大学粮油食品学院微生物实验中心



## 仪器设备简介

粮油食品学院微生物实验中心

2026 年 5 月

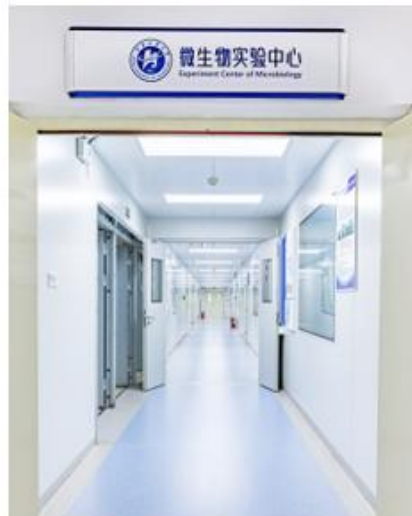
## 目录

|                                                                        |    |
|------------------------------------------------------------------------|----|
| 一、微生物实验中心简介 .....                                                      | 1  |
| 二、仪器设备简介 .....                                                         | 4  |
| 1、超高分辨液相色谱质谱联用仪 .....                                                  | 4  |
| 2、高通量食品分析鉴定系统-液质 .....                                                 | 5  |
| 3、气相色谱四级杆飞行时间质谱联用仪 .....                                               | 6  |
| 4、蛋白质测序仪 .....                                                         | 7  |
| 5、全自动智能蛋白层析系统 .....                                                    | 8  |
| 6、气相色谱离子迁移谱联用仪 .....                                                   | 10 |
| 7、高压微射流纳米均质机 .....                                                     | 11 |
| 8、离子色谱仪 .....                                                          | 12 |
| 9、三重四级杆气质联用仪 .....                                                     | 13 |
| 10、流式细胞仪 .....                                                         | 14 |
| 11、超高效液相色谱仪 .....                                                      | 15 |
| 12、纳米粒度及 ZETA 电位分析仪 .....                                              | 16 |
| 13、多功能荧光酶标仪 .....                                                      | 17 |
| 14、高效液相色谱仪(waters) .....                                               | 18 |
| 15、高效液相色谱仪(安捷伦) .....                                                  | 19 |
| 16、细胞房使用（包含生物安全柜、CO <sub>2</sub> 培养箱、液氮罐、冰箱、废液器、传递窗、冷冻离心机、漩涡振荡器） ..... | 20 |
| 17、P2 实验室使用（包含生物安全柜、传递窗、漩涡振荡器） .....                                   | 20 |
| 18、无菌室使用（包含生物安全柜、传递窗、漩涡振荡器） .....                                      | 21 |
| 19、电穿孔仪 .....                                                          | 22 |
| 20、凝胶成像系统 .....                                                        | 23 |
| 21、超微量分光光度计 .....                                                      | 24 |
| 22、荧光定量 PCR 仪 .....                                                    | 25 |
| 23、立式落地高速冷冻离心机（100ml） .....                                            | 26 |
| 24、紫外分光光度计 .....                                                       | 27 |
| 25、超低温冰箱 .....                                                         | 28 |

|                         |    |
|-------------------------|----|
| 26、纳滤系统.....            | 29 |
| 27、小型台式玻璃生物发酵罐 5L ..... | 30 |
| 28、冷冻干燥机.....           | 31 |
| 29、多功能酶标仪.....          | 32 |
| 30、分光测色计.....           | 33 |
| 31、脂肪萃取仪.....           | 34 |
| 32、微波光波超声萃取仪.....       | 35 |
| 33、一体式真空浓缩仪.....        | 36 |
| 34、恒温水平摇床.....          | 36 |
| 35、全自动灭菌锅（大容量） .....    | 37 |
| 36、全自动灭菌锅.....          | 38 |
| 37、台式高速冷冻离心机.....       | 40 |
| 38、生物光学显微镜-倒置 .....     | 41 |
| 39、生物光学显微镜-正置 .....     | 42 |
| 40、二氧化碳培养箱.....         | 43 |
| 41、细胞冷冻储存器-液氮罐 .....    | 44 |
| 42、PCR 仪 .....          | 45 |
| 43、电泳仪.....             | 46 |
| 44、超声波细胞粉碎机.....        | 47 |
| 45、厌氧培养箱.....           | 48 |
| 46、霉菌培养箱.....           | 49 |
| 47、人工气候培养箱.....         | 50 |
| 48、生化培养箱（低温用于嗜冷菌） ..... | 51 |
| 49、生化培养箱.....           | 52 |
| 50、电热恒温鼓风干燥箱.....       | 53 |
| 51、制冰机.....             | 54 |
| 52、全自动均质器.....          | 55 |
| 53、切胶机.....             | 56 |
| 54、酸度计（含数字式）-pH 计.....  | 56 |

|                       |    |
|-----------------------|----|
| 55、灌装机-热封机 .....      | 57 |
| 56、磁力加热搅拌器.....       | 58 |
| 57、高通量组织破碎机.....      | 59 |
| 59、超声波清洗机.....        | 60 |
| 60、电导率仪.....          | 61 |
| 61、小型金属浴.....         | 62 |
| 62、电热恒温水浴锅.....       | 63 |
| 63、旋转蒸发器.....         | 63 |
| 64、超纯水系统.....         | 64 |
| 65、细胞电阻仪.....         | 65 |
| 66、食品均质机（高速分散机） ..... | 66 |
| 67、无菌均质器.....         | 67 |
| 68、细胞废液抽吸仪.....       | 68 |
| 69、水分测定仪.....         | 69 |
| 70、生物显微镜.....         | 70 |
| 71、氮吹仪.....           | 71 |
| 72、白光托盘.....          | 72 |
| 73、粘度计.....           | 73 |
| 74、洗板机.....           | 74 |
| 75、恒温恒湿培养箱.....       | 75 |

## 一、微生物实验中心简介



河南工业大学粮油食品学院微生物实验中心(Experiment Center of Microbiology)是依托学校“双一流”创建——食品安全与营养健康创新平台建设项目建成的以科研功能模块为支撑的公共实验平台。微生物实验中心现有场地 770 余平方米，建有理化室、色谱室、分子室、无菌室、培养室、细胞房、P2 实验室、气瓶间、洗消间等功能区，其中万级洁净检测实验室面积 100 平方米(负压)，具备完善的开展微生物学、分子生物学、细胞生物学及复杂组分分析检测的实验条件。

微生物实验中心现拥有体外动态模拟消化系统、超高效液相色谱-高分辨质谱联用仪、三重四级杆气质联用仪、超高效液相色谱仪、离子色谱仪、高分辨核磁共振成像系统、全自动智能蛋白质纯化系统、蛋白质测序仪、流式细胞仪、多功能荧光酶标仪、显微成像系统、高压微射流纳米均质机等一系列大型仪器设备，共计 120 余台(套)，总原值达 2400 多万元。

微生物实验中心坚持“对外开放、资源共享、共同合作”的原则，依托大型仪器设备共享服务平台，接受各兄弟学院、行业或部门、地方及企业、科研机构 and 高等院校等单位委托的技术研发和试验任务，力争在粮油微生物检测与控制、传统谷物提质增效、功能性食品研发、成果转化、技术示范与应用等方面取得建设成效。



8216-1 理化室



8216-2 色谱室



8216-3 分子室



8216-5 洗消间



8216-6 细胞房



8216-7 无菌室



8216-8 P2 实验室



8216-9 气瓶间

## [质谱/色谱分析平台]

微生物实验中心质谱/色谱分析平台现有超高效液相色谱四极杆飞行时间串联质谱联用仪(UPLC-Q-TOF-MS/MS)1台、气相色谱四极杆飞行时间质谱联用仪(GC-Q-TOF-MS)1台、气相色谱三重四级杆质谱联用仪(GC/MS/MS)1台、离子色谱1台、超高效液相色谱1台、高效液相色谱2台,仪器总价值超过一千万。该平台主要功能是用于对食品及相关复杂组分中的不同含量水平的物质分子进行分离、定性和定量分析。分析检测的物质类型包含了大分子、小分子、挥发性、非挥发性和离子型成分。分离检测的物质浓度范围可从飞克(fg)至毫克(mg)级别。



气相间



液相间

质谱/色谱分析技术在食品科学领域的应用:(1)食品中营养物质成分的定性定量分析,如氨基酸、糖类、多酚类、甾醇类等;(2)食品中风味物质和挥发性物质的定性定量分析,如脂肪酸、醛类、酮类、醇类等;(3)食品中农药残留的定性定量分析,如有机磷类、有机氯类、氨基甲酸酯等;(4)食品中真菌毒素的定性定量分析,如黄曲霉毒素、赭曲霉毒素A、伏马毒素等;(5)食品代谢组学研究:对食品体系受到外源或内源刺激后发生的变化进行定性定量分析的系统性研究;(6)食品微生物代谢物的定性定量分析;(7)食品中离子型成分的定性定量分析,如金属离子、卤素离子。

该分析平台可服务于食品科学与加工技术、粮油科学与加工技术和食品营养与安全等各科研方向,提供从开发研究、到质量控制、风险监控的完整分析检测流程。近两年,应用该平台仪器学科已发表高水平研究论文50余篇,申请发明专利10项。



## 二、仪器设备简介

### 1、超高分辨液相色谱质谱联用仪

设备型号：Orbitrap Exploris 480

生产厂家：Thermo Fisher Scientific

设备编码：S202500095

设备位置：8216-2 液相色谱室

管理老师：田园/代金霞/罗远情/李晓

联系电话：18623717302/18623717351/ 18623713383/18623713510

预约方式：与管理老师沟通样品类型和实验方法，进行设备培训→填写在线预约文档和预约单→在河南工业大学大型仪器管理平台预约登记→测样前交纸质预约单



收费标准：

| 项目                                        | 院内收费                                      | 校内收费                                      | 校外收费                                       |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|
| fullms 或 MS <sup>2</sup> (直接质谱分析, 不经色谱分离) | 100 元/样                                   | 200 元/样                                   | 400 元/样                                    |
| UHPLC-fullms                              | 150 元/样                                   | 300 元/样                                   | 600 元/样                                    |
| UHPLC-fullms+MS <sup>2</sup>              | 200 元/样                                   | 400 元/样                                   | 800 元/样                                    |
| 代谢组学分析                                    | 250 元/ 样                                  | 500 元/ 样                                  | 1000 元/ 样                                  |
| 蛋白组学分析                                    | 400/样 (60min 内),<br>超过 60min, 每个样加收 125 元 | 800/样 (60min 内),<br>超过 60min, 每个样加收 125 元 | 1600/样 (60min 内),<br>超过 60min, 每个样加收 125 元 |



|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 说明 | (1) 送样需提前一周预约。(2) 以上收费均不包括样品预处理工作, 所有送来的样品必须事先处理好, 基本达到直接上机分析要求。(3) 以上收费标准默认流动相为纯水/缓冲盐水溶液(A相)和纯甲醇/乙腈/异丙醇(B相), 如需使用带缓冲盐的有机流动相或混合有机流动相, 加收有机相费用 75 元(250 mL 起配; 超过 250 mL, 加收 0.3 元/mL)。(4) 仪器测试所用甲醇、乙腈、异丙醇为 Merck 品牌 LC-MS 级试剂, 甲酸、乙酸、氨水、甲酸铵、乙酸铵为 Sigma、麦克林等品牌 LC-MS 级缓冲盐, 除以上试剂和缓冲盐外, 如需其他种类请送样者自备, 但级别限制为 LC-MS 级。(5) 如使用 PDA 检测器, 加收 25 元/样。 |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 设备功能:

