



浙江大学医学院公共技术平台 新引进仪器介绍—生化类仪器



- **仪器名称：**量化成像全光谱流式细胞分选仪
- **仪器型号：**BD FACS Discover S8
- **仪器功能：**配备5根激光器（488nm、405nm、637nm、561nm、355nm），78个荧光通道。
全球第一台具备全息数据成像能力的分选系统，具有全光谱和量化成像两项技术的流式分选系统。可实时视觉确认细胞群和特征，检测和分选以往无法识别或分离的细胞类型，获得细胞形态学、细胞结构及亚细胞水平信号分布的相关信息。
- **所属平台：**生化分平台
- **服务地址：**医学院科研A辅楼生化平台208室
- **联系方式：**黄莹莹老师，88981951



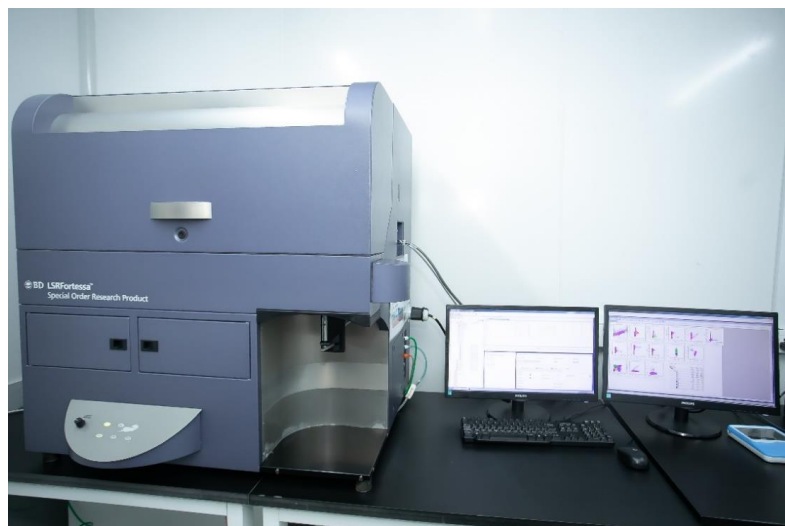
- **仪器名称：高维多参数光谱流式细胞仪**
- **仪器型号：BD FACSymphony A5SE**
- **仪器功能：配备5根激光器（488nm、405nm、637nm、561nm、355nm），48个荧光通道。全球第一台配备双信号收集系统，具有经典流式通道与光谱指纹解析两项技术的顶级流式细胞分析仪器，具有超高灵敏度、极低本底噪音与最佳稳定性，有助于发现更多过去发现不了的极弱信号，对探索 and 发现稀有细胞亚群分型，开展细胞与基因治疗等方面均具有重要意义。**
- **所属平台：生化分平台**
- **服务地址：医学院科研A辅楼生化平台204室**
- **联系方式：李艳伟老师，88981622**



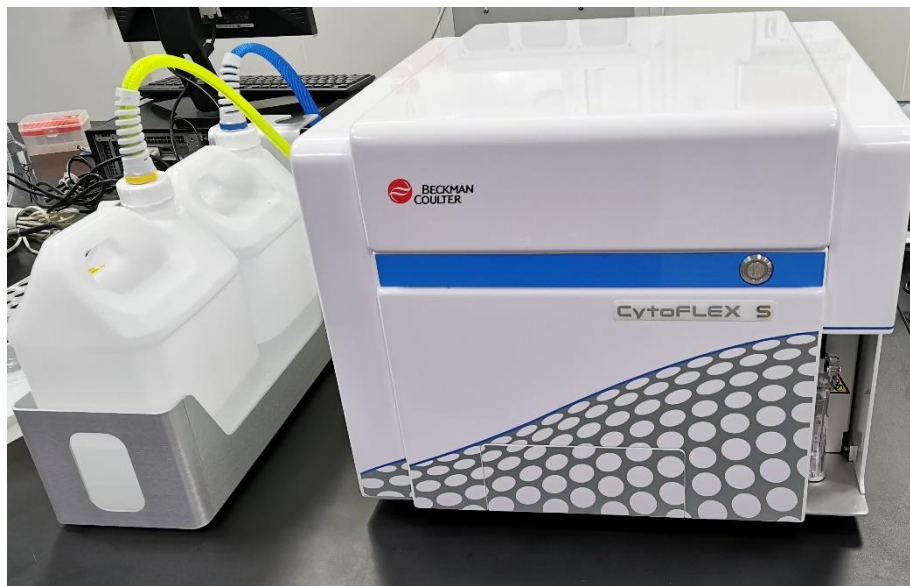
- **仪器名称：高端流式细胞分选仪**
- **仪器型号：BD FACS Aria Fusion**
- **仪器功能：配备5根激光器（488nm、405nm、637nm、561nm、355nm），18个荧光通道。可从异质性细胞群体中快速准确挑选出目标细胞。支撑细胞生物学、免疫学、肿瘤学、微生物学、蛋白质组学等领域在单细胞多组学、基于mRNA的药物研发、肠道微生物与疾病关系方面研究。**
- **所属平台：生化分平台**
- **服务地址：医学院科研A辅楼生化平台208室**
- **联系方式：王佳佳老师，88981951**



