

定制 · 开放 · 探索

# Nadia Go

## 微流控单细胞制备系统



**Nadia Go** - 一款紧凑灵活的微流控单细胞制备系统  
为您的研究提供动力：

单细胞转录组测序文库制备

3D细胞培养

细胞间相互作用

共培养

...



dolomite  
bio

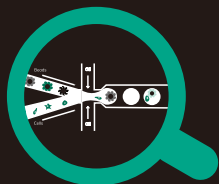
## Nadia Go 系统特点



**灵活：**系统开放实验参数设置为您开发新的单细胞方法和应用提供动力



**过程可视化：**高速的显微成像系统，可实时观察微流控液滴的形成，使您的研究更加简单



**实时调整：**帮助您从多个维度优化实验方案，包括微滴大小、频率、试剂、温度、搅拌等



**灵活的软件：**精巧易用的软件，用户可以轻松在Nadia Go上进行程序和方法的创建、更改、测试和保存

## Nadia Go 软件主要控制参数



4 to 40°C

**温度：**每个步骤都可以灵活的进行温度的调整，范围4-40°C，生物学实验中温度控制是必要且关键的设置，宽范围的温控可以满足不同样本和应用的需求。



Seconds to Hours

**时间：**可以通过调整运行前及运行后的孵育时间以满足不同实验的要求，也可通过增加或减少运行的总持续时间，处理更多或更少的样本数量及体积（100-250μl/次）。



0 to 300 rpm

**搅拌转速：**系统可以对两个样品槽进行搅拌，以确保样品（如细胞和磁珠）在整个运行过程中保持均匀，从而更容易得到均匀一致的封装结果。



0 to 1000 mbar

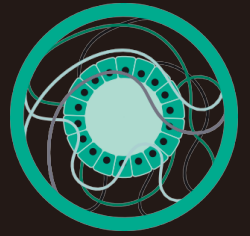
**压力：**系统可以对3个独立的通道进行精准的压力控制（范围0-1000mbar）以确保微滴生成的最大灵活性和质量。通过压力调整以适用样品溶液粘度和微滴大小的变化。

Nadia 水凝胶试剂盒

nadAROSE & nadia3D



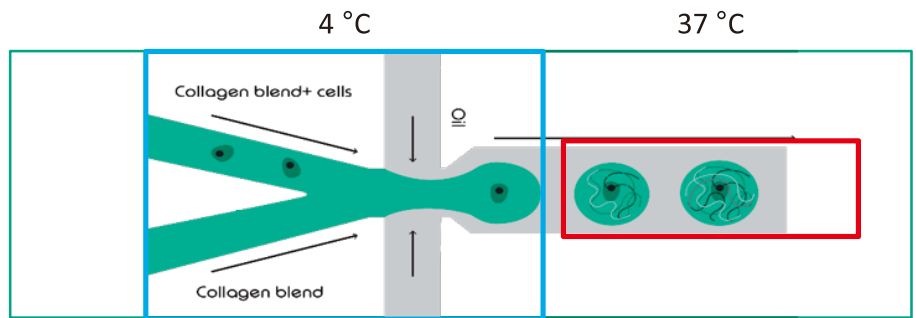
- 使用微流控技术制作水凝胶beads/ "scaffolds"
- 将细胞封装在单个微支架中，为3D细胞培养、研究提供高通量个性化解决方案
- 广泛用于生物科学的许多应用领域



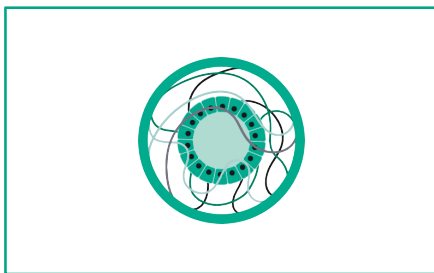
## 使用流程



准备细胞样品



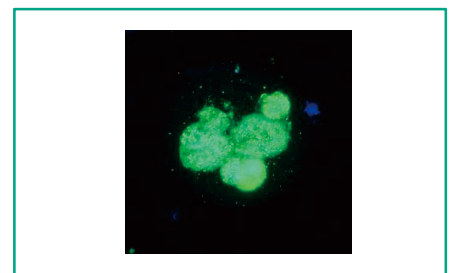
用nadia3D试剂盒将细胞在Nadia上封装



Droplets  
(单个或多个细胞)