Exploris 480 是一款高性能、高稳定性的超高分辨率质谱仪, 核心基于 Orbitrap 质量分析器技术。它专为要求苛刻的蛋白质组学、代谢组学、生物制药表征等研究领域设计, 提供出色的分辨率(最高可达 480K FWHM)、质量精度和灵敏度。该仪器以其快速扫描速度和强大的定量能力著称, 能够高效处理复杂样品, 进行深度覆盖的定性和定量分析。Exploris 480 结合了优异的性能与坚固可靠的系统设计, 为用户提供值得高可信度的质谱解决方案。

## 2、高通量食品分析鉴定系统-液质



设备型号: Xevo G2-XS QToF

生产厂家: Waters

设备编码: S202101252

设备位置: 8216-2 液相色谱室

管理老师: 罗远情

联系电话: 18623713383

预约方式: 与管理老师沟通样品类型和实验方法, 进行设备培训→填写在线预约文档

和预约单→在河南工业大学大型仪器管理平台预约登记→测样前交纸质预约单

**收费标准：**

| 项目                      | 院内收费                        | 校内收费    | 校外收费    |
|-------------------------|-----------------------------|---------|---------|
| MS（直接质谱分析，不经色谱分离）       | 75 元/样                      | 150 元/样 | 300 元/样 |
| MS+MS/MS（直接质谱分析，不经色谱分离） | 100 元/样                     | 200 元/样 | 400 元/样 |
| UHPLC-MS                | 150 元/样                     | 300 元/样 | 600 元/样 |
| UHPLC-MS/MS             | 200 元/样                     | 400 元/样 | 800 元/样 |
| 说明                      | 以上收费标准不包含数据分析和出报告，自主进行数据分析。 |         |         |

**设备功能：**

该仪器兼具有快速高效液相色谱仪强大的色谱分离能力和三重四级杆飞行时间质谱的高灵敏度、高分辨率和高质量精度质谱检测能力。该质谱技术可以在高分辨率条件下操作，并且可以进行准确质量确定，由准确质量数可以得到元素组成，从而提供结构信息，其高分辨性能对复杂样品的解析能力远远优于四级杆和离子阱等常规分辨率质谱仪，可应用于食品成分组成、营养物质、风味物质、添加物、有害物的已知化合物、半未知以及未知化合物进行筛查及结构确证分析研究。

### 3、气相色谱四级杆飞行时间质谱联用仪



设备型号：8890-7250

生产厂家：Agilent 安捷伦

设备编码：S202403081

设备位置：8216-2 气相色谱室

管理老师：代金霞

联系电话：18623717351

预约方式：与管理老师沟通样品类型和实验方法，进行设备培训→填写在线预约文档和预约单→在河南工业大学大型仪器管理平台预约登记→测样前交纸质预约单

#### 收费标准：

| 计费规则  | 院内收费    | 校内收费    | 校外收费    |
|-------|---------|---------|---------|
| 按样品收费 | 150 元/样 | 300 元/样 | 600 元/样 |

#### 设备功能：

该设备具备优异的样品分离、精准定性与痕量定量分析能力。仪器温控精准、气路控制稳定，可高效分离各类挥发性、半挥发性有机化合物。依托高分辨质谱技术，拥有超高质量精度与宽质量扫描范围，支持一级全谱扫描与二级碎片离子分析，可快速完成物质分子式判定与未知化合物结构解析。设备检测灵敏度高、线性范围广，可开展靶向物质定量检测与非靶向物质筛查，广泛应用于食品质量安全、环境污染物监测、化工成分分析、天然产物研究等领域，分析结果精准可靠，满足科研实验与日常检测各类分析需求。

#### 4、蛋白质测序仪



设备型号：PPSQ-53A

生产厂家：日本岛津公司

设备编码：S202307561

设备位置：8216-1 理化室

管理老师：郑淑敏/钱静

联系电话：18737116185/18623715193

预约方式：与管理老师沟通样品类型和实验方法，进行设备培训→填写在线预约文档和预约单→在河南工业大学大型仪器管理平台预约登记→测样前交纸质预约单

#### 收费标准：

| 计费规则  | 院内收费     | 校内收费     | 校外收费      |
|-------|----------|----------|-----------|
| 按机时收费 | 300 元/小时 | 600 元/小时 | 1200 元/小时 |

#### 设备功能：

PPSQ-53A 是岛津基于 Edman 降解法的高通量蛋白/多肽 N 端测序仪，核心功能如下：

- 1.高通量并行测序：搭载三反应模块，可连续自动分析 3 个样品，单循环约 48 分钟，大幅提升多样品测序效率。
- 2.Edman 降解与衍生：从蛋白 N 端依次切割氨基酸并衍生为稳定 PTH-氨基酸，在线注入 HPLC 分离，无需复杂前处理，可区分亮氨酸/异亮氨酸等同分异构体。
- 3.高稳定 HPLC 分析：标配等度/梯度洗脱系统，PTH-氨基酸保留时间稳定，支持色谱减法处理，提升低丰度氨基酸识别准确性。
- 4.智能数据分析：配套软件自动完成序列推定，每轮给出 4 个候选氨基酸及置信度；支持色谱叠加、峰积分、产率计算与图形化展示。
- 5.合规与报告：符合 FDA 21 CFR Part 11，含用户管理、审计追踪；自动生成含参数、序列、产率的定制化报告。
- 6.灵活适配：兼容多种样品固定方式，反应模块与转化器温控精准，能灵活适配不同类型样品及不同场景的测序需求，兼顾实用性与可靠性。

## 5、全自动智能蛋白层析系统

设备型号：AKTA

生产厂家：CYtiva

设备编码：S202306258

设备位置：8216-1 理化室

管理老师：郑淑敏/钱静

联系电话：18737116185/18623715193

预约方式：与管理老师沟通样品类型和实验方法，进行设备培训→填写在线预约文档和预约单→在河南工业大学大型仪器管理平台预约登记→测样前交纸质预约单



**收费标准：**

| 计费规则  | 院内收费    | 校内收费     | 校外收费     |
|-------|---------|----------|----------|
| 按机时收费 | 80 元/小时 | 160 元/小时 | 320 元/小时 |

**设备功能：**

ÄKTA avant 150 是 Cytiva 公司研发的全自动智能蛋白层析系统，专为可放大蛋白纯化工艺开发，可快速纯化多种生物分子，如蛋白质、多糖、肽类、寡核苷酸、核苷酸疫苗及病毒等，适合分离纯化活性物质。核心功能如下：

1. 高效送液与装柱：搭载双泵头柱塞泵，最高流速 150ml/min、最大压力 5MPa，采用双柱塞泵设计（A/B 系统泵与样品泵），单泵流速范围 0.001-25 mL/min，装柱模式下双泵并联最高流速 $\geq 50$  mL/min，双泵双模式送液，便于工艺规模化放大与缩小。

2. 全自动化操作：内置 BufferPro 在线缓冲液配制功能，可自动配置不同 pH、离子强度的缓冲液；多柱位阀可同时连接 5 根层析柱，支持亲和、离子交换等多种层析技术，实现多步纯化无人值守。



3.智能工艺优化：配套 UNICORN 软件，内置实验设计（DoE）功能，可快速优化工艺参数，同时支持实时监控、数据整合与图形化展示，便于实验人员高效分析结果。

4. 精准监测与样品保护：配备多波长检测器、电导及 pH 检测器，精准监测层析关键指标；制冷型组分收集器兼容多种规格容器，有效保障样品完整性。

## 6、气相色谱离子迁移谱联用仪



设备型号：GAS FlavourSpec 25

生产厂家：山东海能科学仪器有限公司

设备编码：S202501221

设备位置：8216-2 气相色谱室

管理老师：尹文婷/杜衡

联系电话：18623712062/18623715253

预约方式：与管理老师沟通样品类型和实验方法，进行设备培训→填写在线预约文档和预约单→在河南工业大学大型仪器管理平台预约登记→测样前交纸质预约单

### 收费标准：

| 计费规则  | 院内收费    | 校内收费    | 校外收费    |
|-------|---------|---------|---------|
| 按样品收费 | 100 元/样 | 200 元/样 | 400 元/样 |

### 设备功能：

结合气相色谱高分离与离子迁移谱进行常压痕量 VOCs 快速分析，灵敏度高，前处理简便，可进行食品/农产品风味、新鲜度、掺假鉴别快速筛查与指纹图谱定性。适配极性/



非极性、含氧/硫/氮等杂原子化合物（如醛酮、硫醇、胺类），覆盖范围广。

## 7、高压微射流纳米均质机



设备型号：M-110P

生产厂家：美国 MFIC 公司

设备编码：S202308161

设备位置：8216-1 理化室

管理老师：刘君

联系电话：18623717622

预约方式：与管理老师沟通样品类型和实验方法，进行设备培训→填写在线预约文档和预约单→在河南工业大学大型仪器管理平台预约登记→测样前交纸质预约单

### 收费标准：

| 计费规则  | 院内收费    | 校内收费     | 校外收费     |
|-------|---------|----------|----------|
| 按机时收费 | 75 元/小时 | 150 元/小时 | 300 元/小时 |

### 设备功能：

高压微射流纳米均质机（M-110P），最大工作压力可达 30000psi，搭载金刚石交互容腔，依靠高速剪切、撞击与空穴效应，纯物理方式快速将物料粒径细化至纳米级。可高效完成微乳、纳米脂质体、纳米纤维素、食品添加剂的均质乳化、精细分散与细胞破碎，出料粒度均一、体系稳定、重复性佳、温度可控。广泛适配食品、生物、医药、新材料等多领域科研，填补传统均质设备纳米制备短板，支撑前沿与跨学科纳米与胶体领域研究。

## 8、离子色谱仪



设备型号：940

生产厂家：Metrohm 瑞士万通

设备编码：S202401401

设备位置：8216-2 液相色谱室

管理老师：罗远情

联系电话：18623713383

预约方式：与管理老师沟通样品类型和实验方法，进行设备培训→填写在线预约文档和预约单→在河南工业大学大型仪器管理平台预约登记→测样前交纸质预约单

### 收费标准：

| 计费规则  | 院内收费    | 校内收费     | 校外收费     |
|-------|---------|----------|----------|
| 按机时收费 | 50 元/小时 | 100 元/小时 | 200 元/小时 |

### 设备功能：

离子色谱主要是利用离子交换基团之间的交换，也即利用离子之间对离子交换树脂的亲合力 差异而进行分离。其主要功能：1.采用离子交换机理，用于阴、阳离子的分析，如甲酸、乙酸、植酸、草甘膦等等；2.采用电化学检测器，用于糖、多糖、氨基酸等分析；3.离子色谱的检出限在  $\mu\text{g}/\text{L}$  到  $\text{mg}/\text{L}$ ，而且多种离子同时测定，简便，快速。

## 9、三重四极杆气质联用仪

设备型号：8890-7000OE

生产厂家：Agilent 安捷伦

设备编码：S202401399

设备位置：8216-2 气相色谱室

管理老师：代金霞/杨瑞楠

联系电话：18623717351/18623710730



预约方式：与管理老师沟通样品类型和实验方法，进行设备培训→填写在线预约文档和预约单→在河南工业大学大型仪器管理平台预约登记→测样前交纸质预约单

### 收费标准：

| 项目             | 院内收费     | 校内收费     | 校外收费     |
|----------------|----------|----------|----------|
| 全扫、产物离子扫描：液体进样 | 75 元/样   | 150 元/样  | 300 元/样  |
| SPME 手动进样      | 115 元/样  | 230 元/样  | 460 元/样  |
| MRM            | 125 元/ 样 | 250 元/ 样 | 500 元/ 样 |