- **仪器名称：流式细胞分选仪**
- **仪器型号：BD FACS Aria Fusion**
- **仪器功能：配备4根激光器（488nm、405nm、637nm、561nm），13个荧光通道。可从异质性细胞群体中快速准确挑选出目标细胞。支撑细胞生物学、免疫学、肿瘤学、微生物学、蛋白质组学等领域在单细胞多组学、基于mRNA的药物研发、肠道微生物与疾病关系方面研究。**
- **所属平台：生化分平台**
- **服务地址：医学院教学楼B304室**
- **联系方式：于晓敏老师，88981951**



- **仪器名称：多色流式细胞分析仪(2台)**
- **仪器型号：BD LSRFortessa**
- **仪器功能：配备5根激光器（355nm、405nm、488nm、561nm、640nm），18个荧光通道。具有分析速度快、灵敏度高、稳定性高（和分选仪同样稳定的正压液流系统），可实现群体细胞在单细胞水平进行多参数定量分析、极低比例细胞检测，满足特定细胞或亚群分析等。**
- **所属平台：生化分平台**
- **服务地址：医学院科研A辅楼生化平台203室**
- **联系方式：李艳伟老师，88981622**
郭春老师，88981951



- **仪器名称：流式细胞分析仪**
- **仪器型号：Beckman CytoFLEX S**
- **仪器功能：配备4根激光器（405nm、488nm、561nm、640nm），15通道检测。配备405侧向检测器，可做小颗粒物质检测。多种上样管（5ml流式管、1.5ml或2ml EP管），具有自动混匀和自动清洗功能，降低样本间交叉污染。广泛应用于免疫学，血液学，细胞周期，细胞凋亡，淋巴细胞分群等生物学实验。**
- **所属平台：生化分平台**
- **服务地址：医学院科研A辅楼生化平台2楼大厅**
- **联系方式：黄莹莹老师，88981951**



- **仪器名称：流式细胞分析仪**
- **仪器型号：Agilent NovoCyte Advanteon**
- **仪器功能：配置3根激光器（405nm、488nm、640nm），11/14个荧光通道。配备自动上样器兼容40管标准流式管、6孔板、48孔板、96孔板、384孔板上样。动态范围宽达7.2个数量级，无需调节增益检测器电压。设定体积进样，实现准确的绝对细胞计数。**
- **所属平台：生化分平台**
- **服务地址：医学院科研A辅楼生化平台2楼大厅**
- **联系方式：王佳佳老师，88981951**



- **仪器名称：纳米流式检测仪**
- **仪器型号：NanoFCM U30**
- **仪器功能：配备2根激光器（488nm、640nm），1个SSC检测通道及2个荧光通道（525nm、575nm/670nm）。可实现亚细胞结构、细菌、病毒、外泌体等天然生物纳米颗粒检测，可实现功能化纳米颗粒的粒径及分布、颗粒浓度及生物化学性状的高分辨、高选择性、高通量检测等。为生命科学研究以及纳米科技的发展提供强有力的表征手段。**
- **所属平台：生化分平台**
- **服务地址：医学院科研A辅楼生化平台2楼大厅**
- **联系方式：郭春老师，88981951**



- **仪器名称：实时细胞功能分析成像系统**
- **仪器型号：Agilent RTCA-eSight**
- **仪器功能：兼具生物传感器的实时动态无标记检测模式和实时动态成像模式。可实现细胞增殖、活力、迁移、划痕实验、细胞毒、细胞共培养、免疫杀伤、病毒CPE及滴度、中和抗体检测定量、细菌生物被膜检测、细胞吞噬及抗体内吞实验、报告基因检测、活性氧检测、转染效率分析、3D细胞球实验等。**
- **所属平台：生化分平台**
- **服务地址：医学院科研A辅楼生化平台205室**
- **联系方式：李艳伟老师，88981622**



