



实验教学装备 “焕” 研季

天美仪器聚焦设备更新

为响应国家推动高等教育和职业教育领域教学科研设备更新升级的战略部署,各省市纷纷出台大规模设备更新方案,加大对教育事业的持续投入和支持,加快教育领域的信息化、绿色化、智能化发展。天美公司秉承着“助力科学研究,服务产业创新”的使命感和责任感,聚焦教育领域设备更新,助力科研装备“焕”研新生。

聚焦教育科研方向：

- ✓ 药学院 (类)
- ✓ 化学化工学院 (类)
- ✓ 材料科学与工程学院 (类)
- ✓ 化学与材料科学学院 (类)
- ✓ 环境学院 (类)
- ✓ 石油学院 (类)
- ✓ 农学院 (类)
- ✓ 食品学院 (类)

相关教学课程 (实验课程)：

1. 碘酸铜溶度积的测定
2. 双波长法测定二元混合物中苯酚含量
3. 磺基水杨酸合铁 (III) 配合物的组成及稳定常数的测定
4. 铬、钴混合液中铬和钴含量的测定
5. 苯醌丙酮的紫外吸收光谱及电子跃迁
6. 三草酸合铁(III)酸钾中铁含量的测定
7. 芬顿试剂实验
8. 邻二氮菲吸光光度法测定试样中微量铁

教学仪器推荐：

UV2600双光束研究型紫外-可见分光光度计

仪器特点：科研级高性能紫外-可见分光光度计，多光谱带宽可选 (0.2 nm, 0.5 nm, 1 nm, 2 nm, 5 nm)；自动暗电流校正；多附件可选 (可配置积分球附件)。



UV2510 双光束高性价比紫外-可见分光光度计

仪器特点：高品质紫外-可见分光光度计，高性价比中端机型；经典的双光束光路系统，固定带宽 (1.5nm)；内置GLP/GMP自检导向功能，多种附件可选。



UV1050单光束紫外-可见分光光度计

仪器特点：多功能扫描基础机型；单光束光路系统，固定带宽 (2nm)；拥有开机自检功能、预热倒计时显示；USB外部存储无限扩容。



相关教学课程(实验课程):

1. 荧光分光光度计测定面粉中的核黄素
2. 奎宁的荧光特性和含量测定
3. 维生素B6注射液和维生素B6含量的测定

4. 荧光分光光度法测定多维葡萄糖中的维生素B2
5. 荧光分光光度法测定荧光素钠的含量

教学仪器推荐:

FL970 荧光分光光度计

仪器特点: 专注于实验室分子光谱的基础研究和稳态荧光测试, 集高性能和易用性为一体。150W高能量氙灯, 合理的光路设计, 实现高灵敏度分析, 满足日常基础教学和科研需求。



相关教学课程(实验课程):

1. 溶液中甲醇、乙醇的残留测试
2. 石油中C10-C40的含量测试
3. 空气中VOC总量的测试

4. 溶液中三氯甲烷、四氯化碳残留的测试
5. 醇系物的气相色谱分析

教学仪器推荐:

GC7980 (搭配FID检测器)

仪器特点: 高性价比的中端机型, 经济实用, 内置全自动EFC控制系统, 固件自动检测, 全软件反控, 多种进样口、检测器配置可选。



GC436i (搭配FID检测器)

仪器特点: 高性价比的高端机型, 进口品质, 第二代EFC控制系统, 全软件反控, 多种进样口、检测器配置可选, 可移动平板显示, 并内置各种教学视频。



相关教学课程(实验课程):

- 1.水环境中多环芳烃的测定
- 2.茶叶中儿茶素的分析
- 3.植物提取物中的黄酮类化合物分析
- 4.青蒿素的纯度鉴定

教学仪器推荐:

LC6000高效液相色谱仪

仪器特点: 中高端性价比之王, 兼具等度/二元/四元的分析性能, 手动/自动均可, 多种检测器可选; 满足常规紫外/双波长测试, 并拥有科研二极管阵列、荧光、示差、蒸发光检测器, 一体化反控软件, 坚固耐用, 是教学与科研的不二之选。



聚焦教育科研方向:

- ✓ 生命科学学院(类)
- ✓ 生物工程学院(类)
- ✓ 食品科学学院(类)
- ✓ 医学院(类)

相关教学课程(实验课程):