### 设备功能：

该设备温控精准、气路控制系统稳定，可高效分离各类挥发性及半挥发性有机物质。采用三重四极杆检测技术，具备极强抗基质干扰能力，支持多反应监测等多种扫描模式，检测灵敏度高、定量结果精准可靠。可高效完成微量、痕量有害物质筛查与精准定量分析，

适用于农药残留、环境污染物、食品添加剂、化工原料等样品检测，广泛应用于食品安全检测、生态环境监测、医药化工等领域，性能稳定，满足日常检测与科研分析使用需求。

## 10、流式细胞仪



设备型号：Attune NxT

生产厂家：Thermo Fisher scientific

设备编码：S202304829

设备位置：8216-6 细胞房

管理老师：王申丽

联系电话：18623713120

预约方式：与管理老师沟通样品类型和实验方法，进行设备培训→填写在线预约文档和预约单→在河南工业大学大型仪器管理平台预约登记→测样前交纸质预约单

### 收费标准：

| 计费规则  | 院内收费    | 校内收费     | 校外收费     |
|-------|---------|----------|----------|
| 按机时收费 | 50 元/小时 | 100 元/小时 | 200 元/小时 |

### 设备功能：

Attune 流式细胞仪是一款台式细胞分析仪，采用声波聚焦技术，在保证高精确度的同时可以 10 倍极速上样，其硬件特征可实现快速的样品流速、高抗堵塞性和出色的可靠性。配备 488 nm 和 637 nm 独立激光器。该仪器广泛应用于食品过敏原检测、细胞生理与周期分析、细胞信号转导及肿瘤相关研究等多个领域。

## 11、超高效液相色谱仪



设备型号：Acquity UPLC H-Class Plus

生产厂家：Waters

设备编码：S202403083

设备位置：8216-2 液相色谱室

管理老师：乔丹木

联系电话：18623713593

预约方式：与管理老师沟通样品类型和实验方法，进行设备培训→填写在线预约文档和预约单→在河南工业大学大型仪器管理平台预约登记→测样前交纸质预约单

### 收费标准：

| 计费规则     | 院内收费                  | 校内收费                  | 校外收费                  |
|----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1-3 只同类样 | 45 元/样                | 90 元/样                | 200 元/样               |
| 4 只以上同类样 | 35 元/样                | 70 元/样                | 160 元/样               |
| 说明       | 定量组份大于等于 2 个，加 20 元/样 | 定量组份大于等于 2 个，加 40 元/样 | 定量组份大于等于 2 个，加 80 元/样 |

### 设备功能：

此设备以高耐压、低扩散、全自动、多检测器兼容、生物惰性可选为核心，兼顾常规高通量分析与复杂方法开发，是 UPLC 技术的主流平台，可显著提升实验室效率、数据质量与合规性。

主要用于复杂基质中目标化合物的定性和定量分析。广泛应用于食品检测，食品中添



加剂，药物分析及药代动力学研究、极性农药、兽药残留及真菌毒素等的检测，环境样品中环境污染物的分析、生物样本检测等领域。

## 12、纳米粒度及 ZETA 电位分析仪



设备型号：Zetasizer Pro

生产厂家：Malvern Panalytical Ltd

设备编码：S202404256

设备位置：8216-3 分子室

管理老师：乔丹木

联系电话：18623713593

预约方式：与管理老师沟通样品类型和实验方法，进行设备培训→填写在线预约文档和预约单→在河南工业大学大型仪器管理平台预约登记→测样前交纸质预约单

### 收费标准：

| 计费规则  | 院内收费   | 校内收费   | 校外收费    |
|-------|--------|--------|---------|
| 按样品收费 | 15 元/样 | 30 元/样 | 100 元/样 |

### 设备功能：

此设备是一款高性能纳米粒度及 Zeta 电位分析仪，基于动态光散射（DLS）与电泳光散射（ELS）技术，可精准测量  $0.3\text{ nm} - 10\text{ }\mu\text{m}$  颗粒 / 分子的粒度分布、Zeta 电位、电泳迁移率及分子量；采用 NIBS 非侵入背散射光学设计与 M3 PALS 相位分析技术，适配宽浓度范围（低至  $0.1\text{ mg/mL}$ 、高至  $40\%\text{ w/v}$ ）及高导电样品，搭配自适应相关与深度学习数据



质控，测量快速稳定，广泛用于制药、生物材料、环境与食品等领域的胶体 / 纳米样品稳定性表征。

### 13、多功能荧光酶标仪



设备型号：Varioskan Lux

生产厂家：Thermo Fisher scientific

设备编码：S202301143

设备位置：8216-1 理化室

管理老师：钱静

联系电话：18623715193

预约方式：与管理老师沟通样品类型和实验方法，进行设备培训→填写在线预约文档和预约单→在河南工业大学大型仪器管理平台预约登记→测样前交纸质预约单

#### 收费标准：

| 计费规则  | 院内收费    | 校内收费     | 校外收费     |
|-------|---------|----------|----------|
| 按机时收费 | 50 元/小时 | 100 元/小时 | 200 元/小时 |

#### 设备功能：

该设备为多功能生物检测仪器，集成荧光、紫外-可见分光光度、化学发光等多种检测模式。可用于粮油食品中微生物毒素、酶活性、蛋白质、核酸定量分析，以及细胞增殖、免疫吸附等实验。具备高通量检测能力，适配 96/384 孔板，灵敏度高、重复性好，广泛应用于食品质量安全筛查、生物活性物质检测及科研教学实验，满足粮油食品领域微量成分精

准检测需求。

#### 14、高效液相色谱仪(waters)



设备型号: Alliance e2695

生产厂家: Waters 沃特斯

设备编码: S202401400

设备位置: 8216-1 理化室

管理老师: 孙聪

联系电话: 18623715095

预约方式: 与管理老师沟通样品类型和实验方法, 进行设备培训→填写在线预约文档和预约单→在河南工业大学大型仪器管理平台预约登记→测样前交纸质预约单

##### 收费标准:

| 计费规则  | 院内收费    | 校内收费     | 校外收费     |
|-------|---------|----------|----------|
| 按机时收费 | 50 元/小时 | 100 元/小时 | 200 元/小时 |

##### 设备功能:

用于制药、化工、食品安全、环境监测及质量控制等领域的样品分析。例如: 甘油三酯、甘油酯、黄曲霉毒素、类胡萝卜素及白藜芦醇等物质的分析检测。搭配紫外检测器、荧光检测器和蒸发光检测器, 以满足不同检测灵敏度与特异性的需求。

## 15、高效液相色谱仪(安捷伦)



设备型号：1260 Infinity II

生产厂家：Agilent 安捷伦

设备编码：S202401398

设备位置：8216-2 理化室

管理老师：孙聪

联系电话：18623715095

预约方式：与管理老师沟通样品类型和实验方法，进行设备培训→填写在线预约文档和预约单→在河南工业大学大型仪器管理平台预约登记→测样前交纸质预约单

### 收费标准：

| 计费规则  | 院内收费    | 校内收费    | 校外收费     |
|-------|---------|---------|----------|
| 按机时收费 | 40 元/小时 | 80 元/小时 | 160 元/小时 |

### 设备功能：

适用于制药与生物医药（药物研发、质控、手性分离、生物分子表征）、食品安全与环境监测（营养成分、添加剂、污染物检测）、化工与材料（聚合物 GPC/SEC 分析、合成产物检测）、生命科学与临床（代谢组学、维生素、激素、治疗药物监测）以及天然产物分析、法医毒物鉴定和基础研究等领域。搭配紫外检测器和荧光检测器，以满足不同检测灵敏度与特异性的需求。

## 16、细胞房使用（包含生物安全柜、CO<sub>2</sub>培养箱、液氮罐、冰箱、废液器、传递窗、冷冻离心机、漩涡振荡器）



设备位置：8216-6 细胞房

管理老师：王申丽

联系电话：18623713120

预约方式：与管理老师沟通实验内容和使用时间，进行培训→填写在线预约文档和预约单→在河南工业大学大型仪器管理平台预约登记→实验前交纸质预约单

### 收费标准：

| 计费规则 | 院内收费            | 校内收费            | 校外收费             |
|------|-----------------|-----------------|------------------|
| 按天收费 | 50 元/天，1000 元包月 | 50 元/天，1000 元包月 | 100 元/天，2000 元包月 |

### 设备功能：

细胞房内主要配套生物安全柜、CO<sub>2</sub>培养箱、液氮罐、冰箱、废液器、传递窗、冷冻离心机、漩涡振荡器等设备，用于无菌操作环境构建，可防护样本污染与操作人员安全，开展细胞接种、换液、传代等无菌实验。可长期低温冻存细胞，保障细胞活性。

## 17、P2 实验室使用（包含生物安全柜、传递窗、漩涡振荡器）

设备位置：8216-8 P2 实验室

管理老师：张心语

联系电话：18623713922

预约方式：与管理老师沟通实验内容和使用时间，进行培训→填写在线预约文档和预

约单→在河南工业大学大型仪器管理平台预约登记→实验前交纸质预约单



#### 收费标准：

| 计费规则 | 院内收费            | 校内收费            | 校外收费             |
|------|-----------------|-----------------|------------------|
| 按天收费 | 50 元/天，1000 元包月 | 50 元/天，1000 元包月 | 100 元/天，2000 元包月 |

#### 设备功能：

P2 二级生物安全实验室主要配套生物安全柜、传递窗、霉菌培养箱、风淋装置、紫外消毒灯等设备，主要用于操作具有中等潜在危害的病原微生物，可开展常见致病菌、病毒等生物样本的检测、培养、分离与科研实验，适用于临床病原筛查、微生物研究、食品卫生检测及相关专业教学实验等工作。实验室具备完善的生物安全防护条件，能有效隔绝有害气体溶胶与污染物，在开展微生物分离培养、菌种鉴定、样本检测、病原筛查等生物实验时，能够妥善存放各类实验菌毒种与检测样品，精准把控实验环境条件，有效保障实验结果准确可靠，同时保护实验操作人员身体健康，避免实验样本外泄造成环境交叉污染，全面筑牢生物安全防护防线。

### 18、无菌室使用（包含生物安全柜、传递窗、漩涡振荡器）

设备位置：8216-7 无菌室

管理老师：张心语

联系电话：18623713922

预约方式：与管理老师沟通实验内容和使用时间，进行培训→填写在线预约文档和预约单→在河南工业大学大型仪器管理平台预约登记→实验前交纸质预约单



**收费标准:**

| 计费规则 | 院内收费            | 校内收费            | 校外收费             |
|------|-----------------|-----------------|------------------|
| 按天收费 | 30 元/天, 600 元包月 | 30 元/天, 600 元包月 | 60 元/天, 1200 元包月 |

**设备功能:**

无菌室配备紫外灭菌灯、超净工作台、传递窗、风淋装置、空调净化系统、摇床、二氧化碳培养箱等配套设施,能够营造密闭洁净、无杂菌污染的密闭实验环境,可有效隔绝外界尘埃与微生物侵入,避免实验样品发生交叉污染。室内主要开展菌种接种、微生物纯化、无菌检测、组织分离等高精度无菌实验操作,严格把控实验全过程洁净度,既保障实验数据真实精准,也能减少有害实验物质外泄,同时满足食品检测、医药研发、生物育种等领域的无菌实验需求,为各类高精度生物实验顺利开展提供坚实基础。

**19、电穿孔仪**



设备型号: GenePulser XCell

生产厂家: 美国 BioRad

设备编码: S202304826

设备位置: 8216-3 分子室

管理老师: 王楠楠

联系电话: 18623712362

预约方式: 联系管理老师进行设备培训→填写在线预约文档和预约单→在河南工业大学大型仪器管理平台预约登记→测样前交纸质预约单

**收费标准:**

| 计费规则  | 院内收费   | 校内收费   | 校外收费    |
|-------|--------|--------|---------|
| 按机时收费 | 4 元/小时 | 8 元/小时 | 16 元/小时 |

