

## microRNA Precursor Clone Collection 全球最多

SBI 是市面上提供最多 Lentivirus-based microRNA construct 的公司，以 Lentivirus 載體表現不但可以高效的感染各種細胞，並且可以長效性的表現 microRNA。Lentivirus-based 載體也可以表現於一般細胞中，進行 transient transfection。SBI 提供的 Construct 裡的 microRNA 序列是已經發表於 Sanger's miRBase (<http://microrna.sanger.ac.uk/sequences/>)，每一個 microRNA construct 包括一個 stem-loop 結構及上下游各 200-400 bp flanking genome sequence。這些設計，可以讓 SBI 的 construct 被正確處理形成 mature microRNA。

### REAL miRNA Precursor

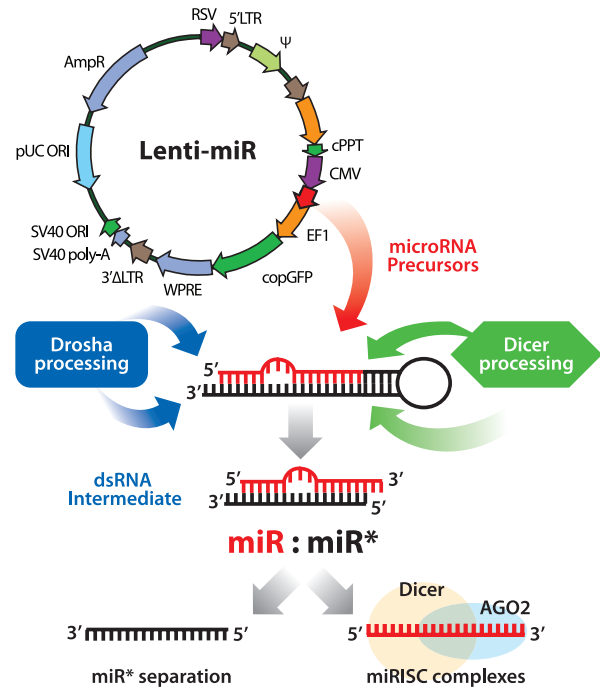
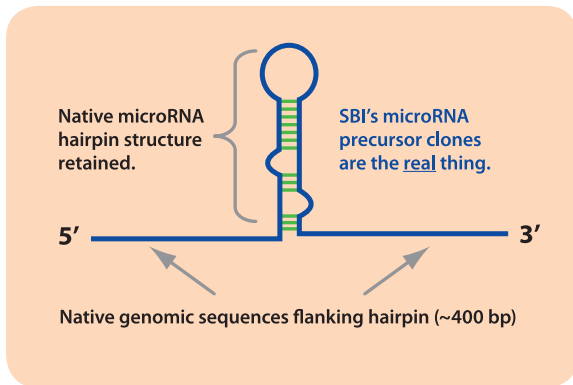


HIV-based 提供最穩定、長久表現及高感染效率的病毒運送系統

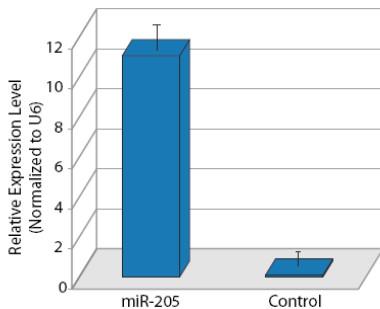
利用 CMV promoter 直接驅動下游 miRNA 的大量表現

可利用 copGFP 追蹤感染細胞或 Sorting 篩選出感染細胞

提供超過 600 種 pre-microRNA constructs

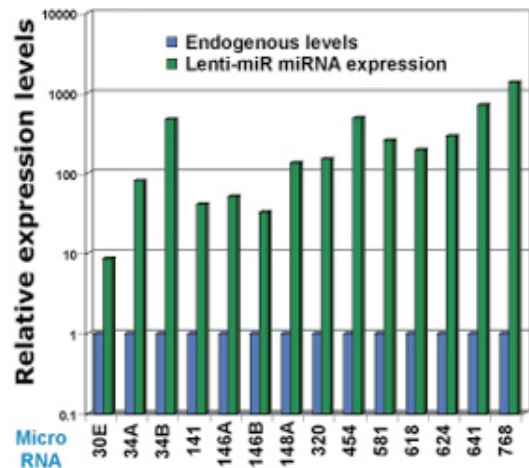


#### 大量的 Mature miRNA 表現 by infection



MCF7 cell infected by Lentivirus made from miR-205 construct. Expression of mature miRNA was determined by ABI Taqman assay 48 h after infection

