

## 规格参数

反应器型号	3D FloTrix® miniSPIN M1/M2/M4
主机尺寸大小	350mm*350mm*100mm
最大细胞产量	10 <sup>8</sup> -10 <sup>9</sup> 个 (每500ml反应瓶)
最大反应容积	4*500mL
可容纳反应瓶数量	1-4个
反应瓶体积	125mL、250mL、500mL可选
反应瓶设计	内置叶轮, 透气盖, 瓶身采用高质量玻璃, 可高压灭菌重复使用
电源电压	220-240v, 50-60Hz
控制器尺寸	190mm*135mm*100mm
控制器屏幕	4.3" 电容触控屏
工作模式	恒速运行及变速运行两种可选
转速控制	0-120rpm步进可调
转速精度	1rpm
微载体型号	3D TableTrix® 微载片 F01

## 3D FloTrix® miniSPIN 生物反应器

细胞建筑师——高质量三维细胞制造专家



### 订购信息

型号	品名	规格
M1/M2/M4	3D FloTrix® miniSPIN 生物反应器 1控4 /2控4/4控4	1搅拌台+1控制器/2控制器/4控制器
SF125/250/500	3D FloTrix® 透气内置叶轮培养瓶	125/250/500mL
AP01	3D FloTrix® miniSPIN 自动换液装置	1控制器+1套换液管道
F01-100	3D TableTrix® 微载片 F系列 C型 (科研级细胞型 100片)	20mg/片*100片
F01-500	3D TableTrix® 微载片 F系列 C型 (科研级细胞型 500片)	20mg/片*500片
FK01-100	3D FloTrix® 细胞扩增套装 FK01 (100片)	100片微载片及配套试剂
FK01-500	3D FloTrix® 细胞扩增套装 FK01 (500片)	500片微载片及配套试剂
F02-100	3D TableTrix® 微载片 F系列 S型 (科研级分泌型 100片)	20mg/片*100片
F02-500	3D TableTrix® 微载片 F系列 S型 (科研级分泌型 500片)	20mg/片*500片
W01-200	3D TableTrix® 微载片 W01 (低内毒素级细胞型 200片)	10mg/片*200片
WK01-200	3D FloTrix® 细胞扩增套装 WK01 (低内毒素级细胞型 200片)	200片微载片及配套试剂
W02-200	3D TableTrix® 微载片 W02 (低内毒素级分泌型 200片)	10mg/片*200片



## 3D FloTrix® miniSPIN 生物反应器

### 定制反应瓶

内置叶轮反应瓶，可选25ml-500ml大小。瓶身采用高质量玻璃，透气盖带有0.2μm疏水滤膜，提供无菌气体交换，减少污染风险。产品可升级为自动换液反应瓶（需配套自动换液装置）。反应瓶整体可高压灭菌、重复使用。



### 反应器主机

3D FloTrix® miniSPIN 生物反应器采用超低速搅拌设计主机可将转速控制在 0-120rpm，设定精度 1rpm，速度低且精准度高，机箱内置加强电机磁场使浆片运行平稳，能有效提高细胞生长率的同时，避免搅拌过程中剪切力对细胞的损伤。强大的工业级外观设计，结构小巧美观，适用于市面上绝大多数 CO<sub>2</sub> 培养箱。主机含四个反应瓶位且可独立控制。



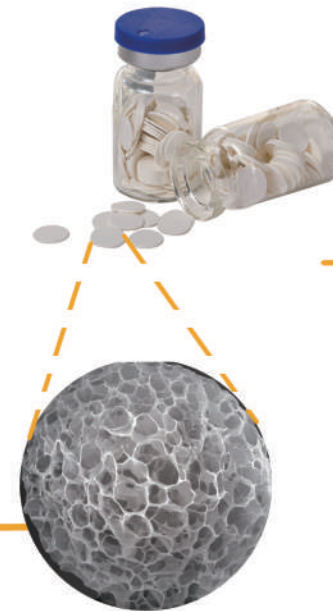
### 触摸屏控制器

4.3寸触控屏幕，恒速、变速双模式，同时可编程，实现多种变速循环。满足不同实验需要，适合各种小试工艺验证。一键操作，免去复杂流程。机器可升级为自动换液控制器。

3D FloTrix® miniSPIN 生物反应器，专为贴壁细胞悬浮化培养所设计，适用于科学研究、研发探索及小试生产工艺验证。该设备通过超低速搅拌的悬浮培养模式，增强细胞周边培养液的流动性，适用于贴壁细胞与微载体的悬浮化培养、单悬细胞的悬浮培养、特种细胞的成团成球悬浮培养、病毒感染研究、细胞扩增培养及发酵等工艺。

### 3D TableTrix® 微载片

- >全球首创专利技术：3D TableTrix® 微载片
- \*独立片剂装，独立灭菌，免称量，方便使用
- \*遇水即散成数万颗弹性三维多孔微载体
- \*原材料选用药用级别
- \*微载体可定制基质组分、大小、孔隙等参数
- >结合3D FloTrix®细胞扩增工艺可实现定制化、自动化、规模化、智能化细胞生产制备
- \*国内外多项专利技术
- \*一步法细胞接种，无需繁琐准备工作
- \*封闭连续扩增培养，无需传统消化传代
- \*原位冻存持续保持三维环境，方便储存运输
- \*特异裂解微载体，温和无损收获细胞



### 3D FloTrix® 升级灌流系统



升级版3D FloTrix® miniSPIN灌流系统四泵组组合（左）与双泵组单体（右）

根据用户实验及生产需求，每台控制器可升级为自动灌流系统，并配备两个蠕动泵进行培养液更换实现连续灌流。定制化控制程序可以进行泵液及搅拌的参数设置，完成定期、定时、定量的换液。