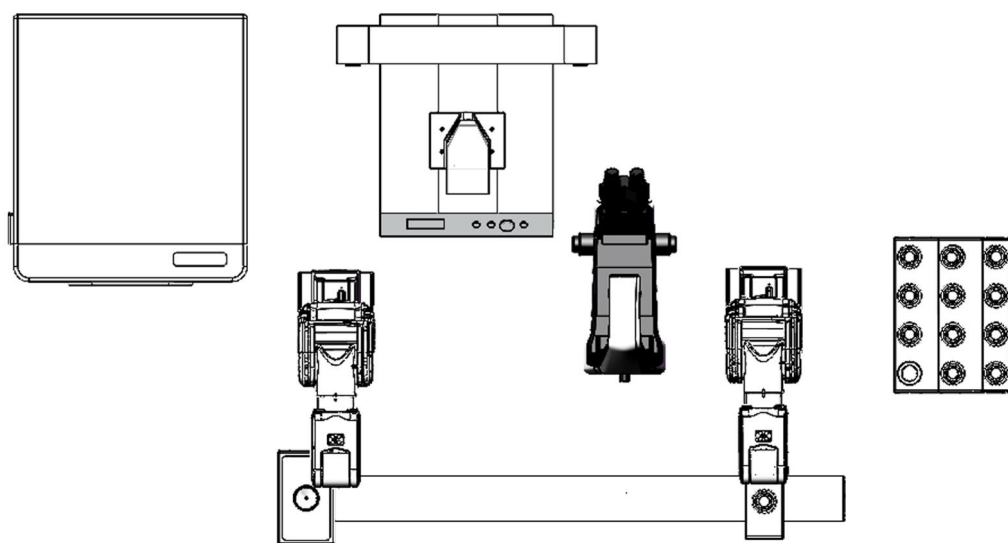


机器人365

WWW.ROBOT365.COM.CN

干细胞培育工作站

CELLS CULTIVATION WORKSTATION



让人工智能技术创造医疗价值
LET AI TECHNOLOGY CREATE MEDICAL VALUE

CELLS CULTIVATION WORKSTATION ROBOT-L1

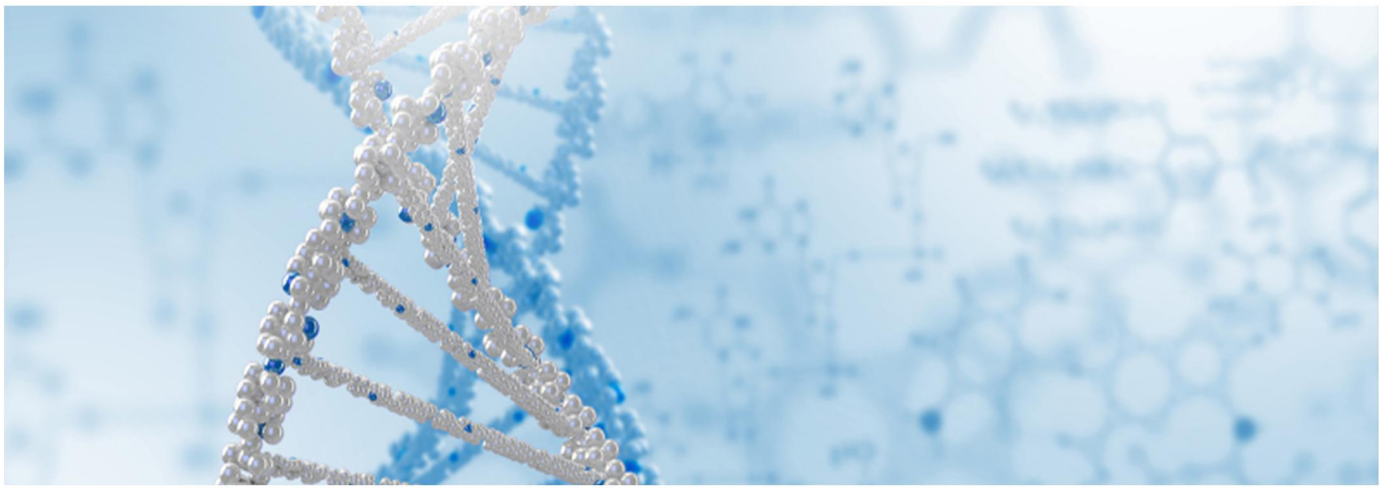
灯塔系列——细胞培养系统ROBOT-LOT

LIGHTHOUSE SERIES -CELL CULTURE SYSTEM ROBOT-LOT



ROBOT-LOT是博工三六五机器人自主开发的一套全自动化的细胞培养系统，其核心是一台高精度、洁净的NXF500六轴机器人，主要用于取代人工重复性工作。

NXF500机器人紧凑集成在ROBOT-LOT系统内，可实现接种、培养液更换、细胞采收、冲洗、胰蛋白酶处理、废料处理等自动化操作。在GMP A级洁净等级下；机器人动作需要非常平稳缓和，以确保不会对脆弱的细胞产生破坏。所有操作参数均储存在电脑端，包括体积、温度、时间和特定的机器人动作。



实验室场景解决方案

广东博工三六五机器人信息科技有限公司(以下简称机器人365),是为客户提供全流程的生物医药实验室自动化场景,提供智能生物医药实验室规划及多元化实验室智能化升级的一站式解决方案。可以提供从建设规划、流程设计,设备研发、员工培训服务等全场景的全流程服务。