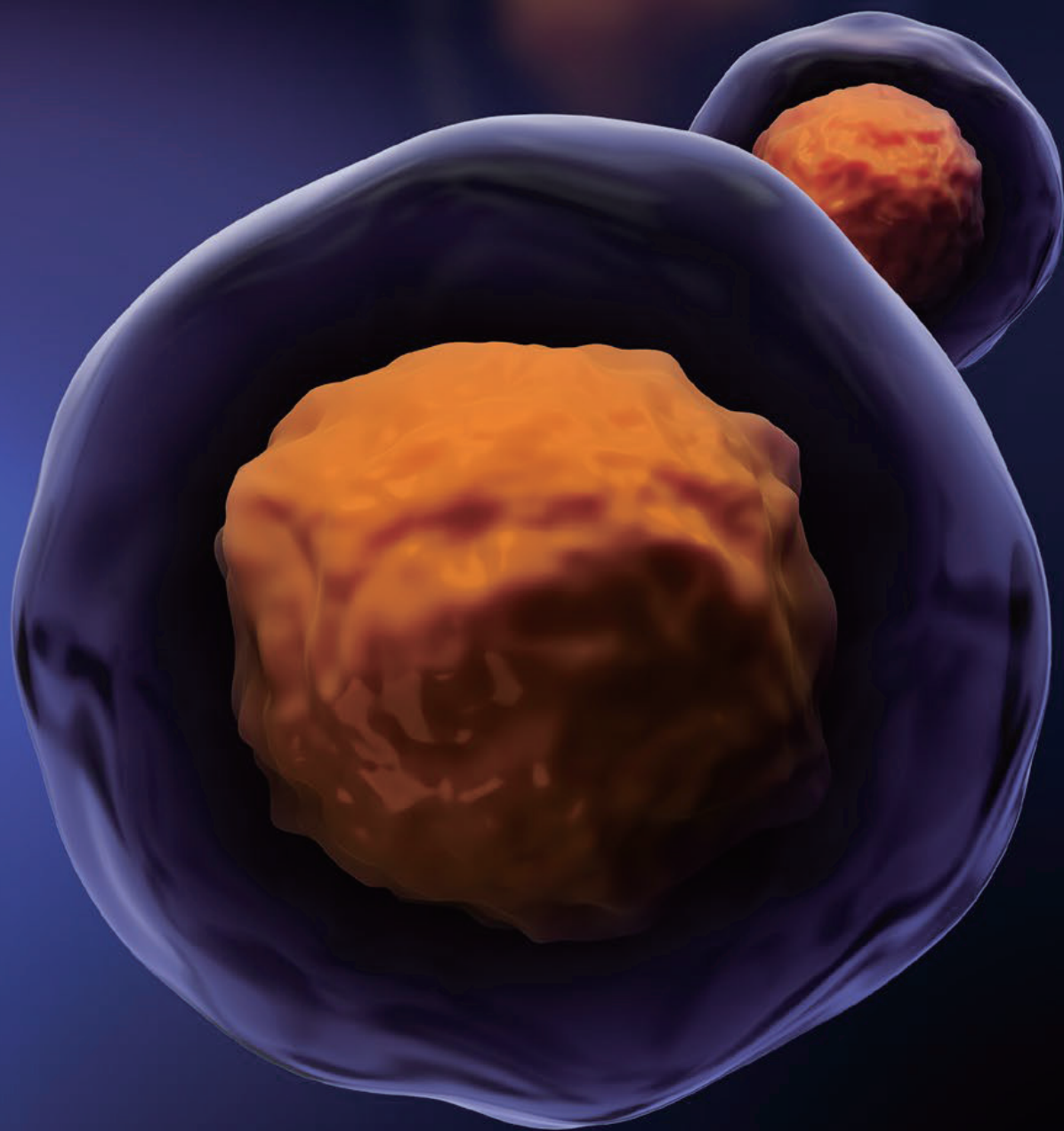


# Namocell

## 单细胞分离仪Pala



biotechne®

# Namocell 单细胞分离仪Pala



Namocell的单细胞分离仪为单细胞分选和分离提供了最快、最简单的解决方案。这台桌面式分选仪器结合了创新的微流体技术、流式细胞术和液体分配技术，可在几分钟内将单个细胞筛选并分离到96或384孔板中。低系统压力(<2psi)可确保轻柔分选，并保持细胞活力和完整性。