**设备功能:**

用可控高压脉冲让细胞膜瞬时可逆穿孔, 把外源 DNA/RNA/蛋白等导入细胞, 同时保障细胞活性。

## 20、凝胶成像系统



设备型号: GelDoc XR+

生产厂家: 美国 BioRad

设备编码: S202304821

设备位置: 8216-3 分子室

管理老师: 李庆云

联系电话: 18623712397

预约方式: 联系管理老师进行设备培训→填写在线预约文档和预约单→在河南工业大学大型仪器管理平台预约登记→测样前交纸质预约单

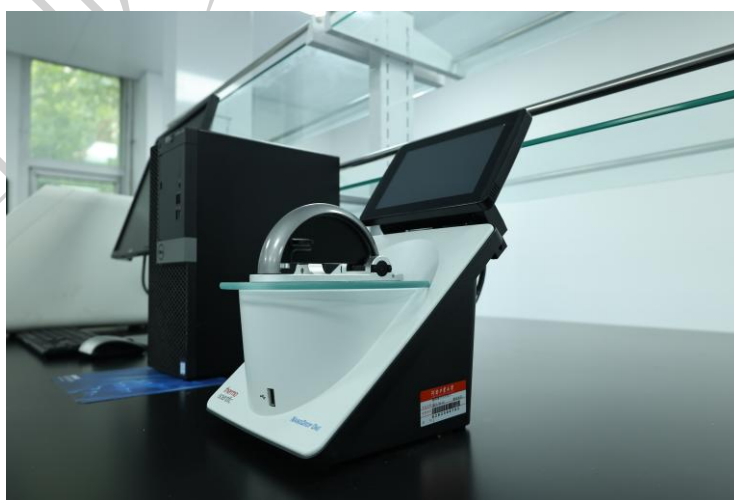
#### 收费标准:

| 计费规则  | 院内收费    | 校内收费    | 校外收费     |
|-------|---------|---------|----------|
| 按机时收费 | 80 元/小时 | 80 元/小时 | 160 元/小时 |

#### 设备功能:

该 GelDoc XR+成像系统以高分辨率 CCD 作为成像检测核心, 可实现全自动化的图像采集与智能数据分析。系统支持荧光、比色等多种检测方法, 能对蛋白电泳凝胶、DNA 凝胶、印迹膜等多种样品进行高灵敏度成像, 并可通过搭配的 Image Lab 专业软件, 完成成像的条带检测、分子量及浓度定量分析。其密封暗箱集成了紫外/白光多种光源和马达自动控制镜头, 操作简便且无需专业培训, 既能保障实验数据的可重复性, 又能快速产出符合发表要求的图像和分析报告。

## 21、超微量分光光度计



设备型号: Nanodrop one

生产厂家: Thermo Fisher Scientific

设备编码: S202304793

设备位置: 8216-3 分子室

管理老师: 乔丹木

联系电话: 18623713593

预约方式: 联系管理老师进行设备培训→填写在线预约文档和预约单→在河南工业大学大型仪器管理平台预约登记→测样前交纸质预约单

**收费标准:**

| 计费规则  | 院内收费  | 校内收费  | 校外收费   |
|-------|-------|-------|--------|
| 按样品收费 | 5 元/样 | 5 元/样 | 10 元/样 |

**设备功能:**

此设备仅需 1 - 2  $\mu\text{L}$  样品即可在 8 秒内完成 190 - 850 nm 全光谱检测; 凭借自动光程调节与 Acclaro 智能技术, 可直接测量高浓度核酸、蛋白等样品而无需稀释, 并自动识别与校正污染物, 精准定量浓度与评估纯度; 内置触控操作、合规数据管理, 广泛用于分子生物学、生物制药与科研实验室的快速微量定量分析。

## 22、荧光定量 PCR 仪



设备型号: Quant Studio™ 3

生产厂家: Thermo Fisher Scientific

设备编码: S202304783

设备位置: 8216-3 分子室

管理老师：王申丽

联系电话：18623713120

预约方式：联系管理老师进行设备培训→填写在线预约文档和预约单→在河南工业大学大型仪器管理平台预约登记→测样前交纸质预约单

**收费标准：**

| 计费规则  | 院内收费    | 校内收费    | 校外收费     |
|-------|---------|---------|----------|
| 按机时收费 | 80 元/小时 | 80 元/小时 | 160 元/小时 |

**设备功能：**

可对 DNA、RNA 等核酸样本进行实时扩增及荧光信号动态监测，能够精准完成目的基因的相对定量与绝对定量，可用于基因表达水平检测、病原体核酸筛查、基因突变及分子分型等研究。

**23、立式落地高速冷冻离心机（100ml）**



设备型号：LYNX6000

生产厂家：Thermo Fisher scientific

设备编码：S202304827

设备位置：8216-1 理化室

管理老师：王楠楠

联系电话：18623712362

预约方式：联系管理老师进行设备培训→填写在线预约文档和预约单→在河南工业大学大型仪器管理平台预约登记→测样前交纸质预约单

**收费标准：**

| 计费规则  | 院内收费   | 校内收费   | 校外收费    |
|-------|--------|--------|---------|
| 按机时收费 | 4 元/小时 | 8 元/小时 | 16 元/小时 |

**设备功能：**

实现高速低温离心作业，精准调控转速、温度与时长，高效完成生物样品分离。

## 24、紫外分光光度计



设备型号：UV-2600

生产厂家：日本岛津公司

设备编码：S202304820

设备位置：8216-1 理化室

管理老师：乔丹木

联系电话：18623713593

预约方式：联系管理老师进行设备培训→填写在线预约文档和预约单→在河南工业大学大型仪器管理平台预约登记→测样前交纸质预约单



**收费标准：**

| 计费规则  | 院内收费    | 校内收费    | 校外收费     |
|-------|---------|---------|----------|
| 按机时收费 | 25 元/小时 | 50 元/小时 | 100 元/小时 |

**设备功能：**

此为比例监测双光束、低杂散光紫外 - 可见分光光度计，波长范围 185 - 900 nm，具有杂散光低、基线稳、重复性好的特点；支持吸光度、透过率、反射率等测量模式，标配 GLP/GMP 合规软件与 UVProbe/LabSolutions 工作站，可用于核酸 / 蛋白定量、药物成分、环境污染物、食品添加剂等高精度定性定量分析。

**25、超低温冰箱**

设备型号：FDE40086FV

生产厂家：Thermo Fisher scientific

设备编码：S202304819

设备位置：8216-1 理化室

管理老师：罗远情

联系电话：18623713383

预约方式：联系管理老师进行设备培训→填写在线预约文档和预约单→在河南工业大

学大型仪器管理平台预约登记→放样前交纸质预约单

**收费标准：**

| 项目         | 院内收费         | 校内收费         | 校外收费         |
|------------|--------------|--------------|--------------|
| 长期、固定样本储存  | 80 元/月/单层    | 80 元/月/单层    | 160 元/月/单层   |
| 临时、短时间存取样本 | 0.5 元/h / 单层 | 0.5 元/h / 单层 | 0.5 元/h / 单层 |
| 说明         | 不足一层按一层算     |              |              |

**设备功能：**

超低温冰箱主要利用复叠式制冷系统（通常由两级或三级制冷剂循环组成）实现-40℃至-86℃甚至更低的稳定低温环境。其主要功能：1. 长期保存生物样本，如细胞、组织、DNA/RNA、蛋白质、酶、细菌、病毒等，防止其降解或失活；2. 用于特殊试剂、药物、疫苗及化学标准品的低温储存，保证其化学稳定性；3. 支持生命科学研究、医学检验、生物制品生产及质量控制中的样本低温保藏，具有控温精准、温度均匀性好、报警保护功能完备等特点。

## 26、纳滤系统



设备型号：BONA-GM-18

生产厂家：济南博纳生物科技有限公司

设备编码：S202304805

设备位置：8216-1 理化室

管理老师：乔丹木

联系电话：18623713593

预约方式：联系管理老师进行设备培训→填写在线预约文档和预约单→在河南工业大学大型仪器管理平台预约登记→测样前交纸质预约单

**收费标准：**

| 计费规则  | 院内收费    | 校内收费    | 校外收费    |
|-------|---------|---------|---------|
| 按机时收费 | 30 元/小时 | 30 元/小时 | 60 元/小时 |

**设备功能：**

此设备为多功能小型膜分离实验设备，兼容微滤、超滤、纳滤、反渗透卷式膜元件。工作压力 1.5MPa、温度 5 - 55℃、pH 2 - 12，最小循环体积 0.2L；具备超压 / 超温自动保护，可用于料液浓缩、分离、提纯、脱盐、脱色等工艺实验，参数可直接放大至中试与工业化生产，广泛应用于生物、制药、食品、化工、环保等领域的料液分离纯化及工艺研发试验。

**27、小型台式玻璃生物发酵罐 5L**



设备型号：BIOTECH-5BG

生产厂家：上海保兴生物设备工程有限公司

设备编码：S202304803

设备位置：8216-5 洗消间

管理老师：张心语

联系电话：18623713922

预约方式：联系管理老师进行设备培训→填写在线预约文档和预约单→在河南工业大学大型仪器管理平台预约登记→测样前交纸质预约单

**收费标准：**

| 计费规则 | 院内收费   | 校内收费   | 校外收费   |
|------|--------|--------|--------|
| 按天收费 | 30 元/天 | 30 元/天 | 60 元/天 |

**设备功能：**

可用于微生物菌种发酵、菌种扩培与液态菌种培养，运行稳定，操作便捷，适用于生物实验、菌种培育及发酵工艺研究等相关实验工作。

## 28、冷冻干燥机



设备型号：BTP-8ZLE0X

生产厂家：美国 SP Scientific

设备编码：S202304784

设备位置：8216-1 理化室

管理老师：王楠楠

联系电话：18623712362

预约方式：联系管理老师进行设备培训→填写在线预约文档和预约单→在河南工业大学大型仪器管理平台预约登记→测样前交纸质预约单

**收费标准：**

| 计费规则 | 院内收费   | 校内收费   | 校外收费   |
|------|--------|--------|--------|
| 按天收费 | 20 元/天 | 40 元/天 | 80 元/天 |

**设备功能：**

利用低温真空冻干技术，将含水样品快速预冻升华脱水，最大程度保留样品原有形态、活性与营养成分，适用于生物样品、菌种、蛋白、提取物等长期干燥保存。

**29、多功能酶标仪**

设备型号：Spark

生产厂家：瑞士帝肯

设备编码：S202304782

设备位置：8216-1 理化室

管理老师：王楠楠

联系电话：18623712362

预约方式：联系管理老师进行设备培训→填写在线预约文档和预约单→在河南工业大学大型仪器管理平台预约登记→测样前交纸质预约单

**收费标准：**

| 计费规则  | 院内收费    | 校内收费    | 校外收费     |
|-------|---------|---------|----------|
| 按机时收费 | 35 元/小时 | 70 元/小时 | 140 元/小时 |

**设备功能：**

可实现吸光度、荧光、紫外等多模式光谱检测，快速测定样品酶活、蛋白浓度、抑菌活性等指标，自动化高通量读数，适配各类生物实验定量分析。

**30、分光测色计**

设备型号：CM-5

生产厂家：日本柯尼卡美能达

设备编码：S202308158

设备位置：8216-1 理化室

管理老师：钱静

联系电话：18623715193

预约方式：联系管理老师进行设备培训→填写在线预约文档和预约单→在河南工业大学大型仪器管理平台预约登记→测样前交纸质预约单

**收费标准：**

| 计费规则  | 院内收费   | 校内收费   | 校外收费   |
|-------|--------|--------|--------|
| 按样品收费 | 10 元/样 | 10 元/样 | 20 元/样 |

