附件1

茅台学院共享大型仪器设备清单

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **规格型号** | **主要功能** | **房间号** | **数量** | **专管单位** | **管理员** | **联系方式** |
| 1 | 超临界CO2萃取仪 | 美国/ASI-SFE-2 | 可广泛适用于(1)药物：生物活性成份的萃取、发酵液的萃取、蛋白质的提纯;(2)食品：香料的提取和浓缩、精油处理、香气和香料浸液的制备;(3)类药物营养品：维生素E的提取、抗氧化剂的提取、活性成份的浓缩等;(4)超临界干燥、超临界清洗及超临界印染等 研究领域。 | B2-504 | 1 | 实验实训教学中心 | 王先桂 | 15985146237 |
| 2 | 原子荧光光度计 | 北京吉天/AFS-921 | 具有双道可同时测定双元素，适用于As、Sb、Bi、Hg、Se、Te、Sn、Ge、Pb、Zn、Cd、Au元素的痕量分析；广泛应用于食品卫生检验、环境样品检测、农产品检验、城市给排水检验、土壤饲料肥料检验等领域。 | B2-505 | 1 | 资源环境系 | 潘自平 | 18085033693 |
| 3 | 原子吸收光谱仪 | 北京普析/TAS-990 | 可广泛应用于冶金、石油、医学、化工、地质、环保等行业；能够分析的元素达70余种。特别是在微量元素和痕量分析中有极为重要的应用。 | B2-505 | 1 | 资源环境系 | 潘自平 | 18085033693 |
| 4 | 火焰-石墨炉原子吸收光谱仪 | 安捷伦/240DUO | 主要用于基础元素分析，广泛应用于化学、生物学、农学、药学、食品科学、环境等技术领域的分析检测。 | B2-505 | 1 | 资源环境系实验实训教学中心 | 潘自平王先桂 | 1808503369315985146237 |
| 5 | 高效液相色谱（紫外检测器） | 安捷伦/1260 | 对具有紫外吸收的物质进行检测，广泛应用于（1）食品检测：食品中天然成分测定、食品添加剂测定、食品污染物等；（2）环境分析：环境中各类污染物质的检测；（3）生物医药：氨基酸、糖类、脂类等小分子检测，多肽、核酸等大分子检测。 | B2-506 | 2 | 实验实训教学中心 | 杨宸 | 15519210195 |
| 6 | 高效液相色谱（二极管阵列检测器） | 安捷伦/1260 | 二极管阵列检测器，应用范围与紫外检测大致相同，常用于复杂样品的定量定性分析。 | B2-506 | 1 | 实验实训教学中心 | 杨宸 | 15519210195 |
| 7 | 气相色谱-质谱联用仪 | 安捷伦/5977A-7890B | 可实现准确的分析测量，提高实验室的样品通量，同时缩短 GC/MS 设备维修时间。它为专注于使用稳定方法测定复杂基质中多种分析物的实验室量身打造，分析物包括食品中的农药、水中的 SVOC、VOCs 或 PAHs、材料中的邻苯二甲酸盐，以及药物中的残留溶剂。 | B2-512 | 1 | 实验实训教学中心 | 王先桂 | 15985146237 |
| 8 | 气相色谱仪（FID） | 安捷伦/7890B | 气相色谱 (GC) 是众多应用领域的科研人员进行分析测试或研究的宝贵技术，包括化工、能源、环境、食品与饮料、法医学、制药等。火焰离子化检测器 (FID) 因其可靠性、通用性和易用性而成为气相色谱中使用极为广泛的检测器。该检测器能够对几乎任何有机化合物有响应，而对常见的载气产生很少或不产生信号。 | B2-512 | 2 | 实验实训教学中心 | 王先桂 | 15985146237 |
| 9 | 气相色谱仪（ECD） | 安捷伦/7890B | 气相色谱 (GC) 是众多应用领域的科研人员进行分析测试或研究的宝贵技术，包括化工、能源、环境、食品与饮料、法医学、制药等。安捷伦微电子捕获检测器 (micro-ECD) 作为安捷伦气相色谱系统的一部分，可提供卤代有机化合物和芳香族污染物的痕量分析。 | B2-512 | 1 | 实验实训教学中心 | 杨宸 | 15519210195 |