Namocell的专有的一次性细胞分选芯片避免了样本之间交叉污染的风险，确保无菌性，让多个样本或细胞类型的运行变得更快、更容易。

Namocell单细胞分离仪是众多单细胞应用的理想选择。用户能够快速、轻柔地将单细胞分离至孔板中进行克隆，并改善其生长；获得高丰度单细胞基因文库；快速分离低阳性含量(<0.1%)稀有细胞；或者从仅有100个细胞的珍贵样品中回收单个细胞。

## 主要参数

型号: Pala			
分析速度	2-50, 000 cells/s	上样体积	100-600 $\mu$ L
分选压力	<2psi	细胞浓度	100 cells /mL-1.5 $\times$ 10 <sup>8</sup> cells/mL
液滴体积	1 $\mu$ L	初始化时间	5min
分配模式	1.5-5ml EP管, 96/384孔板	鞘液	PBS、生理盐水、水、氟化油、培养基等
机器尺寸	53 $\times$ 23 $\times$ 36cm	机器重量	15kg

## 技术优势



### 轻柔

极低的流体压力, 确保细胞的活性与功能



### 高效

将单细胞分离至96孔板耗时<1min, 分离至384孔板耗时<6min



### 灵活

适用样本细胞浓度范围广  
100 cells/ml至1.5 $\times$ 10<sup>8</sup>cells/ml



### 无菌

一次性使用的分离芯片, 避免样本间的交叉污染



### 简单轻松

操作简单, 无需专门维护, 固定光路无需校准, 开机即用



