

微血管网络体外生理模型公司 世联博研

产品名称	微血管网络体外生理模型公司 世联博研
公司名称	世联博研（北京）科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市昌平区回龙观镇上奥世纪中心2B座6层603
联系电话	18618101725 18618101725

产品详情

SynVivo血管微流控芯片

SynVivo的专有微流控芯片能够支持微血管网络，该网络模拟关于流动，剪切和压力的任何组织内部的循环。能够支持微血管网络，该网络模拟任何组织内部相对于流量，剪切力和压力的循环。已经开发了新颖的共培养方案，其建立了与组织细胞连通的真正的血管单层。用SynVivo芯片生长的人类细胞保留了与组织中发现的细胞相似的生物学表型。的研究人员已经证实，与传统培养技术相比，在SynVivo芯片中生长的细胞能准确地反映体内发现的组织细胞。用SynVivo芯片生长的人类细胞保留了与组织中发现的细胞相似的生物学表型。的研究人员已经证实，与传统培养技术相比，在SynVivo芯片中生长的细胞能准确地反映体内发现的组织细胞。

数字化组织成像与硅蚀刻技术的成功结合使SynVivo可以设计和制造可适应多种用途的微流控芯片。所有芯片设计都包含用于引入细胞和试剂以及收集流出物以进行分析的端口。它们几乎可以容纳任何分析技术。

SynVivo开发了3D组织模型，通过提供一种形态和生物学上逼真的微环境来准确地描述体内现实，从而加速了对细胞行为，递送和发现的实时研究。SynVivo模型可在体外微流控芯片环境中重建复杂的体内微脉管系统，包括规模，形态，血液动力学切应力和细胞相互作用。这些组织模型在形态和生理上都是现实的，并排架构可实现实时可视化。

SynBBB血脑屏障模型

SynBBBTM通过穿过血脑屏障(BBB)与内皮细胞相通的脑组织细胞的组织切片重建体内脑微环境。使用生物化学或电子分析在SynBBB模型中容易地显现脑组织细胞和内皮细胞之间的相互作用。

SynBBB是仅有的体外BBB模型，具有：

准确的体内血液动力学剪应力

运输，细胞和细胞的实时可视化屏障功能

与标准分析仪器兼容

强大且易于使用的操作程序

SynRAM 3D模型提供了一个现实的测试环境，微血管网络体外生理模型公司，其中包括：

微血管环境中的生理切应力

具有完全封闭腔的体内类血管形态

细胞间相互作用的共培养能力

单个实验的实时定量滚动，粘附和迁移数据

SynRAM能够在一个实验中实时评估细胞相互作用，山东微血管网络体外生理模型，包括通过多个细胞层的滚动，粘附和迁移，并代表与体内结果密切相关的数据。

SynRAM的创新设计克服了流动室或基于Transwell室的测定法固有的当前局限性。当前的流动室设计过于简单，缺乏微环境的规模和几何形状，无法模拟迁移。同样，微血管网络体外生理模型公司，Transwell腔室无法解决体内观察到的流体剪切力和尺寸/拓扑结构，迁移的终点测量结果不可重现，并且无法提供实时可视化效果。

SynVivo的专有芯片设计范围从复杂的体内衍生微血管网络（从数字化图像获得）到产生逼真的细胞组成和血管形态，从而导致剪切和流动条件变化，再到简化的理想化网络，旨在再现细胞组成以及恒定的剪切和流动条件。

SynRAM 3D模型套件组件

可以以试剂盒形式购买使用SynRAM模型进行测定所需的所有基本组件。根据个人研究需求，您可以从SynRAM芯片的“理想化”或“微血管”配置中进行选择。包括所有附件，包括管子，夹子，针头和注射管。入门工具包还将包括气动启动装置（使用SynRAM进行分析需要）。

微血管网络体外生理模型公司-世联博研由世联博研（北京）科技有限公司提供。“细胞力学设备,微观生物力学设备,生物打印机,电子材料打印机”选择世联博研（北京）科技有限公司，公司位于：北京市昌平区回龙观镇上奥世纪中心2B座6层603，多年来，世联博研坚持为客户提供好的服务，联系人：李经理。欢迎广大新老客户来电，来函，亲临指导，洽谈业务。世联博研期待成为您的长期合作伙伴！