#### 大量的 Mature miRNA 表現 by transfection

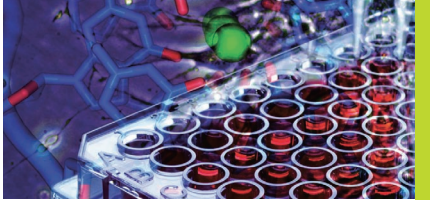


產品眾多不及備載，請上 [www.systembio.com](http://www.systembio.com) 查詢

## miRZips™ Lentiviral-based MicroRNA Knockdown

miRZips 透過高效 Lentivirus 載體系統及 RNAi 表現模式，表達具有抑制體內 microRNA 的 shRNA，經處理後的 anti-sense miRNA，能有效的與 miRNA 結合，進而抑制 miRNA 表現。

### 全球最多 anti-microRNA clones



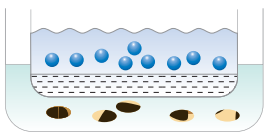
HIV-based 提供最穩定、長久表現及高感染效率的病毒運送系統

同時含有 Puromycin 可供篩選，及 copGFP 可追蹤感染細胞

提供超過 600 種 pre-microRNA constructs

#### Functional Data

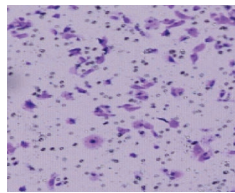
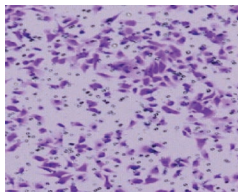
#### Tumor invasion assay with miRZip-21 virus



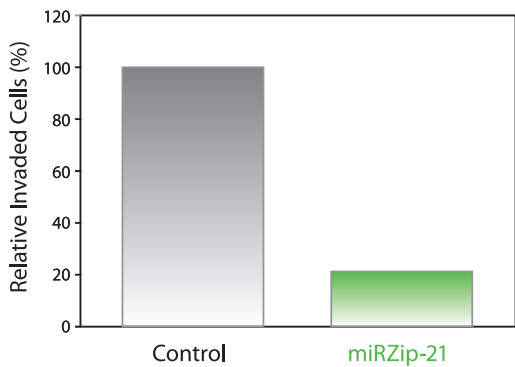
- Media/FBS
- Serum Free Media
- Membrane with 8mm pores
- Cells
- Invading tumor cells

Control

miRZip-21



#### Number of invasive cells imaged

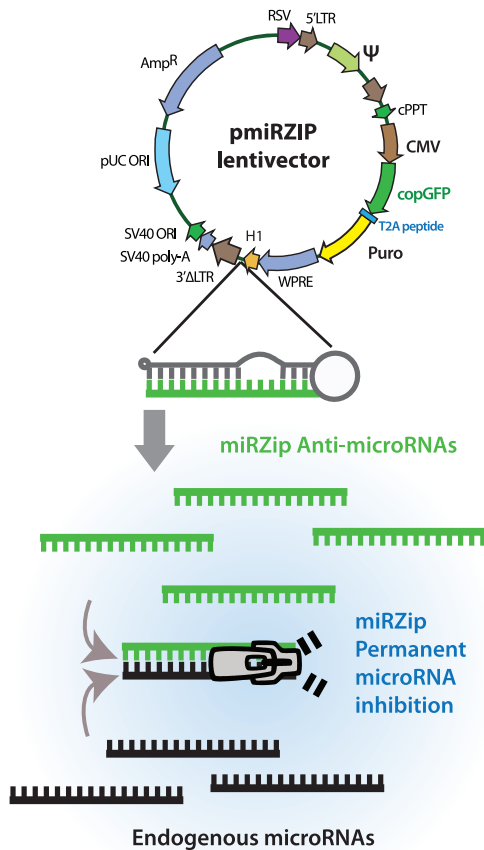


**Invasive cells reduced by 80% permanently by miRZip-21 lentivirus**

實驗證實抑制 Cancer miRNA miR-21，能有效抑制 Tumor invasion

現在就上  
[www.systembio.com](http://www.systembio.com)  
立即搜尋您要的 miRZip Clones

#### 用 miRZip 把 microRNA 關起來



#### qPCR 確認 Antisense-microRNA 的表現量

