TaKaRa

Clontech TaKaRa cellartis

In-Fusion CLONING

COMPLETE CLONING SUCCESS IN JUST TWO DAYS

▼ 插入任意基因片段 ▼ 任意位點 ▼ 任意載體

無縫選殖 | 15分鐘 OK | 準確率 >95%

In-Fusion Cloning

Order primers → Linearize vector → PCR amplify insert → Perform In-Fusion reaction → Transform and plate cells → Right clone!

1.5 days

***Cloning* 用 In-Fusion，時間省一半！**

Traditional cloning

Order primers → Digest vector with enzyme 1 → Digest vector with enzyme 2 → PCR amplify insert → Digest insert with enzyme 1 → Digest insert with enzyme 2 → Ligate → Transform and plate cells → Screen colonies → Right clone

3+ days

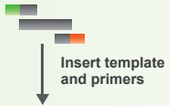
三步驟 輕鬆做

1 Amplify

設計引子 (可使用線上工具)：為插入片段 (灰色) 設計與載體或另一插入片段末端 15-bp (綠色 / 橘色) 互補的 In-Fusion primers

PCR 反應：使用高校正率的酵素與 In-Fusion Primers 將插入片段進行放大

PCR 產物處理：透過凝膠電泳確認，回收凝膠中的目標 PCR 產物



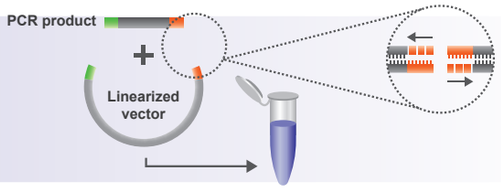
2 Combine

線性化載體：a) 限制酶酶切

b) Inverse PCR

進行 In-Fusion 反應 (可使用線上工具)：

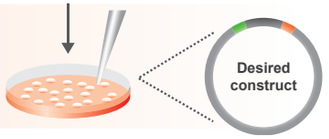
配製適量的 5X In-Fusion Master Mix、線性載體和純化後的 PCR 產物，總體積為 10 μL，於 50℃反應 15 min. 後放置於冰上



3 Transfrom

轉形：

取 2.5 μL 的 In-Fusion 反應產物，送到勝任細胞進行 Transformation，塗盤後於 37℃ 培養過夜



In-Fusion 線上工具　不只省時，*Cloning* 還能更簡單！

Primer Design Tool

讓您輕鬆設計出 Single-insert、Multiple-insert cloning 及突變誘發 (insertion, deletion, replacement) 等多種應用所需的 In-Fusion primers

Molar Ratio Calculator

計算出 In-Fusion 反應中的載體及插入片段的適當添加量 (ng)

多種應用

- Single-insert cloning
- Streamlined multi-fragmentcloning
- Site-directed mutagenesis
- High-throughput cloning
- Cloning of antibody variable regions
- Synthetic gene assembly
- Large-insert cloning
- Direct cloning into large vectors
- Lentiviral cloning

Product	Cat. #	Size	In-Fusion Master Mix	PrimeSTAR MAX DNA Polymerase	Stellar Competent Cells	NucleoSpin Gel and PCR Clean-Up Kit
In-Fusion® Snap Assembly Bundles	638945	10 Rxns	√	√	√	√
	638946	50 Rxns	√	√	√	√
In-Fusion® Snap Assembly Master Mix	638947	10 Rxns	√			
	638948	50 Rxns	√			
	638949	250 Rxns	√			
	638943	500 Rxns	√			
	638944	1000 Rxns	√			

www.unimed.com.tw
Unimed 購達行
0800-211-819
台北 02-2720-2215 新竹 03-6684-586 台中 04-2463-3591 嘉義 05-2844-162 台南 06-2890-665 高雄 07-3470-143 花蓮 03-8573-757
購達行 UNIMED
U121213

In-Fusion
CLONING

實驗中暫離
有事請留言

Cloning 沒有想像中難！會成功的！

騰達行 UNIMED　TaKaRa Clontech TaKaRa cellartis

In-Fusion
CLONING

In-Fusion 中
請維持 50 度

反應只需要 **15** 分鐘！很快就好！

騰達行 UNIMED　TaKaRa Clontech TaKaRa cellartis

In-Fusion
CLONING

勝任細胞培養中
請維持 37 度 O/N

準確率 **95%** 以上！拜託一次就中吧！

騰達行 UNIMED　TaKaRa Clontech TaKaRa cellartis

請依照虛線折，插入對應的卡榫，立即變身桌上立牌