为智能化、标准化、高标准实验室建设提供有效保障和支持。特别是在干细胞培养领域方面,机器人365具备丰富的经验积累和技术积累,探索出一套非常成熟的物联网细胞培养场景解决方案,智能化管理,提供储存,培养,运送,消杀等一站式服务,是一家国内领先的智能医疗设备制造商。



细胞工作站(CPS)通过提供持续的洁净环境,集成化的设计,简化的安装与运行程序,来满足细胞治疗产品严格的无菌操作要求,并减少安装和运行成本。机器人365系统基于严格的GMP无菌生产要求而设计,可满足各种监管机构(FDA, EMA, NMPA)的相关法规和行业准则(ISO, PDA, USP和中国药典)的要求。

无菌保障——为细胞生产和科研实验全过程提供最高水平的无菌屏障,人员与细胞操作区完全隔离,实现产品操作员/环境的交叉保护;高度控制的物料流,防止混淆和再次被污染;

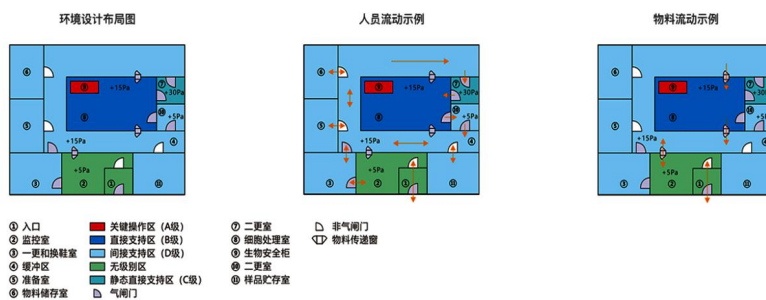
D级区安装——细胞治疗工作站只需安装于具有限制出入权限的D级房间内,紧凑的一体化设备,节省空间,无需较大的建筑物空间面布局;

可追溯性——环境监控数据及操作视频实时记录并储存,实现对无菌操作过程所有步骤均可追溯;

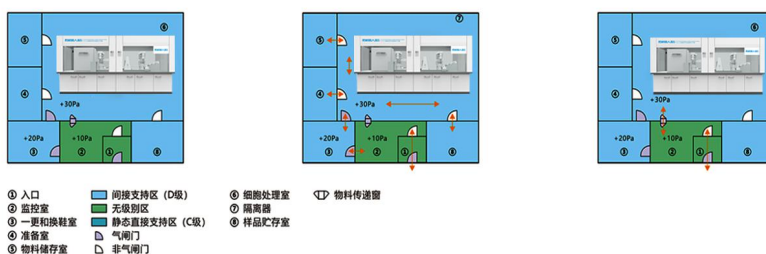
生物去污——由一套专用的集成式VHPS®系统对操作区域和物料通道进行生物去污,并对培养箱、离心机等关键设备进行在线灭菌(SIP);

洁净维持——工作站内的环境由高效空气过滤器的正压来提供,始终保持动态A级洁净度;

