



The CliniMACS[®] Prodigy

新一代完整细胞处理车间

完整细胞处理过程：从血/骨髓到最终产品
细胞清洗与密度梯度离心
MACS[®]细胞分选

细胞培养
全面的处理方法
最终产品的加工
密闭的系统



德国美天旎生物技术有限公司

上海代表处
上海市长宁区仙霞路319号远东国际广场A栋2309-2310室
Tel: (021)62351005
Fax: (021)62350953
Email: macs@miltenyibiotec.com.cn
免费电话: 8008202606

北京办事处
北京市朝阳区朝阳门外大街18号丰联广场A座1609室
Tel: (010)64107101
Fax: (010)64100990
Email: macs@miltenyibiotec.com.cn
免费电话8008202606

► clinimacs-prodigy.com

CliniMACS® Prodigy: 细胞自动处理的飞跃

CliniMACS® Prodigy 代表了新一代的细胞处理技术。这个符合GMP标准的设备提供了先进整合的细胞处理方案，把细胞处理的工作流程变成了流水线式的标准化处理：从细胞的分级分离，细胞培养，到最终产品的加工形成。从1997年CliniMACS®细胞分选系统上市以来，CliniMACS®已经成为开发与建立细胞治疗方法的可靠成熟的技术。现在新的CliniMACS Prodigy 提供了一个可靠的平台，既可以进行任何细胞类型的分选也可以针对特殊样品自定义分选程序。

细胞清洗

- 不同的细胞清洗程序
- 持续或者间断的离心
- 离心室温度可控
- 体积可缩减或者调整

密度梯度离心

- 白膜层的分离可自动进行分层检测，
- 可分离出不同的血液成分：血浆、白细胞、红细胞

MACS® 细胞分选

- 自动标记与分选
- 细胞富集与去除
- 综合的多步骤分选
- 丰富多样的CliniMACS试剂可用于分选多种类型的细胞
- 成熟可靠的CliniMACS技术

细胞培养

- 适用于粘附或非粘附细胞
- 自动培养、收集
- O₂、CO₂可控
- 整合细胞培养显微镜
- 不同的输入槽：针对不同的培养液和细胞因子

综合的方法

- 细胞分选，培养与加工
- 长期细胞培养
- 综合的分化处理
- 抗原负载

最终产品加工

- 体积调整
- 重悬到存储培养基
- 最终加工，例如冷冻措施
- 转移到最终容器或者冷冻袋中

密闭系统

- 管路等耗材为一次性使用
- 多条产品输入线、无菌滤器
- 产品输出线可在线监控
- 显著降低操作环境无菌性要求

自动化

- 使用密闭的一次性耗材进行自动化处理
- 多个系统可远程监控
- 优化的综合生产处理
- 可选可定制的管路，缓冲液和试剂

设备规格

细胞处理量	根据程序不同
起始体积	100mL-50L, 根据程序不同
条形码扫描	可选，基于LED
空气	O ₂ 和CO ₂ 气体混匀单元
温度控制	4-40°C
离心机	一次性离心腔室
相机	分层检测相机 显微镜相机
液体输送	阀门，蠕动泵
传感器	压力传感器，液体传感器， 温度传感器
MACS细胞分选单元	CliniMACS 分选柱
软件	图形界面
挂钩	6个挂钩，可以挂3L的体积
端口	USB-2, Ethernet (100 Mbit/s)
显示器	8.4" TFT触摸屏(内置)
功率	600 W
重量	50kg
尺寸(WxDxH)	732x395x450mm
输入电压	110-230VAC
频率	50-60Hz