**设备功能：**

该仪器是精密颜色检测设备，基于分光光度原理，可精准测量粮油食品、包装材料等样品的色度、白度、黄度及色差等参数。能客观量化样品颜色特征，消除人眼主观误差，适用于小麦粉、食用油、糕点等食品色泽品质评定、原料筛选及加工过程颜色稳定性监控。



操作简便、数据精准，为粮油食品色泽标准化、质量分级及品质改进提供可靠数据支撑。

### 31、脂肪萃取仪



设备型号：E-500HE

生产厂家：瑞士步琦有限公司

设备编码：S202308153

设备位置：8216-1 理化室

管理老师：钱静

联系电话：18623715193

预约方式：联系管理老师进行设备培训→填写在线预约文档和预约单→在河南工业大学大型仪器管理平台预约登记→测样前交纸质预约单

#### 收费标准：

| 计费规则  | 院内收费   | 校内收费   | 校外收费    |
|-------|--------|--------|---------|
| 按样品收费 | 50 元/样 | 50 元/样 | 100 元/样 |

#### 设备功能：

该设备采用索氏提取原理，自动化完成粮油、食品及油料作物中粗脂肪的萃取、淋洗、回收全过程。可自动控温、定时，萃取效率高、溶剂回收率好，适配谷物、坚果、肉制品等多样品脂肪含量检测。全程密闭操作，减少有机溶剂挥发与样品污染，结果精准稳定，符合国标检测要求，广泛用于粮油食品脂肪含量测定、品质检测及科研实验，助力油料加工与食品营养成分分析。

## 32、微波光波超声萃取仪



设备型号：scenitz-IIDM

生产厂家：宁波新芝

设备编码：S202308139

设备位置：8216-1 理化室

管理老师：钱静

联系电话：18623715193

预约方式：联系管理老师进行设备培训→填写在线预约文档和预约单→在河南工业大学大型仪器管理平台预约登记→测样前交纸质预约单

**收费标准：**

| 计费规则 | 院内收费   | 校内收费   | 校外收费    |
|------|--------|--------|---------|
| 按次收费 | 50 元/样 | 50 元/样 | 100 元/样 |

**设备功能：**

该设备融合微波、光波、超声三种萃取技术，多场协同强化传质效率，快速提取粮油食品中多酚、黄酮、精油等功能性成分及活性物质。可精准调控温度、功率、时间，适配固体、半固体样品，萃取速度快、得率高、成分活性保留好。适用于粮油副产物深加工、天然产物提取、食品添加剂制备等领域，为食品功能性研究、高附加值产品开发提供高效、绿色的样品前处理解决方案。

### 33、一体式真空浓缩仪



设备型号：SPD1030-230

生产厂家：Thermo Fisher Scientific

设备编码：S202404257

设备位置：8216-1 理化室

管理老师：廖宁

联系电话：18623712837

预约方式：联系管理老师进行设备培训→填写在线预约文档和预约单→在河南工业大学大型仪器管理平台预约登记→测样前交纸质预约单

#### 收费标准：

| 计费规则  | 院内收费    | 校内收费    | 校外收费     |
|-------|---------|---------|----------|
| 按机时收费 | 50 元/小时 | 50 元/小时 | 100 元/小时 |

#### 设备功能：

一体化离心浓缩系统可快速有效地浓缩干燥水性或非腐蚀性的溶剂，如甲醇、乙醇和乙腈；最适于浓缩干燥 DNA/RNA 沉淀、水/乙醇溶液或异丙醇中的 PCR 样品、或浓缩干燥寡核苷酸。

### 34、恒温水平摇床

设备型号：ZQZY-C8

生产厂家：上海知楚仪器有限公司

设备编码：S202304810

设备位置：8216-7 无菌室

管理老师：李晓

联系电话：18623713510

预约方式：联系管理老师进行设备培训→填写在线预约文档和预约单→在河南工业大学大型仪器管理平台预约登记→测样前交纸质预约单



收费标准：

| 计费规则 | 院内收费   | 校内收费   | 校外收费   |
|------|--------|--------|--------|
| 按天收费 | 15 元/天 | 15 元/天 | 30 元/天 |

设备功能：

恒温水平摇床集恒温控制与水平振荡于一体，可在设定温度下对样品进行持续、温和的混匀。其核心功能是为微生物培养、细胞悬浮及酶促反应实验，提供稳定且均匀的温度与振荡环境，广泛应用于微生物学、分子生物学、生物化学及细胞培养等实验领域。

### 35、全自动灭菌锅（大容量）

设备型号：GR110DA

生产厂家：致微（厦门）仪器有限公司

设备编码：S202304802

设备位置：8216-5 洗消间

管理老师：钱静

联系电话：18623715193

预约方式：联系管理老师进行设备培训→填写在线预约文档和预约单→在河南工业大学大型仪器管理平台预约登记→测样前交纸质预约单



收费标准：

| 计费规则 | 院内收费   | 校内收费   | 校外收费    |
|------|--------|--------|---------|
| 按次收费 | 50 元/次 | 50 元/次 | 100 元/次 |

设备功能：

该大容量灭菌锅采用高压蒸汽灭菌原理，自动化完成升温、灭菌、保温、排气全过程。容积大，可批量处理粮油微生物实验中的培养基、玻璃器皿、移液器枪头及样品等，高效杀灭细菌、芽孢、真菌等微生物，灭菌彻底、安全可靠。具备压力、温度双控及安全防护功能，操作便捷，适配实验室大批量灭菌需求，保障粮油微生物实验无菌环境，支撑食品微生物检测、菌种培养等实验开展。

### 36、全自动灭菌锅

设备型号：MLS-3781L-PC

生产厂家：日本松下

设备编码：S202304779

设备位置：8216-5 洗消间

管理老师：钱静

联系电话：18623715193

预约方式：联系管理老师进行设备培训→填写在线预约文档和预约单→在河南工业大学大型仪器管理平台预约登记→测样前交纸质预约单



#### 收费标准：

| 计费规则 | 院内收费   | 校内收费   | 校外收费    |
|------|--------|--------|---------|
| 按次收费 | 50 元/次 | 50 元/次 | 100 元/次 |

#### 设备功能：

该设备为实验室常用高压蒸汽灭菌设备，自动化程度高，一键式操作完成灭菌流程。精准控制灭菌温度与压力，可高效对微生物实验用培养基、培养皿、离心管、实验耗材及小批量样品进行灭菌处理，彻底消除微生物污染风险。体积适中、运行稳定，具备过热、超压保护功能，适配粮油食品微生物实验室常规灭菌需求，保障微生物培养、检测实验的无菌条件，助力食品安全微生物检验与科研工作。



## 37、台式高速冷冻离心机



序号 1



序号 2



序号 3



序号 4



序号 5



序号 6、7

预约方式：联系管理老师进行设备培训→填写在线预约文档和预约单→在河南工业大学大型仪器管理平台预约登记→测样前交纸质预约单

## 收费标准：

| 序号 | 型号       | 编码         | 生产厂家   | 规格        | 设备位置          | 管理老师 | 联系电话        | 院内收费    | 校内收费    | 校外收费    |
|----|----------|------------|--------|-----------|---------------|------|-------------|---------|---------|---------|
| 1  | ST8R     | S202304817 | Thermo | 15ml/50ml | 8216-6<br>细胞房 | 王申丽  | 18623713120 | 10 元/样  | 10 元/样  | 20 元/样  |
| 2  | Fresco21 | S202304816 | Thermo | 2ml/5ml   | 8216-6<br>细胞房 | 张心语  | 18623713922 | 25 元/小时 | 25 元/小时 | 50 元/小时 |
| 3  | TD-5     | S202304066 | 卢湘仪    | 96 孔板     | 8216-1<br>理化室 | 张心语  | 18623713922 | 12 元/小时 | 12 元/小时 | 24 元/小时 |
| 4  | Mini-7K  | S202304040 | 松湖     | 2ml/5ml   | 8216-1<br>理化室 | 王申丽  | 18623713120 | 10 元/样  | 10 元/样  | 20 元/样  |
| 5  | HT165R   | S202401603 | 湘仪     | 2ml/5ml   | 8216-1<br>理化室 | 张心语  | 18623713922 | 15 元/小时 | 15 元/小时 | 30 元/小时 |
| 6  | HT1750R  | S202401586 | 湘仪     | 50ml      | 8216-1<br>理化室 | 廖宁   | 18623712837 | 20 元/小时 | 20 元/小时 | 40 元/小时 |
| 7  | HT1750R  | S202502366 | 湘仪     | 15ml      | 8216-1<br>理化室 | 张心语  | 18623713922 | 20 元/小时 | 20 元/小时 | 40 元/小时 |

## 设备功能：

离心机借助高速旋转产生离心力，依据物质密度差异实现快速分层分离。可分离细胞、

菌体、血清、核酸及各类杂质，完成样本提纯、沉淀收集、上清液提取等预处理工作，有效精简实验流程，提升样品纯度，操作便捷效率高。

### 38、生物光学显微镜-倒置



设备型号：DMi8

生产厂家：德国徕卡

设备编码：S202304781

设备位置：8216-6 细胞房

管理老师：牛永武

联系电话：18623715171

预约方式：联系管理老师进行设备培训→填写在线预约文档和预约单→在河南工业大学大型仪器管理平台预约登记→测样前交纸质预约单

#### 收费标准：

| 项目  | 院内收费     | 校内收费     | 校外收费     |
|-----|----------|----------|----------|
| 荧光  | 150 元/小时 | 150 元/小时 | 300 元/小时 |
| 非荧光 | 75 元/小时  | 75 元/小时  | 150 元/小时 |

#### 设备功能：

研究级金属机身，防震机座，稳定结构，可作明场、相差、数字成像。

主要附件及配置：

- (1) 6 位旋转式激发滤块转换器, 配三色激发块, 蓝色, 绿色, 紫外物镜
- (2) 5x 相差物镜 HC PL FL 5x/0.12
- (3) 10x 相差物镜 HC PL FL 10x/0.30, WD 11mm
- (4) 20x 长工作距离相差物镜 HCX PL FL L 20x/0.40 CORR, WD 6.9 mm
- (5) 40x 长工作距离相差物镜

### 39、生物光学显微镜-正置



设备型号: DM1000

生产厂家: 德国徕卡

设备编码: S202304777

设备位置: 8216-6 细胞房

管理老师: 牛永武

联系电话: 18623715171

预约方式: 联系管理老师进行设备培训→填写在线预约文档和预约单→在河南工业大学大型仪器管理平台预约登记→测样前交纸质预约单

#### 收费标准:

| 计费规则  | 院内收费    | 校内收费    | 校外收费     |
|-------|---------|---------|----------|
| 按机时收费 | 50 元/小时 | 50 元/小时 | 100 元/小时 |

#### 设备功能:

系统采用无限远光学设计, 柯勒照明。最小调焦精度 1 微米, 主机机身采用热补偿设

计，保证长时间观测对焦面的精准，可作明场、相衬成像

配置新一代平场消色差物镜

4x(NA=0.1)，4 倍平场消色差物镜

10x(NA=0.25)，10 倍平场消色差物镜

20x(NA=0.40)，20 倍平场消色差物镜

40x(NA=0.65)，40 倍平场消色差物镜

100X(NA=1.25)oil，100 倍平场消色差物镜，油镜

目镜:10x，视场 22mm，屈光度可调。

#### 40、二氧化碳培养箱



设备型号：Steri-Cycle160

生产厂家：Thermo Fisher scientific

设备编码：S202308141

设备位置：8216-6 细胞房

管理老师：王申丽

联系电话：18623713120

预约方式：联系管理老师进行设备培训→填写在线预约文档和预约单→在河南工业大学大型仪器管理平台预约登记→放样前交纸质预约单

**收费标准：**

| 计费规则 | 院内收费     | 校内收费     | 校外收费     |
|------|----------|----------|----------|
| 按天收费 | 20 元/天/层 | 20 元/天/层 | 40 元/天/层 |