- **仪器名称：细胞能量代谢分析仪**
- **仪器型号：Agilent Seahorse XFe96**
- **仪器功能：采用无需标记的固态探针在微孔板上同时测量细胞内两条主要的能量通路：线粒体呼吸和糖酵解。可用于线粒体疾病，糖尿病肥胖研究，细胞衰老，转化医学，心血管疾病研究，肿瘤研究，毒理学，免疫学，药物筛选以及神经代谢疾病等多种科研领域研究。**
- **所属平台：生化分平台**
- **服务地址：医学院科研A辅楼生化平台205室**
- **联系方式：沈鑫老师，88981952**



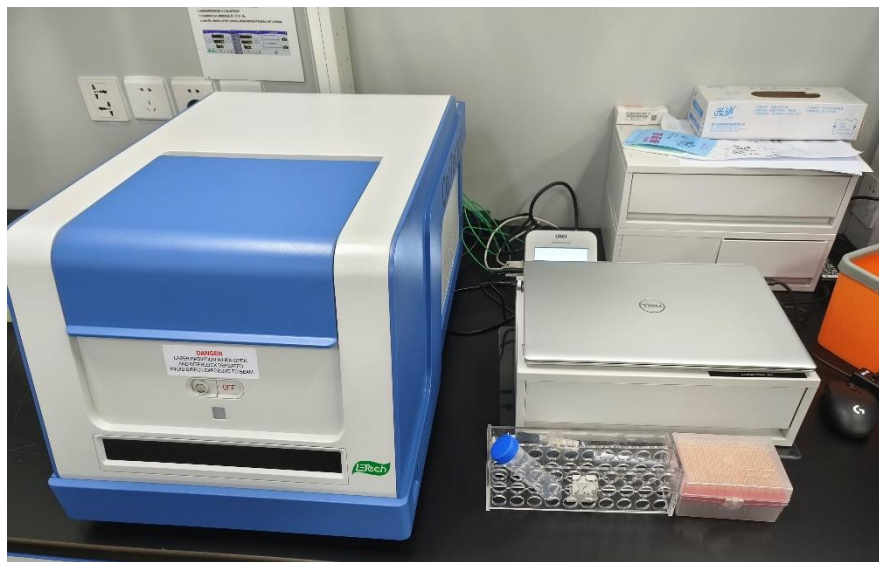
- **仪器名称：高分辨免疫细胞组学质谱仪**
- **仪器型号：AB Sciex ZenoTOF 7600**
- **仪器功能：该质谱系统由超高效液相色谱、四级杆-飞行时间仪等组成，具备独立的电喷雾离子源(ESI)和大气压化学电离源(APCI)；离子源内辅助加热大于750度；具备碰撞活化解离(CID)和电子激活解离(EAD)两个独立的碰撞室；具有Zeno富集阱；具有超快速采集速度、高灵敏度、高质量准确度和高分辨率的技术特点。可用于未知化合物的定性定量分析、小分子代谢物结构鉴定、大分子多肽结构鉴定、代谢组学和脂质组学等系统生物学研究分析工作。**
- **所属平台：生化分平台**
- **服务地址：医学院科研楼C819室**
- **联系方式：于晓敏老师，88981951/徐飞教授，88206349**



- **仪器名称：**气相色谱三重四级杆质谱联用仪
- **仪器型号：**Agilent GC-MS/MS 8890+7010C
- **仪器功能：**该仪器广泛应用于复杂组分的分离科与鉴定，具有GC的高分辨率和质谱的高灵敏度，质量数检测范围10-1000m/z，分辨率0.4-4amu分辨可调，配备EI离子源，最大离子化能量280eV，主要用于可挥发性有机化合物等组分的定性定量分析。
- **所属平台：**生化分平台
- **服务地址：**医学院科研楼A620室
- **联系方式：**于晓敏老师，88981951/
周全教授，zhouquanzq@zju.edu.cn



- **仪器名称：分子相互作用仪**
- **仪器型号：Biacore X100 plus+**
- **仪器功能：实时、直接、动态的观测分子间相互作用的全过程。实现分子之间相互作用的高灵敏度、高检测范围的检测。能够实时显示样品名称、种类、体积，能够进行连续流控制，并自动扣减背景；能够进行动力学、亲和力筛选数据分析，拟合分析，并且具有多种拟合模型可供选择。**
- **所属平台：蛋白质分平台**
- **服务地址：医学院科研A楼A120室**
- **联系方式：马骋，王丽妍老师，88206835**



- **仪器名称：荧光相关光谱单分子分析仪**
- **仪器型号：CorTector TM SX300**
- **仪器功能：基于荧光相关光谱（Fluorescence Correlation Spectroscopy; FCS）技术，可在溶液样品中，无需反应物分离提纯，快速检测分子或纳米颗粒的浓度、扩散系数/水动力半径、相互作用亲和力（KD值）等特性。**
- **所属平台：蛋白质分平台**
- **服务地址：医学院科研A楼A124室**
- **联系方式：马骋，王丽妍老师，88206835**