### 小巧轻便

整机轻巧, 可置于生物安全柜中

# 技术特点



## 保护细胞活性

Namocell单细胞分离仪的流体压力只有2psi，区别于流式细胞分选仪20-70psi的高压力，保护细胞的活性与功能。

## 无交叉污染

一次性使用的分离芯片，样本无共用管道，完全杜绝了样本间的交叉污染。配备专用清洗芯片，可不限次数循环使用。

## 不产生有害悬浮颗粒

新一代微流体专利技术，将细胞的筛选和分离一步完成，避免了分离过程中产生任何有害悬浮颗粒。

## 筛选功能

用户可以根据设定的参数，获得特定散射光和荧光的细胞样本。

## 索引分选

Index sorting (索引分选)功能，分选到的每个细胞数据可追溯。

## 分离方式

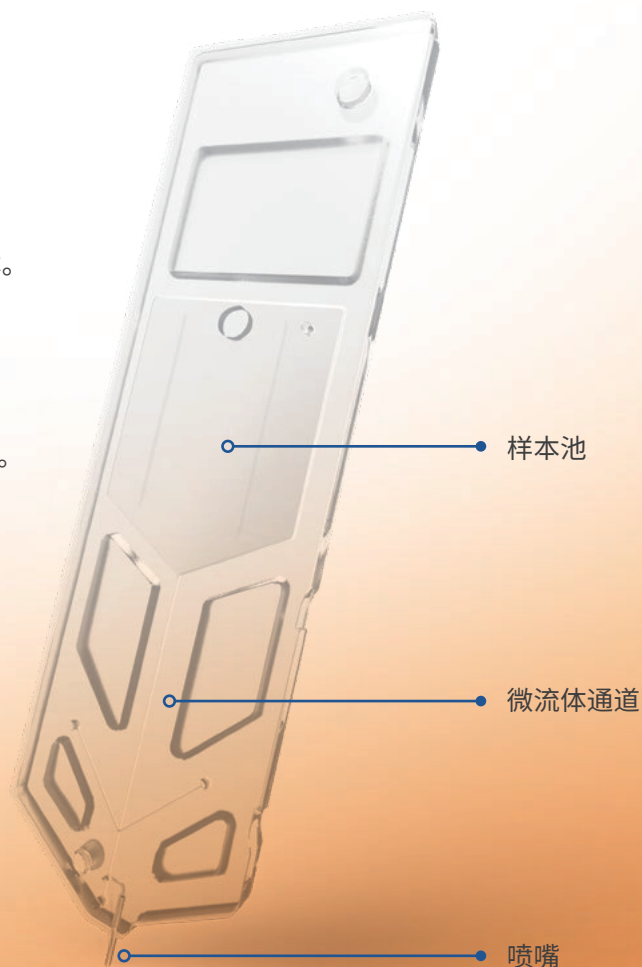
单细胞方式：每孔一个细胞；

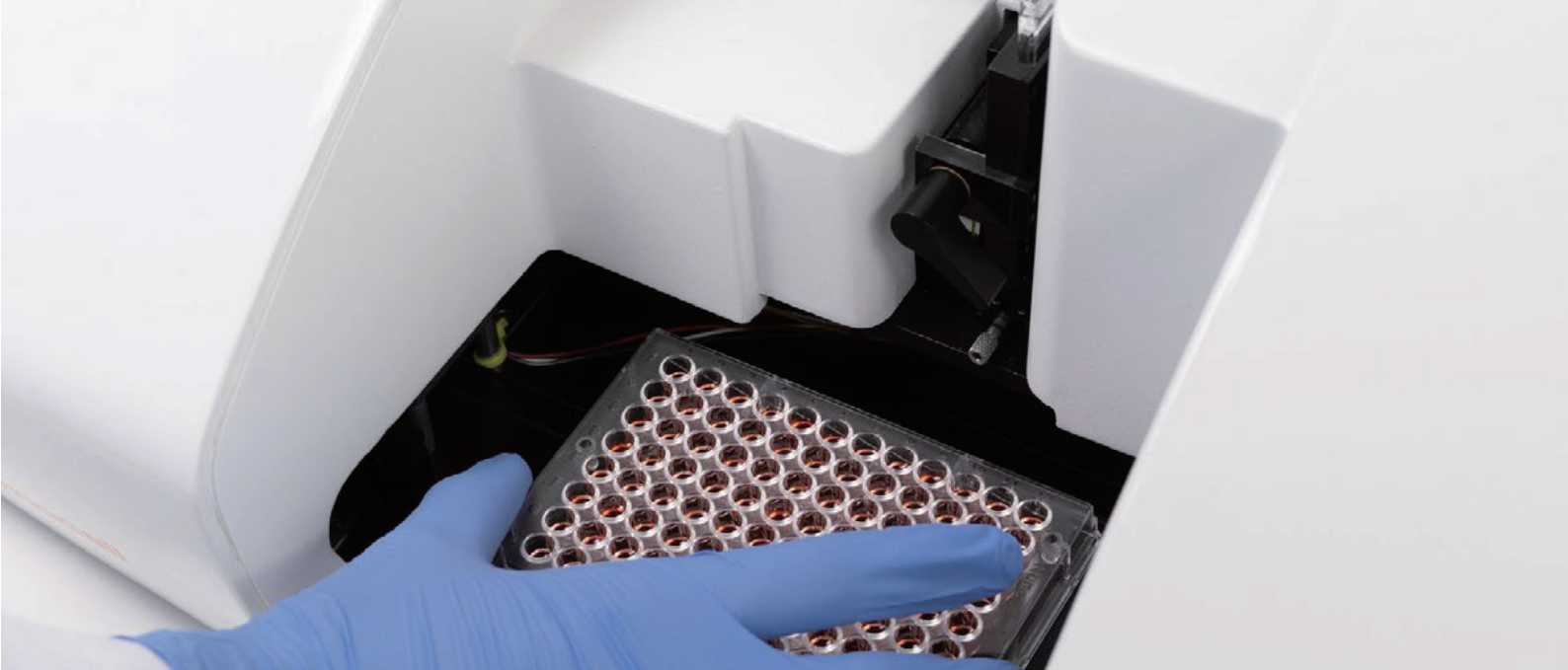
稀有细胞富集方式：细胞都分到一个孔中；

大量细胞分离方式：收集至EP管中。

## 液滴分选

可以选择氟化油为鞘液，分选油包水液滴。





## 分离模式

1

### 单细胞分离模式

- 96孔板最快1min完成
- 384孔板最快6min完成

2

### 富集分离模式

- 稀有细胞分选 (阳性含量<0.1%)
- 细胞浓度最高 $1.5 \times 10^8$  cells/mL
- 分析速度最高 $3 \times 10^6$  cells/min