**设备功能：**

为细胞提供稳定适宜的生长条件。

**41、细胞冷冻储存器-液氮罐**

设备型号：CY50935-70

生产厂家：Thermo Fisher scientific

设备编码：S202308140

设备位置：8216-6 细胞房

管理老师：王申丽

联系电话：18623713120

预约方式：联系管理老师进行设备培训→填写在线预约文档和预约单→在河南工业大学大型仪器管理平台预约登记→测样前交纸质预约单

**收费标准：**

| 计费规则 | 院内收费   | 校内收费   | 校外收费   |
|------|--------|--------|--------|
| 按天收费 | 10 元/天 | 10 元/天 | 20 元/天 |

**设备功能：**

可长期低温冻存细胞，保障细胞活性。

**42、PCR 仪**

设备型号：T100

生产厂家：美国 BioRad

设备编码：S202304825

设备位置：8216-3 分子室

管理老师：王楠楠

联系电话：18623712362

预约方式：联系管理老师进行设备培训→填写在线预约文档和预约单→在河南工业大学大型仪器管理平台预约登记→测样前交纸质预约单

**收费标准：**

| 计费规则  | 院内收费   | 校内收费   | 校外收费   |
|-------|--------|--------|--------|
| 按机时收费 | 2 元/小时 | 4 元/小时 | 8 元/小时 |

**设备功能：**

精准控温完成变性、退火、延伸循环反应，快速扩增目的基因片段，可实现基因克隆、核酸定量、菌种鉴定与分子检测等实验。



## 43、电泳仪



设备型号：PowerPacBasic / DYCZ-24DN

生产厂家：美国 BioRad /北京六一生物科技有限公司

设备编码：S202304823/S202304822/S202304815/S202304813

设备位置：8216-3 分子室

管理老师：王楠楠

联系电话：18623712362

预约方式：联系管理老师进行设备培训→填写在线预约文档和预约单→在河南工业大学大型仪器管理平台预约登记→测样前交纸质预约单

**收费标准：**

| 项目   | 院内收费   | 校内收费   | 校外收费   |
|------|--------|--------|--------|
| 垂直核酸 | 2 元/小时 | 4 元/小时 | 8 元/小时 |
| 水平核酸 | 2 元/小时 | 4 元/小时 | 8 元/小时 |

**设备功能：**

提供稳定可调直流电场，利用带电分子迁移速率差异实现核酸、蛋白等样品分离鉴定，满足核酸电泳、蛋白电泳及纯度检测等实验需求。

## 44、超声波细胞粉碎机



设备型号：JY99-IIDN

生产厂家：宁波新芝生物科技股份有限公司

设备编码：S202304804

设备位置：8216-3 分子室

管理老师：乔丹木

联系电话：18623713593

预约方式：联系管理老师进行设备培训→填写在线预约文档和预约单→在河南工业大学大型仪器管理平台预约登记→测样前交纸质预约单

**收费标准：**

| 计费规则  | 院内收费   | 校内收费   | 校外收费    |
|-------|--------|--------|---------|
| 按机时收费 | 6 元/小时 | 6 元/小时 | 12 元/小时 |

**设备功能：**

此设备基于超声波空化效应，配备 7 寸触摸屏与钛合金变幅杆，功率 1% - 100% 连续可调，支持脉冲 / 连续模式，处理量 50 - 1200 mL；可高效破碎细胞、细菌及动植物组织，兼具乳化、匀化、提取、纳米分散等功能，带超温 / 过载保护，广泛用于生物、医药、材料、环境等领域，适配生物实验及样品前处理工作。

## 45、厌氧培养箱



设备型号：HYQX-II

生产厂家：上海跃进医疗器械有限公司

设备编码：S202304801

设备位置：8216-7 无菌室

管理老师：罗远情

联系电话：18623713383

预约方式：联系管理老师进行设备培训→填写在线预约文档和预约单→在河南工业大学大型仪器管理平台预约登记→测样前交纸质预约单

**收费标准：**

| 计费规则 | 院内收费                        | 校内收费                         | 校外收费                         |
|------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 按天收费 | 50 元/天（平台提供气体）；15 元/天（自购气体） | 100 元/天（平台提供气体）；30 元/天（自购气体） | 200 元/天（平台提供气体）；60 元/天（自购气体） |

**设备功能：**

厌氧培养箱（设备型号：HYQX-II）主要是通过抽真空、充氮气（或混合气体）以及催化除氧等方式，形成无氧或极低氧环境，从而满足厌氧微生物的生长与操作要求。其主要功能：1. 用于厌氧菌、兼性厌氧菌等微生物的接种、分离、纯化和培养，如双歧杆菌、梭菌等；2. 配备传递窗与操作室，可实现样本、培养基和试剂的厌氧状态下的传递和连续操作，避免氧中毒；3. 可精确控制温度、 $O_2$ 浓度和催化剂循环系统，适用于食品安全检测、临床检验、厌氧菌研究及益生菌产品开发等。

## 46、霉菌培养箱



设备型号：HMJ-II-300

生产厂家：上海跃进医疗器械有限公司

设备编码：S202304800

设备位置：8216-8 P2 实验室

管理老师：张心语

联系电话：18623713922

预约方式：联系管理老师进行设备培训→填写在线预约文档和预约单→在河南工业大学大型仪器管理平台预约登记→测样前交纸质预约单

**收费标准：**

| 计费规则 | 院内收费   | 校内收费   | 校外收费   |
|------|--------|--------|--------|
| 按天收费 | 15 元/天 | 15 元/天 | 30 元/天 |

**设备功能：**

用于霉菌、真菌及其他微生物的培养与保存，适用于医药、食品、环保、农业等领域。采用微电脑 PID 控温，温度范围 0~65℃，湿度 50%~90% RH，配合微风循环，确保箱内温湿度均匀稳定。内胆为 SUS304 不锈钢，配紫外杀菌灯，可定期消毒，防止污染。具备参数记忆、来电恢复与超温报警功能，运行安全可靠。

## 47、人工气候培养箱



设备型号：HQB-H300

生产厂家：上海跃进医疗器械有限公司

设备编码：S202304798

设备位置：8216-1 理化室

管理老师：乔丹木

联系电话：18623713593

预约方式：联系管理老师进行设备培训→填写在线预约文档和预约单→在河南工业大学大型仪器管理平台预约登记→测样前交纸质预约单

**收费标准：**

| 计费规则 | 院内收费   | 校内收费   | 校外收费   |
|------|--------|--------|--------|
| 按天收费 | 10 元/天 | 10 元/天 | 20 元/天 |

**设备功能：**

培养箱采用微电脑 PID 控制与三面光照设计，控温 5 - 50℃、控湿 50% - 90% RH，光照度多级可调；内置风机强制对流，温湿度均匀稳定，可模拟自然气候环境，广泛用于植物发芽、育苗、组织培养、微生物培养及环境试验等领域。

**48、生化培养箱（低温用于嗜冷菌）**

设备型号：HPX-L200

生产厂家：上海跃进医疗器械有限公司

设备编码：S202304797

设备位置：8216-7 无菌室

管理老师：乔丹木

联系电话：18623713593

预约方式：联系管理老师进行设备培训→填写在线预约文档和预约单→在河南工业大学大型仪器管理平台预约登记→测样前交纸质预约单

**收费标准：**

| 计费规则 | 院内收费   | 校内收费   | 校外收费   |
|------|--------|--------|--------|
| 按天收费 | 10 元/天 | 10 元/天 | 20 元/天 |

**设备功能：**

可精准营造低温恒温环境，温控均匀稳定，安全防护齐全，专门适用于嗜冷菌培育、菌种贮藏及各类低温生物实验研究，是食品检测、微生物实验室常用恒温培养设备。



## 49、生化培养箱



设备型号：HPX-II-200

生产厂家：上海跃进医疗器械有限公司

设备编码：S202304796

设备位置：8216-7 无菌室

管理老师：张心语

联系电话：18623713922

预约方式：联系管理老师进行设备培训→填写在线预约文档和预约单→在河南工业大学大型仪器管理平台预约登记→测样前交纸质预约单

**收费标准：**

| 计费规则 | 院内收费   | 校内收费   | 校外收费   |
|------|--------|--------|--------|
| 按天收费 | 10 元/天 | 10 元/天 | 20 元/天 |

**设备功能：**

可精准调控恒温环境，温度控制均匀稳定，是细菌、霉菌、微生物的培养、保存、植物栽培、育种试验的专用恒温设备。箱体密封性好，内设通风循环系统，保障内部温度均衡，搭载智能控温系统，操作简便、控温精准，具备安全防护功能，运行稳定耐用。

## 50、电热恒温鼓风干燥箱



设备型号：HGZF-II-101-2

生产厂家：上海跃进医疗器械有限公司

设备编码：S202304794

设备位置：8216-1 理化室

管理老师：王楠楠

联系电话：18623712362

预约方式：联系管理老师进行设备培训→填写在线预约文档和预约单→在河南工业大学大型仪器管理平台预约登记→测样前交纸质预约单

**收费标准：**

| 计费规则  | 院内收费   | 校内收费   | 校外收费   |
|-------|--------|--------|--------|
| 按机时收费 | 2 元/小时 | 4 元/小时 | 8 元/小时 |

**设备功能：**

精准控温并配合热风循环，实现样品恒温烘干、灭菌、恒温热处理，快速去除物料水分，适用于玻璃器皿烘干、样品干燥及物料恒温试验。

## 51、制冰机



设备型号：SIM-F140AY65-PC

生产厂家：日本松下

设备编码：S202304780

设备位置：8216-3 分子室

管理老师：张心语

联系电话：18623713922

预约方式：联系管理老师进行设备培训→填写在线预约文档和预约单→在河南工业大学大型仪器管理平台预约登记→测样前交纸质预约单

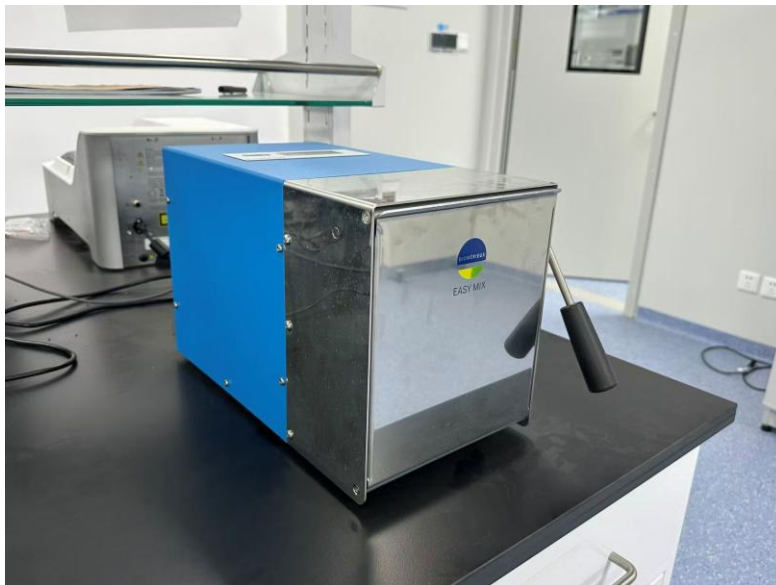
**收费标准：**

| 计费规则  | 院内收费   | 校内收费   | 校外收费    |
|-------|--------|--------|---------|
| 按机时收费 | 5 元/小时 | 5 元/小时 | 10 元/小时 |

