化学系分析测试平台大型分析仪器重要信息汇总表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **主管**  **教师** |  | **仪器名称** | **仪器型号及产家** | **重要参数** | **备注** |
| 1 | 丁晓坤/何巧红 | 中文 | 场发射透射电子显微镜 | Jeol JEM-2100F | 200 kV | 200 kV加速电压 |
| 英文 | Field Emission Transmission Electron Microscopy (FETEM) |
| 2 | 陈芳 | 中文 | 透射电子显微镜 | Hitachi HT7700 | 40~120 kV | 加速电压连续可调 |
| 英文 | Transmission Electron Microscopy (TEM) |
| 3 | 陈芳 | 中文 | 场发射扫描电子显微镜 | Hitachi SU8010 | 0.5~30 kV | 加速电压连续可调 |
| 英文 | Field Emission Scanning Electron Microscopy (FESEM) |
| 4 | 裘雅渔 | 中文 | 扫描探针显微镜 | Bruker MULTIMODE 8 SPM |  |  |
| 英文 | Scanning Probe Microscope (SPM) |
| 5 | 胡秀荣 | 中文 | X射线多晶衍射仪 | Rigaku D/Max-2550pc | Cu *K*α radiation (tube operating at 40 kV and 250 mA) with scintillation detector |  |
| 英文 | Powder X-ray diffractometer (PXRD) |
| 6 | 胡秀荣 | 中文 | X射线多晶衍射仪 | Rigaku，SmartLab | Cu *K*α radiation (tube operating at 9 kV) with high-speed detector |  |
| 英文 | Powder X-ray diffractometer (PXRD) |
| 7 | 刘继永 | 中文 | X射线多晶衍射仪 | Rigaku Ultima IV | Cu *K*α radiation (tube operating at 40 kV and 40 mA) |  |
| 英文 | Powder X-ray diffractometer (PXRD) |
| 8 | 刘继永 | 中文 | X射线单晶衍射仪 | Rigaku Gemini A Ultra | Mo *K*α radiation (tube operating at 50 kV and 40 mA) or Cu *K*α radiation (tube operating at 40 kV and 40 mA) with Atlas CCD detector |  |
| 英文 | Single Crystal X-Ray diffractometer (SCXRD) |
| 9 | 刘继永 | 中文 | X射线单晶衍射仪 | Bruker D8 VENTURE |  |  |
| 英文 | Single Crystal X-Ray diffractometer (SCXRD) |
| 10 | 裘雅渔 | 中文 | 小角X射线散射分析 | Xenocs XEUSS SAXS/WAXS SYXTEM |  |  |
| 英文 | Small Angle X-ray Scattering (SAXS) |
| 11 | 王欣雨 | 中文 | 激光粒度分析 | Beckman Coulter LS13320 |  |  |
| 英文 | Laser particle size analyzer |
| 12 | 蒋艳 | 中文 | 傅里叶变换红外光谱 | Nicolet iS10 |  |  |
| 英文 | Fourier Transform Infrared Spectrometer (FTIR) |
| 13 | 蒋艳 | 中文 | 傅里叶变换红外光谱仪 | Nicolet NEXUS 470 |  |  |
| 英文 | Fourier transform infrared spectrometer (FTIR) |
| 14 | 吴丹 | 中文 | 紫外-可见-近红外分光光度计 | Shimadzu UV-3150 | 190-3200 nm | 检测波长 |
| 英文 | UV-VIS-NIR Spectrophotometer |
| 15 | 吴丹 | 中文 | 紫外-可见分光光度计 | Shimadzu UV-2600 | 190-900 nm | 检测波长 |
| 英文 | UV-VIS Spectrophotometer |
| 16 | 邹建凯 | 中文 | 气相色谱质谱联用仪 | Shimadzu GCMS-QP2010 | Single quadrupole | 检测器 |
| 英文 | Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GC-MS) |
| 17 | 邹建凯 | 中文 | 气相色谱质谱联用仪 | Agilent 6890-5973GCMS | Single quadrupole | 检测器 |
| 英文 | Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GC-MS) |
| 18 | 邹建凯 | 中文 | 气相色谱高分辨飞行时间质谱联用仪 | Waters GCT Premier | Resolution 7000 | 质谱分辨率 |
