

Cellpuri[®]

一次性细胞富集芯片

CURIOSIS



遇见 Cellpuri
您将无需使用离心机来富集细胞



* Cellpuri[®] 是一款利用微流控技术实现细胞富集的芯片。它利用微流道内的流变现象(rheological phenomenon)将废弃的细胞悬液分离,并可富集需要的细胞于通道的出口。

主要特点

- 用户友好型一次性细胞富集芯片
- 2分钟即可将细胞富集至20倍
- 免离心操作将最大限度减少细胞损伤
- 所有流程皆可完成于超净工作台
- 自动化的流程可降低人为误差

富集细胞只需三步!

STEP 1

制备细胞悬液



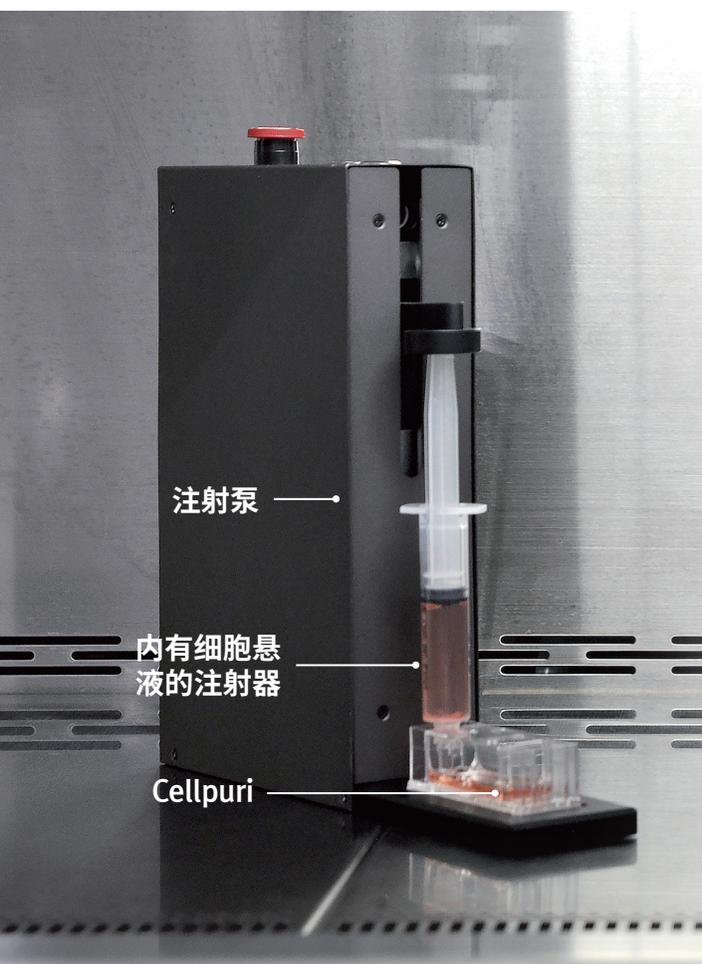
STEP 2

将细胞富集芯片放置于注射泵之上

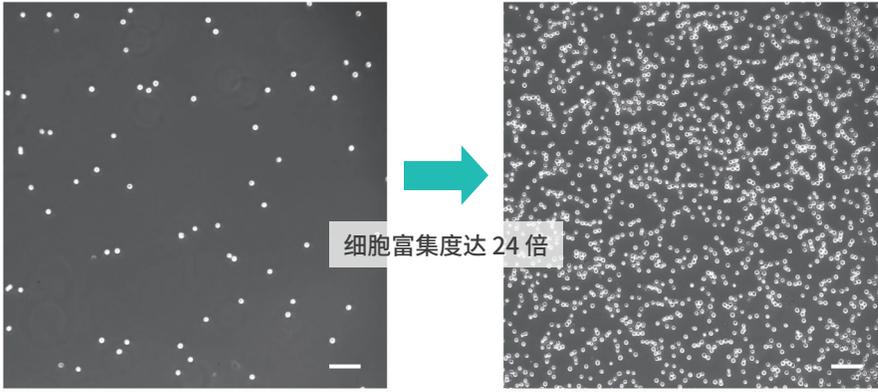


STEP 3

按下“运行”按钮

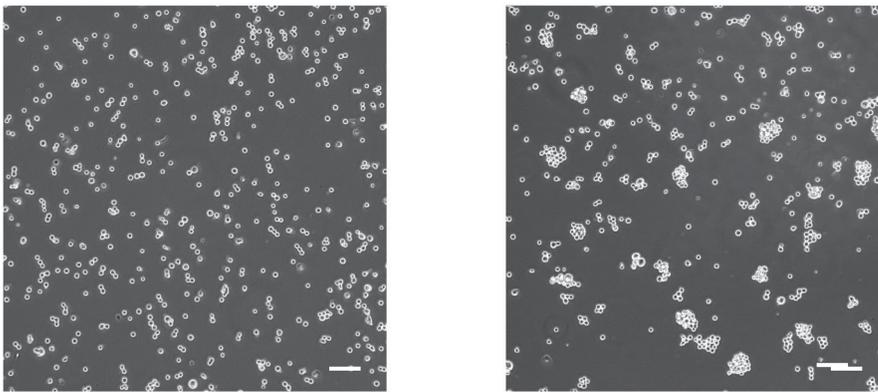


使用 Cellpuri 进行细胞富集



Cellpuri无需使用离心机操作即可有效地从细胞悬液中分离出HL-60 细胞。HL-60细胞初始浓度为 4.9×10^5 个/mL,使用Cellpuri富集后,可观察到细胞浓缩度超过20倍以上(121.2×10^5 个/mL)。

使用 Cellpuri 降低细胞结团



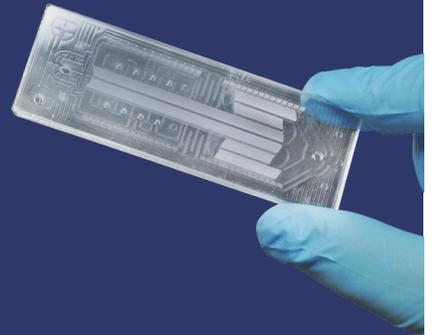
<Cellpuri>

<离心机>

贴壁细胞(包括 MCF7 细胞),在细胞传代过程中往往会凝聚结团。如上图所示,使用 Cellpuri 进行富集可减少细胞结团,而离心会沉淀细胞,从而增加了凝集结团的细胞。

什么是Filterless Filter(FLF)技术?

它是Curiosis公司开发的一种基于微流控原理的细胞分离浓缩技术。芯片内部无数微米大小的通道产生流变现象,分离、浓缩、并从溶液中去掉特定尺寸的颗粒。微流控通道被精心设计来分离不同尺寸的细胞,其中较大尺寸的细胞被引导到一侧,而较小尺寸的细胞在横向轴上随机流动,最终在另一侧聚集。FLF技术可应用于细胞富集、白细胞分离和血浆分离。



规格	
尺寸	76 x 25 x 23 mm
样本大小	7~15 μ m
流量	1ml / min
富集度	20-fold
产率	90%
装载量	~20ml