**设备功能：**

采用双螺旋挤压式制冰，日产冰量可达 110 - 130kg，储冰量约 28kg。产出细小坚硬的雪花碎冰，适合实验室低温样本保存、试剂冷却及生物实验控温。

## 52、全自动均质器



设备型号：Easy Mix

生产厂家：生物梅里埃

设备编码：S202304778

设备位置：8216-3 分子室

管理老师：王楠楠

联系电话：18623712362

预约方式：联系管理老师进行设备培训→填写在线预约文档和预约单→在河南工业大学大型仪器管理平台预约登记→测样前交纸质预约单

**收费标准：**

| 计费规则  | 院内收费   | 校内收费   | 校外收费   |
|-------|--------|--------|--------|
| 按机时收费 | 2 元/小时 | 4 元/小时 | 8 元/小时 |

**设备功能：**

全自动均质器依靠高速击打研磨实现样品快速破碎匀化，自动化完成组织裂解、物料混匀，高效完成实验前处理，操作简便且处理均匀稳定。

### 53、切胶机



设备型号：UV-2000

生产厂家：上海天能科技有限公司

设备编码：S202304067

设备位置：8216-3 分子室

管理老师：张心语

联系电话：18623713922

预约方式：联系管理老师进行设备培训→填写在线预约文档和预约单→在河南工业大学大型仪器管理平台预约登记→测样前交纸质预约单

#### 收费标准：

| 计费规则  | 院内收费   | 校内收费   | 校外收费   |
|-------|--------|--------|--------|
| 按机时收费 | 3 元/小时 | 3 元/小时 | 6 元/小时 |

#### 设备功能：

用于 DNA / RNA 凝胶观察与割胶操作。全封闭暗箱设计，无需暗室即可操作；采用特殊的紫外透射玻璃工艺，使凝胶观察更清晰。

### 54、酸度计（含数字式）-pH 计

设备型号：FE28

生产厂家：梅特勒-托利多

设备编码：S202304065

设备位置：8216-1 理化室

管理老师：张心语

联系电话：18623713922

预约方式：联系管理老师进行设备培训→填写在线预约文档和预约单→在河南工业大学大型仪器管理平台预约登记→测样前交纸质预约单



**收费标准：**

| 计费规则  | 院内收费  | 校内收费  | 校外收费  |
|-------|-------|-------|-------|
| 按样品收费 | 2 元/样 | 2 元/样 | 4 元/样 |

**设备功能：**

可精准测定溶液的 pH 值，操作简便、响应迅速，测量数据稳定准确。

## 55、灌装机-热封机

设备型号：DZ400/2D

生产厂家：上海尤溪机械设备有限公司

设备编码：S202304064

设备位置：8216-5 洗消间

管理老师：张心语

联系电话：18623713922

预约方式：联系管理老师进行设备培训→填写在线预约文档和预约单→在河南工业大学大型仪器管理平台预约登记→测样前交纸质预约单





收费标准：

| 计费规则  | 院内收费  | 校内收费  | 校外收费  |
|-------|-------|-------|-------|
| 按样品收费 | 2 元/样 | 2 元/样 | 4 元/样 |

设备功能：

可高效完成固体、颗粒、熟食、元器件等产品的真空保鲜、防潮、防氧化封装，运行稳定、真空度高、封口牢固。

56、磁力加热搅拌器



设备型号：C-MAG HS7

生产厂家：IKA

设备编码：S202304061

设备位置：8216-1 理化室

管理老师：张心语

联系电话：18623713922

预约方式：联系管理老师进行设备培训→填写在线预约文档和预约单→在河南工业大学大型仪器管理平台预约登记→测样前交纸质预约单

#### 收费标准：

| 计费规则  | 院内收费   | 校内收费   | 校外收费   |
|-------|--------|--------|--------|
| 按机时收费 | 2 元/小时 | 2 元/小时 | 4 元/小时 |

#### 设备功能：

可同步完成样品搅拌与恒温加热，搅拌均匀无噪音、温控精准、调速范围广运行安全稳定。

### 57、高通量组织破碎机



设备型号：SCIENTZ-48

生产厂家：宁波新芝生物科技股份有限公司

设备编码：S202304060

设备位置：8216-1 理化室

管理老师：张心语

联系电话：18623713922

预约方式：联系管理老师进行设备培训→填写在线预约文档和预约单→在河南工业大学大型仪器管理平台预约登记→测样前交纸质预约单

**收费标准：**

| 计费规则  | 院内收费    | 校内收费    | 校外收费    |
|-------|---------|---------|---------|
| 按机时收费 | 20 元/小时 | 20 元/小时 | 40 元/小时 |

**设备功能：**

可对包括土壤、植物和动物的组织/器官、细菌、酵母、真菌、孢子、古生物标本等的原始 DNA、RNA 和蛋白质进行提取和纯化。支持干磨、湿磨和混合研磨及低温均质化处理。能满足多样品一次性同时快速处理，具备重复性高、均匀度好、研磨充分等特点。

## 59、超声波清洗机



设备型号：SB25-12DTD

生产厂家：宁波新芝生物科技股份有限公司

设备编码：S202304039

设备位置：8216-1 理化室

管理老师：王申丽

联系电话：18623713120

预约方式：联系管理老师进行设备培训→填写在线预约文档和预约单→测样前交纸质预约单

**收费标准：**

| 计费规则  | 院内收费    | 校内收费    | 校外收费    |
|-------|---------|---------|---------|
| 按机时收费 | 20 元/小时 | 20 元/小时 | 40 元/小时 |

**设备功能：**

超声功能。

**60、电导率仪**

设备型号：DDS-11A

生产厂家：雷磁

设备编码：S202304038

设备位置：8216-3 分子室

管理老师：张心语

联系电话：18623713922

预约方式：联系管理老师进行设备培训→填写在线预约文档和预约单→在河南工业大学大型仪器管理平台预约登记→测样前交纸质预约单

**收费标准：**

| 计费规则  | 院内收费    | 校内收费    | 校外收费    |
|-------|---------|---------|---------|
| 按机时收费 | 20 元/小时 | 20 元/小时 | 40 元/小时 |

**设备功能：**

用于测量各种液体介质电导率。广泛适用于化学分析、环境监测、材料合成、生物培养等多个方向，可满足常规水质电导率分析需求，测量范围为  $0.00 \mu\text{S}/\text{cm} \sim 100.0 \text{mS}/\text{cm}$ ，最小分辨率  $0.01 \mu\text{S}/\text{cm}$ ，电子单元引用误差为  $\pm 1.5\%$  (FS)，电子单元稳定性为  $\pm 1.0\%$  FS/3h。仪器支持多量程自动切换，可覆盖从纯水到高浓度废水的电导率测定。

**61、小型金属浴**

设备型号：Mini T-C

生产厂家：杭州仪器有限公司

设备编码：S202304036

设备位置：8216-3 分子室

管理老师：李庆云

联系电话：18623712397

预约方式：联系管理老师进行设备培训→填写在线预约文档和预约单→在河南工业大学大型仪器管理平台预约登记→测样前交纸质预约单

**收费标准：**

| 计费规则  | 院内收费    | 校内收费    | 校外收费    |
|-------|---------|---------|---------|
| 按机时收费 | 20 元/小时 | 20 元/小时 | 20 元/小时 |

**设备功能：**

Mini T-C 小型金属浴控温精准稳定，通过金属模块均匀导热，可对微量离心管样品恒温加热、保温与灭活处理。体积小巧便携，温控区间宽泛，适配核酸变性、酶促反应、样品孵化等实验操作，温控响应迅速，温控均匀性佳，满足各类微量样本恒温预处理需求。

**62、电热恒温水浴锅**

序号 1



序号 2

预约方式：联系管理老师进行设备培训→填写在线预约文档和预约单→测样前交纸质预约单

**收费标准：**

| 序号 | 型号     | 编码         | 生产厂家 | 设备位置       | 管理老师 | 联系电话        | 院内收费    | 校内收费    | 校外收费    |
|----|--------|------------|------|------------|------|-------------|---------|---------|---------|
| 1  | DK-S12 | S202304035 | 森信   | 8216-1 理化室 | 乔丹木  | 18623713593 | 3 元/小时  | 3 元/小时  | 6 元/小时  |
| 2  | HSY-24 | S202401585 | 跃进   | 8216-6 细胞房 | 王申丽  | 18623713120 | 10 元/小时 | 10 元/小时 | 20 元/小时 |

**设备功能：**

采用智能温控系统，控温精准均匀，升温快速且温度稳定性强，利用水浴恒温加热方式，可对实验样品进行恒温加热、蒸馏、消解、溶解、反应等操作，操作简单安全，防护性能良好，广泛应用于实验室样品前处理、生化实验、理化检测等各类恒温加热试验。

**63、旋转蒸发器**

设备型号：R-100

生产厂家：瑞士步琦有限公司

设备编码：S202304033

设备位置：8216-1 理化室



管理老师：张心语

联系电话：18623713922

预约方式：联系管理老师进行设备培训→填写在线预约文档和预约单→在河南工业大学大型仪器管理平台预约登记→测样前交纸质预约单



收费标准：

| 计费规则  | 院内收费   | 校内收费   | 校外收费    |
|-------|--------|--------|---------|
| 按机时收费 | 6 元/小时 | 6 元/小时 | 12 元/小时 |

设备功能：

用于实验样品减压蒸馏浓缩。蒸发效率高，受热均匀不易破坏有效成分，操作简单控温精准。

## 64、超纯水系统

设备型号：QIQ7000 / UPT-I-20T

生产厂家：Milli-Q / 山东优普仪器设备有限公司

设备编码：S202403082

设备位置：8216-1 理化室 / 8216-6 细胞房

管理老师：罗远情

联系电话：18623713383

预约方式：联系管理老师进行设备培训→填写在线预约文档和预约单→测样前交纸质预约单



QIQ7000



UPT-I-20T

收费标准：

| 项目             | 院内收费  | 校内收费  | 校外收费   |
|----------------|-------|-------|--------|
| milli-q（一级超纯水） | 5 元/升 | 5 元/升 | 10 元/升 |
| UP（超纯水）        | 2 元/升 | 2 元/升 | 4 元/升  |
| RO（三级纯净水）      | 1 元/升 | 1 元/升 | 2 元/升  |

设备功能：

通过预处理、反渗透、离子交换、活性炭吸附、紫外氧化及终端精滤等多级纯化工艺，去除水中的离子、有机物、颗粒物和微生物，从而制备高电阻率、低总有机碳的超纯水。其主要功能：1. 产出电阻率达到  $18.2 \text{ M}\Omega \cdot \text{cm}$ 、 $\text{TOC} < 5 \text{ ppb}$  的超纯水，用于高效液相色谱（HPLC）、质谱（MS）、离子色谱（IC）、PCR、细胞培养等精密实验的配液与器皿润洗；2. 配备 UV 紫外灯（185nm/254nm）及终端超滤膜，可有效降低细菌与内毒素，适用于分子生物学、痕量分析及电化学实验；3. 系统具有水质实时监测、取水速度可调及耗材更换提示功能，保障超纯水的一致性与安全性，提升实验重现性。