传统洁净室



细胞工作站



机器人365专注于医药生产关键区域环境控制技术与生产工艺的研究,可以提供符合GMP要求的隔离器、无菌传递舱、过氧化氢消毒机等整套产品及相关功能设备的集成解决方案,其产品已在诸多医药企业和实验室广泛使用,累计已向全球用户提供超过1300台以上。针对细胞治疗技术的快速发展,机器人365专门研制出细胞多功能处理工作站和细胞治疗隔离器,以及病毒载体、质粒生产等隔离器产品。

BOBOT365-LOT简介：

1个培养箱

可容纳12个培养瓶



2个机械臂

传送培养瓶



1个超高清自动干细胞培育智能工作站

可容纳12个培养瓶

ROBOT365-LOT是一个干细胞实时培养和计数的工作站，能够对12个培养瓶进行同步的培养、检测和计数

工作原理

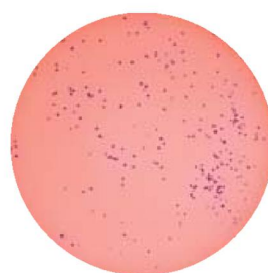
在整个过程中，每30分钟就会计数12个培养瓶。干细胞一旦出现，就会被检测和计数。



3小时



6小时



8小时

培养时间：

计数结果

3×

更早



更快



更准确

计数结果的时间是传统方法的1/3：
由24小时最快可缩短为8小时

同时处理12个培养瓶：培养的同时
自动计数干细胞。

干细胞在连片或者重叠之前就已经被
检测，易于区分文字和杂质。

CO₂恒温培养箱

精准温度，Co₂浓度控制
细胞培养

控制柜总成

储液罐、电源，空压机、
模块化配件，安装简便

自适应机械爪

可更换不同类型机械爪、抓取
多种规格培养瓶、离心管

液体收集传送轨道

收集细胞培养过程中的各种废液，储存、移动到
固定位置。

细胞加液器

培养液更换、细胞采收、胰酶蛋白处理

废液处理放置架

收集瓶放置架、可容纳12个

高精度多轴机械臂

机械臂配合机械手灵活使用
程序化设计、模拟人体操作

显微镜

进口195广角物镜、实时检测、数据收集
10000倍高清

技术参数

		ROBOT-LOT
概况	货号	B365 1000
	培养瓶读取时间	30分钟
	培养瓶容量	400ML
	可接受的接种类型	倾倒
	装载培养瓶	单个
	显微镜分辨率	10000高清
	操作界面	23英寸触摸屏
	无线遥控传感器	
	1.2 米电动滑轨	PLC控制直流电机滑轨
	数据输出	Excel
	储液罐	铝合金储液罐
	废液存储瓶容量	200ML
培养箱参数	培养箱温度	10~45
	培养箱温度的准确性	培养箱内9处 1
	温度记录	每分钟
	加热和制冷技术	无压缩、无流体
	外部温度	18 ~25
	最大外部湿度	70%
	最多培养时间	10天
参数	显微镜	
	机械臂	
	收集管支架	
	加液器	
	储存柜	
重量和规格	外部规格 (w x d xh)	300*180*210 cm
	总高	210cm
	机械臂高度	85cm
	存储柜高度	90cm
	ROBOT365-LOT重量	1.5T
	存储柜重量	90kg
	功率	220V±10% 50HZ
	最大功率	≤3KW

欢迎使用样机和参加培训，请联系我们！

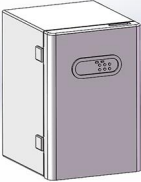
标配：控制柜，显微镜，机械臂，培养箱，使用手册等

证书

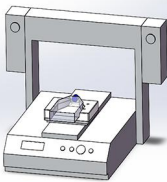


ROBOT365-LOT产品由机器人365公司制造，并通过ISO9001认证。

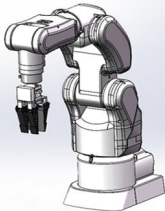
配件



储存柜
温控、定时、超温保护
货号 B-218-03



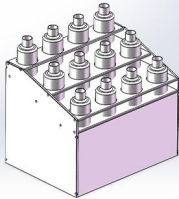
加液器
智能化控制、频率自动跟踪
货号 B-216-05



机械臂
模块化编程，能与人协同
货号 B-211-06



显微镜
研究级别、精准可检测
货号 B-218-04



收集管支架
废液收集、使用寿命长
货号 B-210-08



广东博工三六五机器人信息技术有限公司

地址：广东省东莞市松山湖林润智谷6栋101室

电话：0769-22288365

邮箱：robot365robot@163.com