

硅芯片 顶旭

产品名称	硅芯片 顶旭
公司名称	顶旭（苏州）微控技术有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	苏州工业园区斜塘街道东富路32号雅景综合产业园A栋A217室
联系电话	17751163890 17751163890

产品详情

肝芯片概要

微流控肝芯片是一种利用微流控技术制造的仿真肝脏的器官芯片，它能够模拟肝脏的结构、功能和代谢途径，为研究肝脏疾病、肝毒性药物筛选等提供了一种高效、可靠的实验平台。

与传统的细胞培养或小鼠模型相比，微流控肝芯片具有以下优势：

更为真实的模拟：微流控肝芯片可以模拟肝脏微环境和复杂的代谢途径，更为真实地模拟肝脏的生理过程和药物代谢。

更高的可重复性：微流控肝芯片的生产和实验操作都是高度可控的，可以获得更高的可重复性和实验结果的稳定性。

更高的效率：微流控肝芯片可以在小尺寸的芯片上完成大规模的实验，可以大大提高实验效率和节省实验成本。

近年来，微流控肝芯片在肝脏疾病研究、肝毒性药物筛选等方面的应用越来越广泛，例如：研究肝炎病毒的生物学特性，评估肝毒性药物的安全性和效果，评估肝移植后肝细胞功能等。

肝芯片的文献阅读推荐

以下是肝芯片领域的一些文献推荐和介绍，供您参考：

1. “ Organ-on-a-chip and the kidney ” ， Krol ， S. ， et al. ， Nature Reviews Nephrology ， 2020.

这篇综述介绍了肝芯片及其他qi官芯片的发展现状和未来前景。文中涵盖了肝芯片的设计、制造和应用，以及肝芯片与其他qi官芯片的联合应用。2. “ Liver-on-a-chip: a cutting-edge technology for predicting drug metabolism , toxicity and efficacy ” , Esch , 硅芯片 , M.B. , et al. , Drug Discovery Today , 2015.

这篇综述介绍了肝芯片技术在药wu筛选和毒性测试中的应用，以及其在代谢和药xiao研究方面的潜力。文中还讨论了肝芯片与传统体外药wu筛选方法的优劣之处。

血管芯片概要

微流控血管芯片是一种体外模拟人体血管系统的微型装置，通常由微流控芯片、细胞培养设备和显微成像设备组成。其基本原理是将细胞和生物分子组成的液体通过微型流道注入芯片中，利用微流控技术控制流体的流动和压力，从而模拟人体血管系统的生理状态和生物反应。

微流控血管芯片可以用于研究心xue管疾病的发病机制、yao物筛选和治liao方案优化等方面。相对于传统的in vitro实验和动物实验，微流控血管芯片具有更高的实验效率、更低的成本和更好的可控性，同时可以geng准确地模拟人体血管系统的生理和病理状态。

近年来，微流控血管芯片已经得到广泛的应用和研究，包括研究心xue管疾病的发病机制、筛选心xue管yao物、评估生物材料的生物相容性等方面。它还可以用于研究血管形态的发生和发展、yan症反应和血管生成等基础生物学问题。

硅芯片-顶旭由顶旭（苏州）微控技术有限公司提供。行路致远，砥砺前行。顶旭（苏州）微控技术有限公司致力成为与您共赢、共生、共同前行的战略伙伴，更矢志成为生物制品具有竞争力的企业，与您一起飞跃，共同成功!