

## 色谱分析实验室

色谱分析实验室 ( Lab of Electron microscope ) , 属于校院两级管理的大型仪器平台的一部分 , 主要为全校师生服务 , 同时面向全社会对外开放。实验室承担着本院本科生《生物技术分离》、研究生《生物实验室安全及大型仪器应用》等实验课的教学任务 , 同时还承担着本科生和硕士、博士研究生的开放实验及毕业论文设计等。实验室实行计算机智能化网络化管理 , 通过网上预约 , 实现了管理员测样和经过培训、考核、授权的用户自主测样相结合 , 满足每天 24 小时的使用需求 , 最大限度的发挥仪器的使用效率。

本实验室面积 40m<sup>2</sup> , 主要仪器有 : Thermo Fisher U3000 高效液相色谱仪 6 台 , 分别配置不同的检测器 , 包括 : 紫外检测器、二极管阵列检测器、荧光检测器、示差折光检测器等。6 台高效液相色谱仪包括 1 台半制备型 , 5 台分析型 , 其中有 1 台是双三元高压梯度泵 , 可通过对 6 通阀和 10 通阀的组合 , 实现二维液相色谱的分离。Agilent7890B 气相色谱仪 1 台 , 是安捷伦最新款气相色谱仪 , 可对混合化合物进行分离、鉴定。MIDI 微生物自动鉴定仪 1 台 , 由安捷伦 7890B 气相色谱搭建冷泉港 Sherlock 微生物鉴定数据库 , 通过对微生物脂肪酸的组成分析 , 对其进行分析鉴定。数据库中包含 : 嗜氧菌 > 1500 种 , 厌氧菌 > 800 种 , 酵母菌 > 300 种 ; 同时可鉴定 165 种 PLFA 用于微生物群落分析。

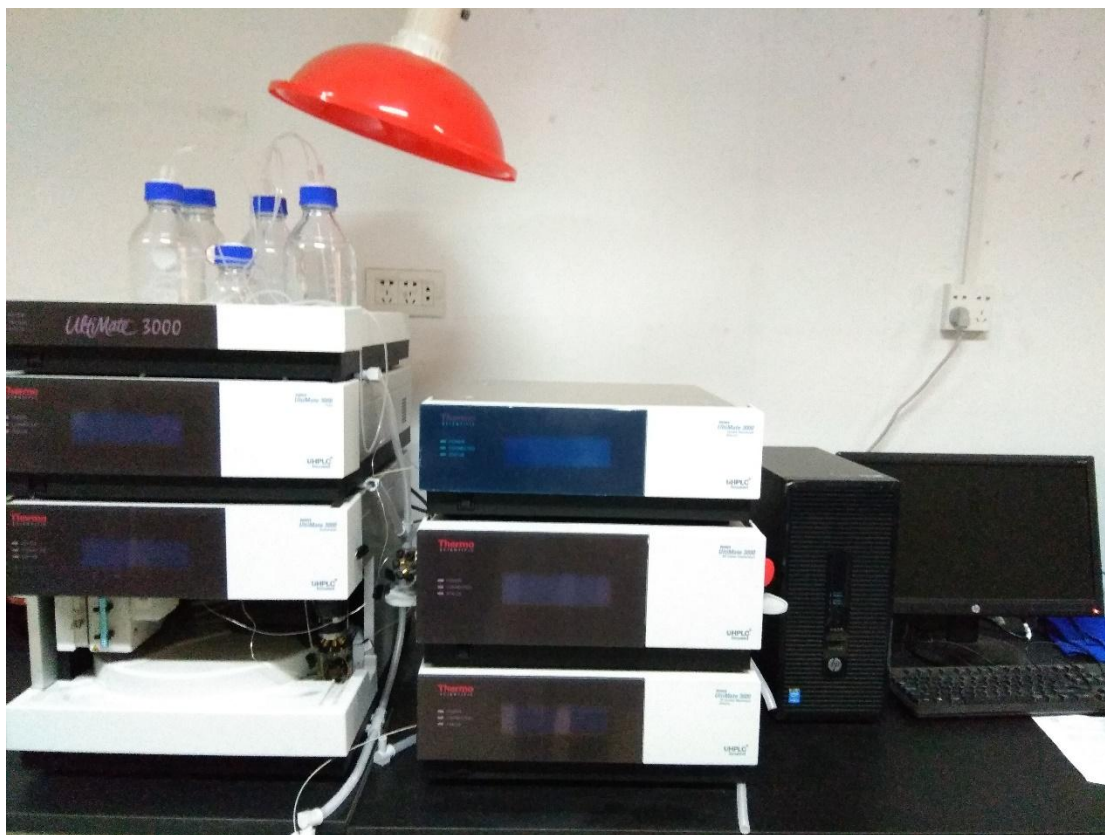
实验室现有专业技术人员 1 人。承担校内外各学科样品的分离与鉴定分析工作。



Thermo Fisher U3000 高效液相色谱仪，分析型，4 台



Thermo Fisher U3000 高效液相色谱仪，半制备型



Thermo Fisher U3000 高效液相色谱仪，双三元泵



Agilent7890B 气相色谱仪，MIDI 微生物自动鉴定仪

## 管理员简介

刘清梅，理学博士，讲师。参与多项国家基金委项目，发表国际 SCI 论文数篇。