- 1.质粒DNA的快速提取
- 2.基因组DNA的提取
- 3.聚合酶链式反应及产物鉴定(PCR)
- 4.细菌培养基的制备与灭菌
- 5.大肠杆菌涂板实验
- 6.动物细胞离体培养
- 7.蛋白表达及纯化
- 8.控制饮食可降低大鼠胆固醇水平的实验

教学仪器推荐:

Velocity 18R Plus 台式高速冷冻离心机

仪器特点: 最大容量4×400ml, 最高转速18000rpm, 温控范围-20℃~+40℃; 大尺寸彩色触摸屏, ECO模式, USB数据传输, 用户锁等功能; 转头自锁, 非接触式不平衡检测, 温度自动补偿。



Velocity 17/17R Pro 台式多功能离心机

仪器特点:最大容量 $6 \times 50\text{ml}$,最高转速 17000rpm ,温控范围 $-20^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ (V17R Pro);转头自锁,非接触式不平衡检测,温度自动补偿。



Velocity 15/15R Pro 台式高速微量离心机

仪器特点:最大容量 $10 \times 5\text{ml}$,最高转速 15000rpm ,温控范围 $-20^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ (V15R Pro);4种转头可选。



Velocity 30R 台式亚超速冷冻离心机

仪器特点:最大容量 $6 \times 250\text{ml}$,最高转速 30000rpm ,温控范围 $-20^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$;转头自动识别,瞬时离心,预冷功能。



EHS-530 II级A2型生物安全柜

仪器特点:操作前窗形成空气屏障,防止有害微粒溢出柜体,保护操作人员。空气离开柜前,通过ULPA过滤,截留颗粒,保护环境。洁净的垂直层流通过工作台面,避免交叉污染,保护样本。多级用户管理权限,USB数据导出,醒目声光报警,数据实时显示等功能。



DynaCell 190i智能化直热式二氧化碳培养箱

仪器特点:优质不锈钢箱体,触摸屏界面及IOT物联网,六面加热模块,IR CO_2 探头,双重灭菌模式,高效耐 180°C HEPA过滤器。



聚焦教育科研方向：

- ✓ 食品科学与工程
- ✓ 物理科学学院
- ✓ 质量管理工程
- ✓ 资源环境与安全工程
- ✓ 化学化工学院
- ✓ 生物工程学院
- ✓ 医学院

相关教学课程(实验课程)：

1. 分析化学实验-电子天平的使用及称量练习
2. 微生物学实验-电子天平的使用
3. 医用化学实验-天平的使用
4. 食品营养学/食品卫生与安全-天平的使用
5. 大学物理实验-质量与密度的测量
6. 电子天平称量程序和使用方法
7. 利用电子天平探究液体表面张力系数与浓度的变化关系

教学仪器推荐：

普利赛斯321LS系列电子天平

仪器特点：精准高效，高性价比。读数精度：0.1mg~0.1g，最大量程10200g；简便的按键操作；全自动校准，根据温度变化和时间设定自动启动内校系统(SCS)；快速判断最小样品量；上下壳体全铝合金制造，坚固耐用。



普利赛斯520PT系列电子天平

仪器特点：科技智能，绿色可持续性使用。读数精度：0.1mg~1g，最大量程10200g；6.4英寸超大彩色触摸屏，定制化和易用性的设计；PHASTbloc™称重传感器；电子水平向导。



聚焦教育科研方向：

- ✓ 纺织工程学院
- ✓ 材料科学与工程学院
- ✓ 高分子学院
- ✓ 医学院
- ✓ 食品科学与工程学院

相关教学课程(实验课程)：

1. 材料的综合热分析实验
2. 高分子热物性表征
3. 材料固态相变
4. 基于热重分析法的橡胶热分解
5. 药物的成分含量、纯度及稳定性的测试
6. 纺织纤维鉴别测试：差示扫描量热法(DSC)