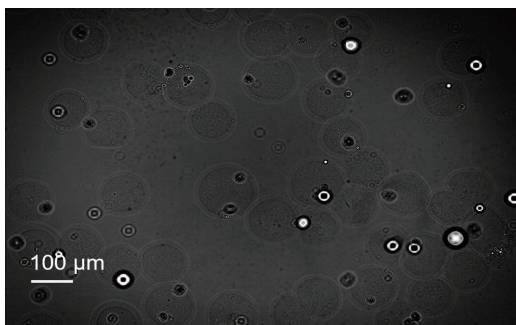
乳化液破损  
(稀释表面活性剂)



分类、细胞间相互作用、  
细胞治疗等

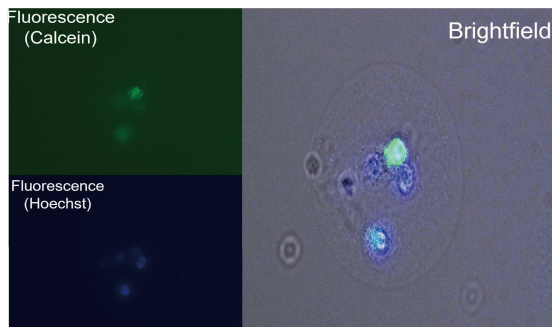
适用机型: Nadia, Nadia Go, Nadia + Nadia Innovate

## 结果展示



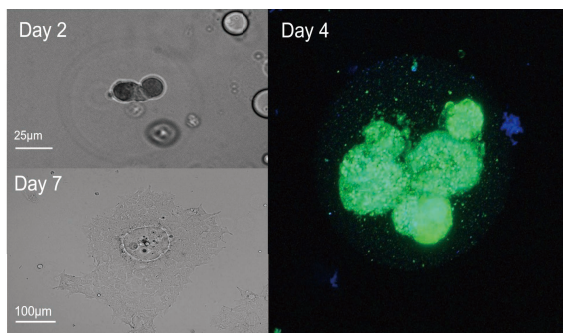
### 高通量

试剂盒可以在Nadia 8通道芯片上并行运行  
上图展示3D支架的平均直径：~ 80μm



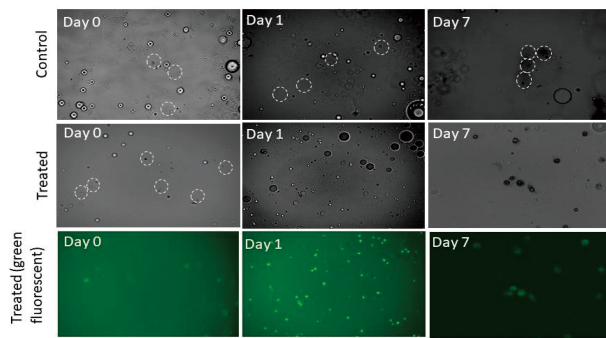
### 单个或多个细胞的封装

通过调整初始细胞浓度，一个3D支架中可以封装单个或多个细胞，上图展示：两种不同染色细胞封装在同一支架内。



### 3D细胞培养

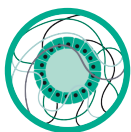
上图展示：封装后监测，细胞在支架内持续生长。



### 细胞释放

封装的活细胞可以被释放并在释放后存活数天。  
上图展示：胶原酶处理使支架消化，细胞释放，7天内观察仍然保持细胞活力。

## 产品特点



### 灵活性

适用于多种类实验研究



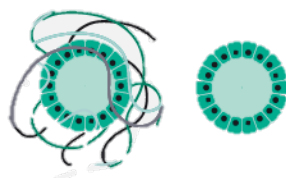
### 无交叉污染

一次性使用试剂盒



### 多种通道可选

一次运行可选通道数1,2,4,8



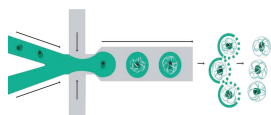
### 细胞可释放

支持酶解支架，释放细胞



### 易用性

完整的试剂组合和详细的流程说明



### 高通量

一次运行高达一百万个细胞的封装