3

### 大量细胞分离模式

- 阳性含量>1%
- 可收集至1.5-5ml EP管

#### 选配方案1

固态激光器:488nm, 405nm

散射光通道:FSC, TSC

#### 488nm激光器

527/32	FITC, GFP
586/42	PE, DsRed, tdTomato
625/15	PE-Texas Red®
692/80	PerCP, PI
783/56	PE-Cy7

#### 405nm激光器

450/50	DAPI, Pacific Blue, BFP
527/32	Brilliant Violet 510, AmCyan
586/42	Brilliant Violet 570
625/15	Brilliant Violet 605
692/80	Brilliant Violet 650
783/56	Brilliant Violet 785

#### 选配方案2

固态激光器:488nm, 561nm

散射光通道:FSC, TSC

#### 488nm激光器

527/32	FITC, GFP
586/42	PE, DsRed, tdTomato
625/15	PE-Texas Red®
692/80	PerCP, PI
783/56	PE-Cy7

#### 561nm激光器

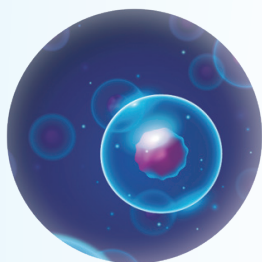
586/42	PE, DsRed, tdTomato
625/15	PE-Texas Red®, mCherry
692/80	PE-Cy5, PE-Cy5.5, PerCP, 7-AAD
783/56	PE-Cy7



# 应用领域

我们的产品已在细胞株的构建，单克隆抗体的筛选，细胞基因编辑，癌症液体活检，癌症免疫治疗，产前基因筛查，噬菌体展示，单细胞基因组等多方面得到广泛的应用。

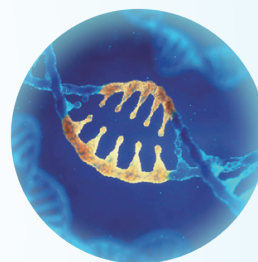
在单克隆细胞的分离及扩增中，能稳定的将单个细胞分配到细胞培养板，极大地提高了铺板效率。 $<2\text{psi}$ 的鞘液压力有效保持分离过程中细胞的完整性和活性，在细胞株构建及单细胞基因组学等方面具有重要的应用价值。



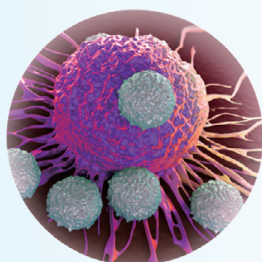
细胞株构建



单细胞测序



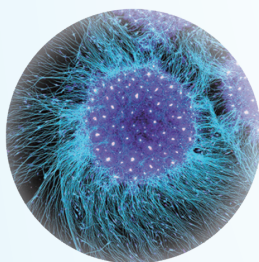
CRISPR & iPSC克隆



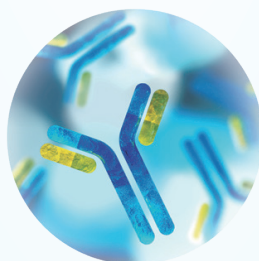
细胞治疗



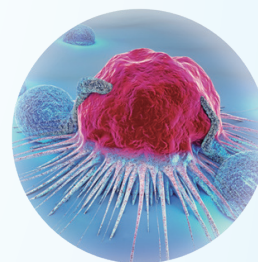
合成生物学



单细胞蛋白组学



抗体发现



稀有细胞

# Where Science Intersects Innovation™

## biotechne®

该手册产品仅限于研究使用

R&D SYSTEMS

NOVUS  
BIOLOGICALS

TOCRIS

PrimeGene

proteinsimple

A&D



地址：上海市长宁路1193号来福士广场3号办公楼20层

电话：86-21-52293200

客服热线：400-068-5580

邮箱：info.cn@bio-techne.com

网站：www.bio-techne.com.cn