

## 顯微注射系統

### *Micro-injector System*

#### 【儀器原理及功能】

原理：

利用倒立式Hoffman Phase Contrast顯微鏡(Nikon, Japan)，具有大景深之特色，再搭配「顯微操作」系統與「微注射器」(Narishige, Japan)，可以將液體樣品，送到細胞內。

功能：

可以將外界之DNA，注射到動物細胞或胚胎細胞之細胞核內，以達到細胞轉型(transformation)之目的，進一步可以生產「基因轉殖」動物。

#### 【儀器說明】

主要配件：

「倒立式Hoffman Phase Contrast顯微鏡」(Nikon, Japan)，購價：220,000元

「微注射器」(Narishige, Japan)，購價：550,000元

「拉針器」(needle puller, Sutter Instruments, USA)，購價：140,000元

「燒針器」(micro forge, Narishige, Japan)，購價：170,000元

「充氣式避震工作臺」，購價：80,000元。

購置日期：91.12.31

購價：1,160,000元

經費來源：教育部

性能：

- 1.倒立式Hoffman Phase Contrast顯微鏡，配有10X、20X、與40X三種「接物」鏡頭。
- 2.可用「拉針器」與「燒針器」，製作injection needle、holding pipette、與embryo transfer pipette。

#### 【服務項目】

- 1.製作transgenic 或knockout mice。
- 2.進行動物細胞之顯微注射。
- 3.移殖「動物幹細胞」至blastocysts。
- 4.胚胎細胞核之轉移。

#### 【申請辦法】

申請者，可由農業生物技術研究所填寫「使用申請書」，並由農業生物技術研究所之委員會，來審核、安排使用之時間。

#### 【收費標準】

依國家實驗動物中心之標準收費。

#### 【聯絡人】

農業生物技術研究所張文興老師。

05-271-7765 或0912-989825

#### 【儀器室地點】

農業生物技術研究所2樓。

## 顯微注射系統 Micro-injector System



Micro-injector System