| 10 | 实时荧光定量PCR | ABIQuantStudio3 | 广泛应用于（1）分子生物学研究：检测基因的表达水平；（2）食品安全检测：微生物、转基因等检测；（3）分子诊断：动物疾病检测、临床疾病诊断。 | B2-215 | 1 | 酿酒工程系 | 李红霞 | 19117626233 |
| 11 | 全自动凝胶成像分析系统 | 美国Bio-Red、GelDoc、XR+ | 用于对核酸或蛋白凝胶电泳结果的成像分析，使电泳结果条带可视化。 | B2-215 | 1 | 酿酒工程系 | 李红霞 | 19117626233 |
| 12 | 喷雾干燥机 | 上海顺仪 | 适用于悬浮液体及高粘度物料或固含量液体的喷雾干燥；应用于食品、医药品、有机化学提取领域、无机化学领域等。 | B2-515 | 1 | 酿酒工程系 | 杨红丽 | 13518702201 |
| 13 | 小型无粉尘精细超微粉碎机 | 台湾弘荃 | 广泛应用于食品、医药、化工原料、电子材料等领域的超细粉碎。 | B2-519 | 2 | 酿酒工程系 | 赵益梅 | 15184392869 |
| 14 | 全自动凝胶成像分析系统 | E-Gellmager（紫外） | 用于对核酸或蛋白质凝胶电泳结果的成像分析，使电泳结果条带可视化。 | B2-216 | 1 | 酿酒工程系 | 张阳 | 18009223575 |
| 15 | 多通道生物质合成气转化装置 | 天津先权/WFSM-3060 | 可广泛的在石油化工、化工化学、生物医药及纳米催化剂研究等领域的科研与教学使用，是一套独立的、较完整的、由计算机系统工程设计的催化剂反应评价装置。可以做连续流动反应—色谱法、脉冲—色谱法、程序升温—色谱法评价，并可色质连用。装置可做气固、液固、气液固反应。 | B2-302 | 1 | 食品科学与工程系 | 喻士瑞 | 18585429528 |
| 16 | 质构仪 | 上海腾拔/UniversalTA | 用于检测不同食品的硬度、脆性、弹性、回弹力、粘合性、粘结力、粘稠度、弯曲能力、破裂/断裂力、酥脆性、脆度、咀嚼性、胶粘性、拉伸强度、延展性等。 | B2-201 | 1 | 食品科学与工程系 | 毕韬韬 | 15239599181 |
| 17 | 喷雾冷冻干燥机 | 日照凯良 | 在低温真空下对物料进行干燥作业，具有干燥速度更快、低温下样品性质保持较好等特点。适用于食品、医药、材料等领域。 | B2-107 | 1 | 食品科学与工程系 | 宋亚 | 13874949137 |
| 18 | 平行发酵罐 | 意大利Solaris | 可用于微生物（好氧/厌氧）和细胞培养应用，测量和控制选项，包括温度、pH、dO2、dCO2、氧化还原、消泡剂、水平、电导率、重量、细胞密度（总细胞、活细胞）。适用于分批、补料分批和连续工艺。 | B2-107 | 2 | 酿酒工程系 | 胡智慧 | 18722183955 |
| B2-409 | 2 | 实验实训教学中心 | 杨宸 | 15519210195 |
| 19 | 桌面式X射线衍射仪 | 日本理学株式会社MiniFlex600 | 可广泛应用于各种材料结构分析的各个领域，是一种适用于高等院校学生实验及研究的X射线衍射仪,特别适合于野外作业进行材料结构解析；Miniflex600系列也是一种适用于工厂生产现场质量管理检查，劳动保护、环境污染测量的X射线衍射仪。 | B2-502 | 1 | 食品科学与工程系 | 马利娜 | 13339688617 |
| 20 | 全自动氨基酸分析仪 | 日本理学株式会社ChromasterCM5510 | 可用于对氨基酸的定性定量分析，应用于（1）农业检测：粮食、饲料、农产品等的氨基酸分析；（2）生物检测：各类生物组织中的氨基酸检测分析；（3）食品检测：农作物、农产品、饮料等分析检测；（4）生物与医药研究领域等。 | B2-502 | 1 | 食品科学与工程系 | 宋亚 | 13874949137 |
| 21 | 全波长酶标仪 | ThermoFisherMultiskanSky | 在不同波长下进行吸光度检测，广泛地应用于生物学研究、农业科学、食品和环境科学领域、临床检验。 | B2-502 | 1 | 食品科学与工程系 | 宋亚 | 13874949137 |