## 65、细胞电阻仪

设备型号：ERS 3.0

生产厂家：Millipore 密理博

设备编码：S202401597

设备位置：8216-6 细胞房

管理老师：王申丽

联系电话：18623713120

预约方式：联系管理老师进行设备培训→填写在线预约文档和预约单→在河南工业大学大型仪器管理平台预约登记→测样前交纸质预约单



收费标准：

| 计费规则  | 院内收费   | 校内收费   | 校外收费   |
|-------|--------|--------|--------|
| 按样品收费 | 10 元/样 | 10 元/样 | 20 元/样 |

设备功能：

测定细胞跨膜电阻。

## 66、食品均质机（高速分散机）



设备型号：T50

生产厂家：IKA

设备编码：S202401598

设备位置：8216-1 理化室

管理老师：罗远情

联系电话：18623713383

预约方式：联系管理老师进行设备培训→填写在线预约文档和预约单→在河南工业大学大型仪器管理平台预约登记→测样前交纸质预约单

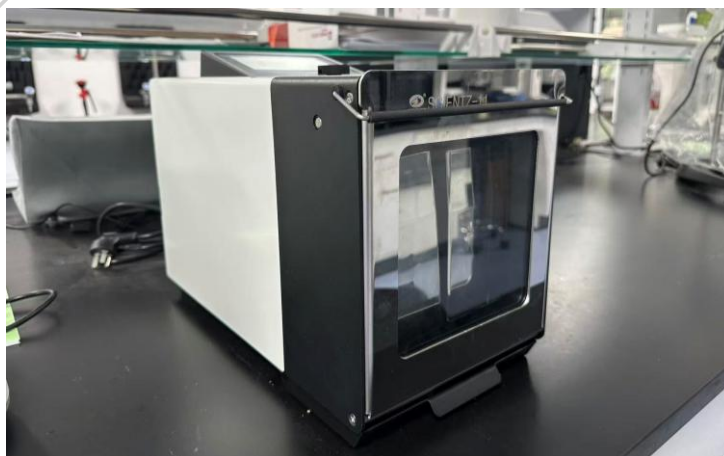
#### 收费标准：

| 计费规则  | 院内收费   | 校内收费    | 校外收费    |
|-------|--------|---------|---------|
| 按机时收费 | 5 元/小时 | 10 元/小时 | 24 元/小时 |

#### 设备功能：

通过高速旋转的定子-转子工作头产生强烈的剪切、离心和湍流作用，将不同相态的物料（如液-液、固-液）进行精细混合、分散、乳化或粉碎。其主要功能：1. 用于食品样品的均质化处理，如各类肉类、果蔬、乳制品、豆制品等，使样品达到均匀一致的粒度，便于后续营养成分或添加剂等理化指标的分析检测；2. 采用无级调速（最高可达约 10000 rpm）及多种规格分散头，可处理从低粘度液体到高粘度浆料的不同介质，满足乳品、酱料、饮料等产品的研发与质控需求；3. 能够高效制备稳定乳浊液、悬浮液或微细粉碎的固液混合物，显著提高食品加工中原料的混合均匀度与产品口感一致性，操作简便且重现性好。

#### 67、无菌均质器



设备型号：SCIENTZ-11

生产厂家：宁波新芝生物科技股份有限公司

设备编码：S202401602

设备位置：8216-1 理化室

管理老师：罗远情

联系电话：18623713383

预约方式：联系管理老师进行设备培训→填写在线预约文档和预约单→在河南工业大学大型仪器管理平台预约登记→测样前交纸质预约单

#### 收费标准：

| 计费规则  | 院内收费   | 校内收费   | 校外收费    |
|-------|--------|--------|---------|
| 按机时收费 | 3 元/小时 | 6 元/小时 | 12 元/小时 |

#### 设备功能：

通过高速旋转的拍击式桨叶或捶击板对置于无菌均质袋中的样品进行机械挤压与剪切，使样品在密闭、无菌的条件下快速破碎与混匀。其主要功能：1. 用于食品、药品、化妆品及临床样本中微生物检测的前处理，如肉类、乳制品、果蔬、药片等样品的均质，确保样品中的微生物均匀释放至稀释液中；2. 采用一次性无菌均质袋操作，避免交叉污染，同时配备可调速度与定时功能，适用于不同硬度及纤维含量的样品处理；3. 均质过程不升温、不产生气溶胶泄漏，保护操作者安全，同时保持样品中微生物活性，显著提高微生物检测（如菌落总数、大肠菌群、致病菌等）的准确性与重复性，操作简便、高效。

## 68、细胞废液抽吸仪



设备型号: SafeVac

生产厂家: 大龙

设备编码: S202401605

设备位置: 8216-6 细胞房

管理老师: 王申丽

联系电话: 18623713120

预约方式: 联系管理老师进行设备培训→填写在线预约文档和预约单→测样前交纸质预约单

**收费标准:**

| 计费规则  | 院内收费    | 校内收费    | 校外收费    |
|-------|---------|---------|---------|
| 按机时收费 | 10 元/小时 | 10 元/小时 | 20 元/小时 |

**设备功能:**

收集处理实验废液, 防止污染扩散。

## 69、水分测定仪



设备型号: MA37-1CN

生产厂家: 德国赛多利斯

设备编码: S202401608

设备位置: 8216-1 理化室

管理老师: 乔丹木



联系电话：18623713593

预约方式：联系管理老师进行设备培训→填写在线预约文档和预约单→在河南工业大学大型仪器管理平台预约登记→测样前交纸质预约单

**收费标准：**

| 计费规则  | 院内收费  | 校内收费  | 校外收费   |
|-------|-------|-------|--------|
| 按样品收费 | 5 元/样 | 5 元/样 | 10 元/样 |

**设备功能：**

支持全自动 / 半自动 / 定时 / 手动多种干燥模式，具备标准、温和等加热程序，可快速精准测定固体、液体、浆料的水分含量。触摸屏操作直观，状态灯实时显示进度，可拆卸腔体便于清洁，广泛用于食品、药品、化工、造纸等领域的水分检测与质量控制。

## 70、生物显微镜



设备型号：EX33

生产厂家：舜宇

设备编码：S202401609

设备位置：8216-1 理化室

管理老师：乔丹木

联系电话：18623713593

预约方式：联系管理老师进行设备培训→填写在线预约文档和预约单→在河南工业大学大型仪器管理平台预约登记→测样前交纸质预约单

**收费标准：**

| 计费规则  | 院内收费    | 校内收费    | 校外收费    |
|-------|---------|---------|---------|
| 按机时收费 | 12 元/小时 | 12 元/小时 | 24 元/小时 |

**设备功能：**

采用无限远色差校正光学系统与平场消色差物镜，搭配 3W 高亮度 LED 冷光源，成像清晰、智能参数记忆、ECO 节能，用于微生物、病理、细胞观察与教学研究。

**71、氮吹仪**

设备型号：N-EVAP-12

生产厂家：美国 Organomation

设备编码：S202401584

设备位置：8216-1 理化室

管理老师：罗远情

联系电话：18623713383

预约方式：联系管理老师进行设备培训→填写在线预约文档和预约单→在河南工业大学大型仪器管理平台预约登记→测样前交纸质预约单

**收费标准：**

| 计费规则  | 院内收费                         | 校内收费                         | 校外收费                         |
|-------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 按机时收费 | 15 元/小时（平台提供气体）；2 元/小时（自购气体） | 30 元/小时（平台提供气体）；4 元/小时（自购气体） | 60 元/小时（平台提供气体）；8 元/小时（自购气体） |

**设备功能：**

通过向样品表面吹入惰性氮气 ( $N_2$ ), 结合水浴或干式加热, 使溶剂快速挥发, 从而实现样品的浓缩或富集。其主要功能: 1. 用于食品检测、环境分析、药物筛选及生物样品前处理中的溶剂蒸发浓缩, 如农残、兽残、激素、真菌毒素等痕量目标物的氮吹定容; 2. 配备 12 位独立气路及针阀调节, 可分别控制各样品通道的气体流量, 防止交叉污染, 并可加热至室温~100℃, 适用于不同沸点溶剂的浓缩; 3. 氮吹浓缩无需剧烈振荡或高温, 避免热敏感成分 (如某些维生素、代谢物) 降解或氧化, 操作简便、省时, 大幅提升样品前处理的平行性与回收率。

**72、白光托盘**

设备型号: GELDoc Go

生产厂家: 美国 Bio-Rad

设备编码: S202404158

设备位置: 8216-3 分子室

管理老师: 张心语

联系电话: 18623713922

预约方式: 联系管理老师进行设备培训→填写在线预约文档和预约单→测样前交纸质预约单

**收费标准:**

| 计费规则  | 院内收费    | 校内收费    | 校外收费     |
|-------|---------|---------|----------|
| 按机时收费 | 50 元/小时 | 50 元/小时 | 100 元/小时 |

**设备功能：**

用于染色凝胶和荧光核酸凝胶的成像。核心功能如下：

- (1) 核酸凝胶成像：适用于 EB(溴化乙锭)、SYBR Safe、GelRed、GelGreen 等染料的凝胶，配备白光透射和蓝光透射两种模式。
- (2) 蛋白凝胶成像：适用于考马斯亮蓝染色、银染的蛋白凝胶，使用白光透射模式。
- (3) 比色法成像：适用于斑点、菌落计数或膜上比色检测，使用白光反射模式。
- (4) 不支持的检测模式：不支持化学发光检测，也不支持多重荧光检测(如 Western Blo 用的 Cy 染料)。

**73、粘度计**

设备型号：DV2T，主机标配 61，62，63，64 转子

生产厂家：博勒飞

设备编码：S202404170

设备位置：8216-1 理化室

管理老师：乔丹木

联系电话：18623713593

预约方式：联系管理老师进行设备培训→填写在线预约文档和预约单→在河南工业大学大型仪器管理平台预约登记→测样前交纸质预约单

**收费标准：**

| 计费规则  | 院内收费  | 校内收费  | 校外收费  |
|-------|-------|-------|-------|
| 按样品收费 | 2 元/样 | 2 元/样 | 4 元/样 |

**设备功能：**

此设备为低粘度专用旋转粘度计，可同步测粘度与温度：测量范围 0.1 – 200 cP，精度  $\pm 1.0\%$ 、重复性  $\pm 0.2\%$ ，转速 0.1 – 200 rpm 可调。适用于油墨、涂料、食品、医药等低粘度样品检测、研发与质控。

**74、洗板机**

设备型号：Wellwash

生产厂家：Thermo fisher scientific

设备编码：S202502361

设备位置：8216-3 分子室

管理老师：张心语

联系电话：18623713922

预约方式：联系管理老师进行设备培训→填写在线预约文档和预约单→在河南工业大学大型仪器管理平台预约登记→测样前交纸质预约单

**收费标准：**

| 计费规则 | 院内收费  | 校内收费  | 校外收费  |
|------|-------|-------|-------|
| 按板收费 | 2 元/板 | 2 元/板 | 4 元/板 |

**设备功能：**

用于 ELISA 实验、免疫检测、细胞培养等场景下 96 孔板的自动洗板操作。

## 75、恒温恒湿培养箱



设备型号：BSC-250

生产厂家：上海博讯医疗生物仪器股份有限公司

设备编码：S202502365

设备位置：8216-7 无菌室

管理老师：张心语

联系电话：18623713922

预约方式：联系管理老师进行设备培训→填写在线预约文档和预约单→在河南工业大学大型仪器管理平台预约登记→测样前交纸质预约单

**收费标准：**

| 计费规则 | 院内收费   | 校内收费   | 校外收费   |
|------|--------|--------|--------|
| 按天收费 | 20 元/天 | 20 元/天 | 40 元/天 |

**设备功能：**

恒温恒湿箱有精确的温度和湿度控制系统，可提供实验所需的各种环境模拟条件。