

解密2024生物发酵展-天木生物

产品名称	解密2024生物发酵展-天木生物
公司名称	上海信世展览服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市闵行区纪鹤路2号第2幢B139室
联系电话	13482504268 13482504268

产品详情

参展企业介绍

天木生物聚焦高通量生物育种及筛选技术和装备的开发与产业化，以现代生物技术助力生物产业发展。相继开发了等离子体诱变育种仪、单细胞微液滴分选仪、微液滴连续传代培养进化仪和生物培养过程在线检测仪等四大类20余款产品，相关设备解决了细胞筛选效率低、过程及表型数据获取困难等“卡脖子”问题，依托智能化、高通量细胞工厂创制平台，从出发菌株的非理性诱变、优良菌株的高通量筛选到提高细胞鲁棒性以及优化发酵工艺，为菌种选育提供一站式解决方案，助力实现发酵自动化及智能化，推动发酵产业高质量发展。

天木产品

设备简介:ARTP诱变育种仪(ARTPMutagenesis Breeding Machine)是基于ARTP技术，开发的世界上首台利用等离子体的手段对微生物进行诱变育种的专用仪器。该仪器突变率高，并且结构紧凑、操作简便、安全性高、诱变速度快，一次诱变操作(数分钟以内)即可获得大容量突变库，极大地提高了菌种突变的强度和突变库容量。

设备优点:非转基因手段，保障生物的安全性突变性能高，突变位点丰富应用范围广，广泛应用于真核、原核生物操作简便安全，易维护、运行费用低

应用领域:原核生物(如细菌、放线菌等)真核生物(如霉菌、酵母、藻类、高等真菌等)

设备简介:液滴微流控细胞分选仪(Droplet Entrapping Microfluidic cell-sorter)是基于液滴微流控技术开发而成的超高通量单细胞分选平台。它每秒可以发生成千上万的微液滴(pL),细胞包裹于微液滴之中,可进行生长、裂解、代谢、反应等生物生化过程,并与液滴之中的荧光筛子进行充分结合,产生不同强度的荧光信号;之后利用微液滴分选技术将低产出和高产出的细胞通过荧光信号分选出来,实现分选过程的高通量化。

设备优点:超高通量筛选

柔性分选

多元化应用场景

应用领域:合成途径研究

代谢物筛选

功能细胞研究

功能酶发掘

抗体筛选

酶分子进化

设备简介:高通量微升级液滴培养组学系统(single cell microliter-droplet culture omic system, MISS cell culture omics)是基于液滴微流控技术开发的微型化高通量单细胞培养及分选装备。单次运行实验可以处理约5000个液滴(500个单克隆),于高透气性管路中进行孵育(0-8天)后,可通过光学信号(OD、荧光、化学发光等)进行检测分选,实现对环境菌群在单细胞水平上的分离培养,将目标液滴分选保存至多孔板中,可形成双重备份。

设备优点:集成接种、培养及单克隆挑取全流程微型化、自动化试剂消耗少、蒸发速率低有效避免交叉污染多元化检测手段

应用领域:肠道菌群研究

环境微生物研究

微生物计数和检测

丝状菌(孢子)培养与分选

酶定向进化

高产菌株筛选

微藻培养与分选

设备简介:全自动高通量微生物液滴培养仪(Microbial Microdroplet Culture system, MMC)是基于液滴微流控

技术开发的一款微型化、自动化、智能化高通量微生物液滴培养仪器。该款仪器高度集成液滴识别功能模块、液滴检测模块、进样模块以及芯片模块等，自动化实现液滴的发生、培养、检测、分割、融合、分选等多种复杂操作。单个芯片约含0~200个液滴培养单元，支持15天(或100代)以上连续培养，满足用户多种微生物相关实验需求，培养完成后可根据生长状况进行自动化菌株分选。

设备优点:微量化、通量高全自动适应性进化、智能化筛选准确度高，OD量程大

应用领域:增加耐受性

坦宜片长速玄

增加底物利用率

提高产物产量

降低生产成本

遗传稳定性/菌株筛选

耐氧驯化(MMC-厌氧性+氧分压模块)

藻类培养(MMC光照型)

设备简介:全自动微生物适应性进化仪(EVOL cell)是基于高气体透过性微管路及单相微流控技术开发而成的微生物驯化装备，具有微生物培养、传代、化学因子梯度添加、实时检测、氧分压控制等功能。仪器以微管路作为微型生物反应器，对多种气体(氧气、氮气、二氧化碳等)具有良好的渗透性，充分满足培养过程气体交换需求。利用氧分压控制技术，可以灵活调控反应器周围气体环境，从而应用于多种微生物的培养和适应性进化。

设备优点:自动化程度高;定时取样检测;培养体系小，物料需求少，成本低;氧气浓度和温度jingque控制;4通道独立并行;

应用领域:单细胞生物(如细菌/酵母等)培养

生长曲线测定

适应性进化研究

工艺条件优化

单因素多水平研究

多因素多水平研究

设备简介:生物培养过程在线检测仪(Bioreaction Online Detection System, BODS)是一种对生物反应器进行全自动在线取样、处理、检测和留样的仪器。多种检测模块集成，可实时显示罐内生物量、底物消耗和产物生成情况，也可及时调节反馈控制系统，实现底物的jingque控制流加等，提高发酵过程控制效率，为发酵过程优化和工艺放大提供强有力的数据支撑。

设备优点:多种取样模式,死体积小自动4 留样,无需值守自动化样品处理,检测区间更宽多种参数检测集成多模式自动反馈调控一拖多模式,大幅度降低使用成本自动化清洗和标定,检测更jingque整套流程速度快,时效性强模块化设计,满足定制化需求

应用领域:微生物发酵过程在线检测及控制动物细胞培养过程在线检测及控制合成生物领域PAT技术及工艺开发高通量、高效率菌种工艺挖掘

谁来参观:积累了来自发酵工程、生物工程、细胞工程、蛋白质工程、生物制药、生物饲料、生物农药、生物肥料、生物化工、节能环保、食品发酵、益生制品食品加工、啤酒、功能饮料、乳制品、保健营养品、食品添加剂、功能食品、酿酒、化妆品等数十万条企业数据,展会汇集生产企业的技术总监、科研、采购、销售、大学与科研机构参观、参会!