- **仪器名称：数字式空间多靶标多组学分析系统**
- **仪器型号：GeoMx DSP**
- **仪器功能：可在一张组织切片上同时定量检测96种蛋白质和多于18000种RNA分子并获取多重基因及蛋白表达的空间位置性和数字化表达量信息。四通道荧光扫描：FITC/525nm, Cy3/568nm, Texas Red/615nm, Cy5/666nm。**
- **所属平台：蛋白质-组织学分平台**
- **服务地址：医学院科研A楼辅楼组织学105室**
- **联系方式：马骋，黄琼老师，88206835/88208751**



- **仪器名称：实时荧光定量PCR仪**
- **仪器型号： CFX Opus 96**
- **仪器功能：有6个检测通道，可以同时检测5个目标基因，以及一个FRET检测通道。激发/发射波长范围:450-730nm。基因定量表达研究，包括绝对定量和相对定量;核酸多态性分析，基因突变分析、单核苷酸多态性(SNP)及突变分析、癌症研究领域DNA甲基化分析、基因芯片结果验证、病毒/细菌检测和定量、高分辨率溶解曲线分析等。**
- **所属平台：生化分平台**
- **服务地址：医学院科研楼B818室**
- **联系方式：周南老师， 88981952**



- **仪器名称：荧光定量PCR仪(Real-time PCR)**
- **仪器型号ROCHE-480II**
- **仪器功能：高通量具有96孔模块和384孔模块、可同时检测6色荧光、定量动态范围可达 10^0 - 10^{10} 。可用于基因的绝对定量PCR、相对定量PCR、PCR扩增产物中SNP、基因突变和甲基化等基因变异检测，病原微生物的快速筛查与检测、DNA甲基化分析。**
- **所属平台：生化分平台**
- **服务地址：医学院科研楼B818室**
- **联系方式：周南老师，88981952**



- **仪器名称：**Biotek**多功能酶标仪**
- **仪器型号：**Agilent BioTek Synergy H1
- **仪器功能：**配备两套高能氙灯、两套 PMT 检测器。荧光强度模块：检测灵敏度 $\leq 0.25\text{pM}$ (0.025 fmol/孔 384 孔板)；时间分辨荧光检测模块：检测灵敏度 40 amol Europium；化学发光检测模块：灵敏度 (ATP)：100amol /孔 ATP 辉光，10 amol /孔 ATP 闪光；荧光偏振检测：灵敏度确保值 $\leq 1.2\text{mP}$ @ 1nM 荧光素；可见/紫外光吸收检测模块：波长范围包含 200-999nm，步进 1nm；超微量检测模块：可同时进行 16 个体积为 $2\mu\text{l}$ 的核酸蛋白定量检测。
- **所属平台：**生化分平台
- **服务地址：**医学院科研楼C328室
- **联系方式：**沈鑫老师，88981952



- **仪器名称：**Odyssey DLX红外激光双色图像分析系统
- **仪器型号：**Odyssey DLX
- **仪器功能：**配置685 nm和785 nm两个固态红外激光器，可同时检测两种蛋白，检测灵敏度达皮克级；成像面积25cm×25cm；检测波长分别为720nm和820nm；扫描速度5-40cm/s；分辨率21-337μm。该仪器应用于蛋白质、核酸研究，如Western分析、双色微孔板分析、蛋白质定量分析、双色磷酸化分析、双色 EMSA以及In-Gel Western分析等。
- **所属平台：**生化分平台
- **服务地址：**医学院科研A辅楼生化平台2楼大厅
- **联系方式：**黄莹莹老师，88981951



- **仪器名称：落地式智能化超速离心机**
- **仪器型号：Beckman XPN-100**
- **仪器功能：配备6个转子（定角转子70 Ti（Vmax 70000 RPM）、定角转子type 45（Vmax 70000 RPM）水平转子SW41 Ti（Vmax 41000 RPM）、水平转子SW32 Ti（Vmax 32000 RPM）；水平转子sw32.1（Vmax 32000 RPM），SW60TI(Vmax 60000 RPM），可覆盖几乎所有需求。可以进行各种细胞、核酸、蛋白等大分子物质及细胞器和亚细胞器的分离和纯化工作。此外，超速离心也是的外泌体的等细胞外囊泡分离纯化的的金标准。**
- **所属平台：生化分平台**
- **服务地址：医学院科研楼B818室**
- **联系方式：郭春老师，88981951**