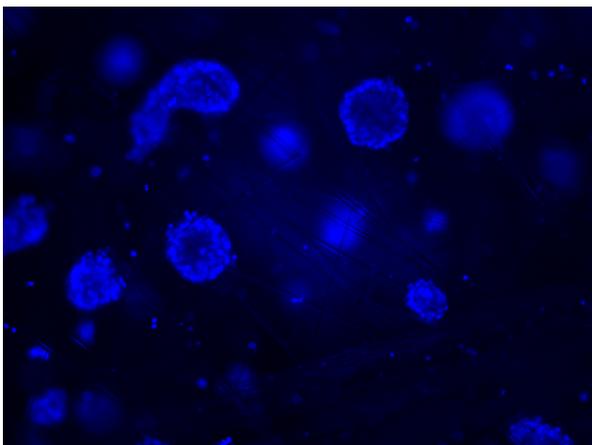
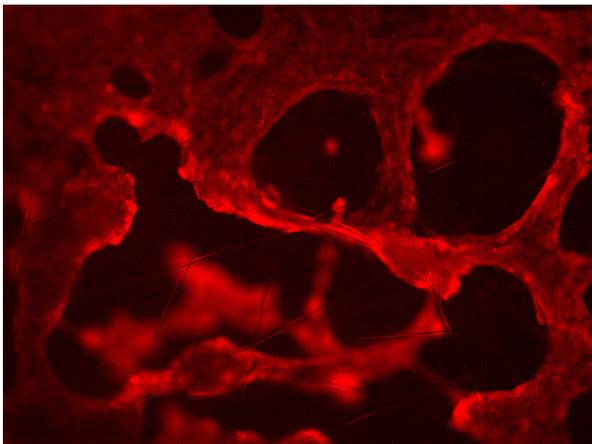


# PERFUSIONPAL

LENA BIOSCIENCES

PerfusionPal是一种独特的器官芯片装置，使细胞能够在模仿人体的环境中生长。其独特的设计使得可以同时培养多达96种不同的细胞/组织。通过PerfusionPal孔板不断灌流培养基和血液替代液，模拟体内的间质液流动，使得培养的细胞能不断实现氧气、营养物质和代谢物质的交换。灌流对维持培养中的组织的功能至关重要，细胞会像在体内一样分化和代谢。



## 产品优势及简单操作

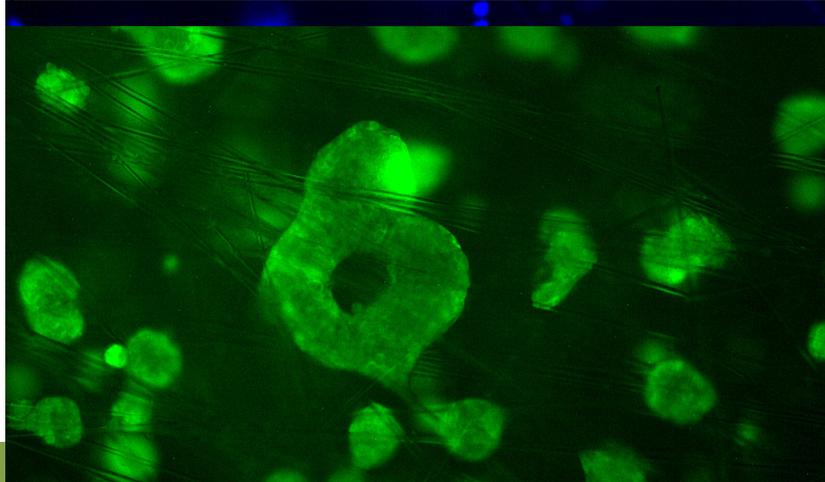
### 产品优势

- **结果可重复性**
  - 比动物模型更高的精确度和可控性
- **模拟体内环境**
  - 延长细胞培养时间，提高细胞代谢功能
- **高通量**
  - 适用于基因功能研究，药物开发，筛选和机制研究

### 简单操作

- 将细胞接种在惰性的玻璃纤维支架中，再将支架放入 PerfusionPal里装有相应培养基的孔中，下方是高密度的血液替代液。因为培养基和试剂不会溶解到血液替代液里，所以各个孔之间是相互独立的。血液替代液最大的优势是比培养基能溶解更多的空气。灌流血液替代液就像“液体活塞”，不需要给每种培养物配置单独的管道和泵，系统简便易操作。

GeneTango - 中国区独家总代



ONE TUBE,  
MANY ORGANS.

## 适用细胞类型

PerfusionPal适用于所有细胞类型和细胞外基质，例如：

### - 原代细胞

人肝细胞，T细胞，中性粒细胞，成纤维细胞，星形胶质细胞和各种肿瘤细胞

### - 诱导性多能干细胞 (iPSC) 及其衍生细胞

iPSC衍生的人神经干细胞、人类神经祖细胞(NPCs)、小胶质细胞和星形胶质细胞

### - 永生细胞系

脑、肝、肾、肺、骨细胞，结缔组织细胞，血液细胞，免疫细胞和肿瘤细胞

## 对科研的新贡献

### - 癌症治疗

建立血管肿瘤模型，用于基因功能筛选和药物功效检测

### - 药物筛选和研发

高效获取更精准的实验数据，识别新的药物靶点和生物标志物

### - 精准医学

相对于动物测试方法，能够更精确地预测人类如何对药物、生物制剂、食品、膳食补充剂和化学物的反应，并建立适用于临床的新标准

## 产品目录

- PerfusionPal starter system
- PerfusionPal 12-well organ-on-a-chip
- PerfusionPal 12-well organ-on-a-chip (pack of 4)
- Reusable blood substitute, 100 ml
- Reusable blood substitute, 1000 ml



了解更多产品信息和相关技术，欢迎垂询

Email: [info@genetango.com](mailto:info@genetango.com)

WeChat: BuildSuccess

Website: <http://genetango.com>