教学仪器推荐：

DSC30差示扫描量热仪

仪器特点：程序控温，机械制冷-40℃；具有良好的稳定性和重复性；可配备ipad显示；测量范围达到1000mw；加热炉纯银材料，温控性能好；拥有自动升降炉盖功能。

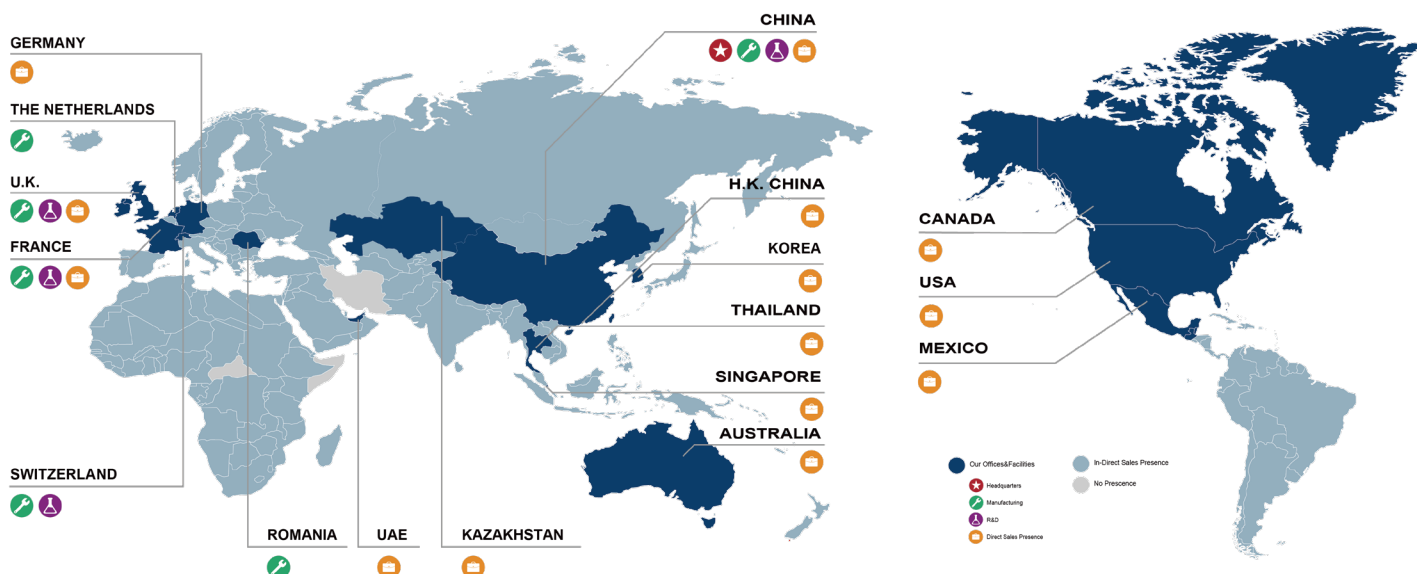


TGA热重分析仪

仪器特点：采样过程全智能化，双路气氛控制单元；天平采用下皿式结构(精度百万分之一)，加热炉体体积小、重量轻；提供专业软件升级服务。



立足中国，成为享誉世界的科学仪器公司



天美集团从事分析仪器、生命科学设备及实验室仪器的设计、开发和制造及分销，为科研、教育、检测及生产提供完整可靠的解决方案。近年来天美集团积极拓展国际市场，先后在新加坡、印度、印度尼西亚、泰国、越南、美国、英国、法国、德国、瑞士等多个国家设立分支机构。天美集团先后收购了英国Dynamica公司、法国Froilabo公司、瑞士Precisa公司、英国Edinburgh Instruments公司等多家海外知名仪器公司，以及布鲁克公司Scion气相、气质及Tekmar顶空产品线、上海精科公司天平产品线；并在2021年控股了英国同位素质谱公司(Isotopx)，加强了集团旗下产品的多样化。

天美集团旗下品牌：



Techcomp 天美仪拓实验室设备(上海)有限公司 Techcomp Instrument Co.,Ltd

天美集团总部

香港新界葵涌永得利广场1座2606
 ☎ 852-27519488
 ✉ techcomp@techcomp.com.hk

天美仪拓实验室设备(上海)有限公司

上海市松江新桥民益路 201号16幢
 ☎ 021-67687200
 ✉ techcomp@techcomp.cn

北京分公司

北京市朝阳区北苑路58号航空科技大厦1号楼4层
 ☎ 010-64010651
 ✉ techcomp@techcomp.cn

广州分公司

广州市海珠区南边路38号保利1918产业园自编20号楼A218
 ☎ 020-32644011
 ✉ techcomp@techcomp.cn

全国免费服务热线

400-810-7898
 www.techcomp.cn
 www.techcomp.com.hk



天美集团官方网站



天美集团官方微信



售后小程序