| 英文 | Gas Chromatography Time of Flight High Resolution Mass Spectrometry (GCTOF-HRMS) |
| 19 | 邹建凯/何巧红 | 中文 | 四极杆飞行时间质谱仪 | Agilent 6545 Q TOF MS | Resolution 25000 | 质谱分辨率 |
| 英文 | Quadruploe-Time of Flight Mass Spectrometry |
| 20 | 刘雅琴 | 中文 | 基质辅助激光解吸离飞行时间质谱 | Bruker Ultraflex | a 355 nm Nd:YAG laser (Smartbeam II)；Ion source voltage 25 kV |  |
| 英文 | Matrix-assisted Laser Desorption/Ionization Time of Flight Mass Spectrometry (MALDI-TOF MS) |
| 21 | 蒋艳/施蒂儿 | 中文 | 电感耦合等离子体质谱仪 | PE NexION 2000 |  |  |
| 英文 | Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry (ICP MS) |
| 22 | 裘雅渔 | 中文 | 凝胶色谱 | Waters 515 GPC |  |  |
| 英文 | Gel Chromatography |
| 23 | 裘雅渔 | 中文 | 凝胶色谱 | Waters 2515 GPC |  |  |
| 英文 | Gel Chromatography |
| 24 | 裘雅渔 | 中文 | 高效液相色谱 | Waters 2690 HPLC |  |  |
| 英文 | High Performance Liquid Chromatography (HPLC) |
| 25 | 余明新 | 中文 | 核磁共振波谱仪 | Bruker AVANCE III 400 | 1H NMR at 400 MHz and 13C NMR at 100 MHz |  |
| 英文 | Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy (NMR) |
| 26 | 何玲 | 中文 | 核磁共振波谱仪 | Bruker AVANCE III 500 | 1H NMR at 500 MHz and 13C NMR at 125 MHz |  |
| 英文 | Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy (NMR) |
| 27 | 刘雅琴 | 中文 | 核磁共振波谱仪 | Agilent DD2-600 | 1H NMR at 600 MHz and 13C NMR at 150 MHz |  |
| 英文 | Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy (NMR) |
| 28 | 王欣雨 | 中文 | 电子顺磁共振波谱仪 | Bruker A300-10/12 |  |  |
| 英文 | Electron Paramagnetic Resonance (EPR) |
| 29 | 吴丹 | 中文 | TG/DSC热分析仪 | Netzsch STA409PC | room temperature ~ 1200 °C |  |
| 英文 | TG/DSC Thermal Analyzer |
| 30 | 吴丹 | 中文 | DSC热分析仪 | Mettler-Toledo DSC1/400 | room temperature ~ 700 °C |  |
| 英文 | Thermal Analyzer |
| 31 | 吴丹 | 中文 | TG-MS热分析仪 | Mettler-Toledo TGA/DSC1 1100S，Pfeiffer ThermoStar GSD320 | room temperature ~ 1100°C；  ms range：1~300 amu |  |
| 英文 | TG-MS Thermal Analyzer |
| 32 | 陈林深 | 中文 | TG-DSC联用型综合热分析仪 | TA SDT Q600 | 120 mL/min N2, 10 °C /min ，rt ~ 1000 °C |  |
| 英文 | Simultaneous DSC-TGA Analyzer |
| 33 | 陈林深 | 中文 | 差示扫描量热仪 | TA DSC Q100 | 50 mL/min N2，10 °C /min，-60°C ~320°C |  |
| 英文 | Differential Scanning Calorimeter |
| 34 | 陈林深 | 中文 | 动态热机械分析仪 | TA DMA Q800 | 1 Hz, 3 °C/min，-100~400 °C |  |
| 英文 | Dynamic Mechanical Analyzer |
| 35 | 蒋艳 | 中文 | 元素分析仪 | Elementar Vario MICRO cube |  |  |
| 英文 | Elemental Analyzer |
| 36 | 陈芳 | 中文 | 等温滴定微量量热仪 | GE Healthare MicroCal VP-ITC |  |  |
| 英文 | Isothermal Titration Calorimetry (ITC) |
| 37 | 刘继永 | 中文 | 微孔吸附仪 | Micromeritics ASAP 2020M |  |  |
| 英文 | N2 Absorption Apparatus |