

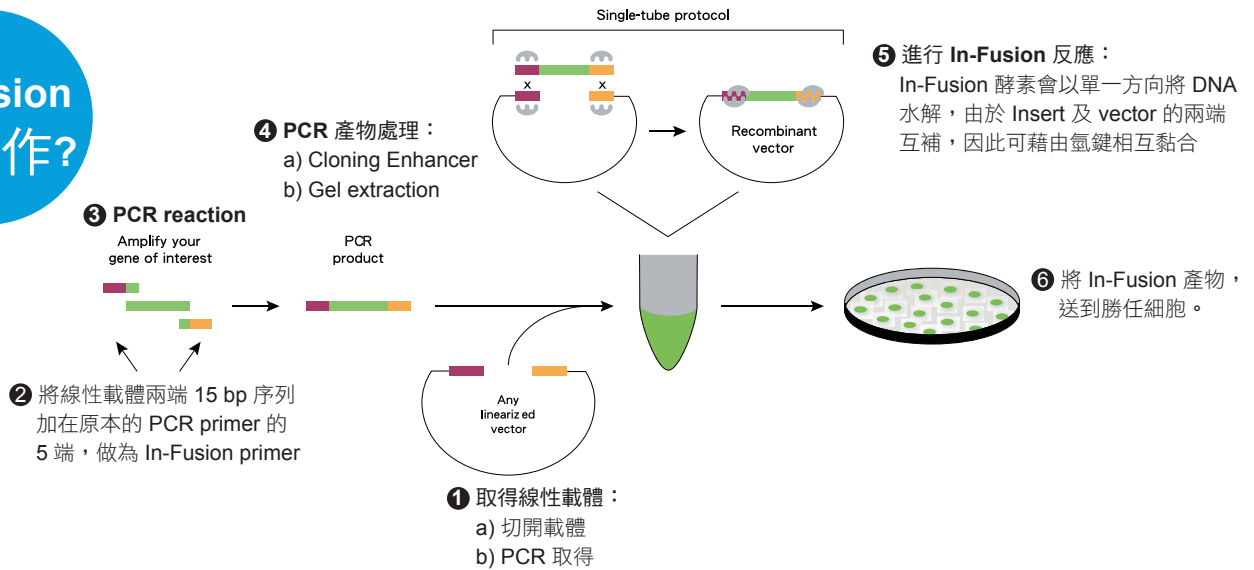


Clontech

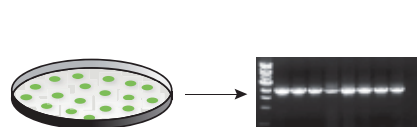
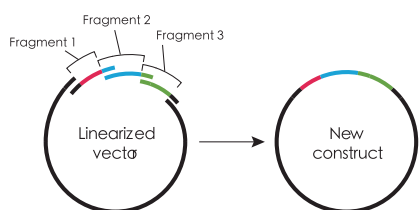
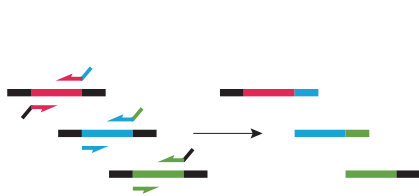
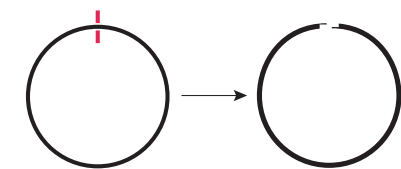
In-Fusion™ HD Cloning Kits

- 使用簡單又靈活：不需考慮合適的切位，任何一段 DNA 可以插入任一載體的任一位置。PCR 產物不需要限制酶處理，載體也不需去磷酸化。
- 無接縫的接合：不會有多餘的序列。
- 超高的 Cloning efficiency：> 95% 的正確率。
- 多段 Insert，Cloning 一次到位。
- 提供高效率的勝任細胞：Stellar competent cell 擁有超過 10^9 / ug 的效率，搭配 In-Fusion 一起使用，效果最好。

In-Fusion 怎麼作?



In-Fusion 多片段 · Cloning 一次到位



結果發表



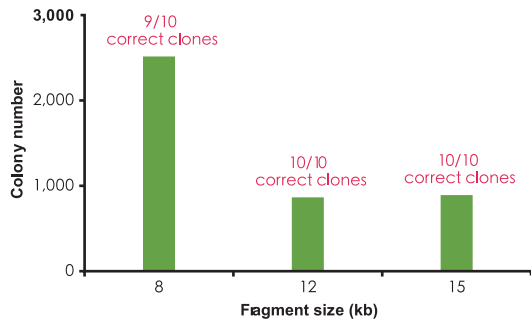
Total colonies: 415
Correct clones: 7/10



Total colonies: 155
Correct clones: 8/10

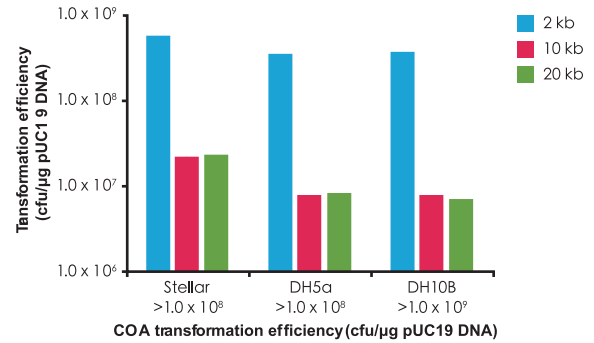
The In-Fusion HD Cloning System has an improved capability for cloning multiple fragments in a single reaction. Using this system, cloning up to four 1-kb fragments simultaneously is as easy as cloning a single fragment. This saves weeks that would otherwise be spent screening clones and subcloning.

Cloning 成功率高，用來接大片段都好！



The In-Fusion HD Cloning System has been optimized for cloning large fragments. Ten out of ten colonies contain the correct insert (100% efficiency) when cloning fragments as large as 15 kb (results confirmed by colony PCR screening).

高效率的 Stellar competent cell 是您最佳選擇



Comparison of transformation efficiencies using ligation reaction mixtures.

In-Fusion Cloning
成功秘訣

步驟	重點
Vector 製備	(1) 切得乾淨或 (2) 使用反向 PCR 取得
Primers 設計	可以利用 Clontech 提供的線上工具設計您的 Primer： http://bioinfo.clontech.com/infusion/
PCR 產物純化	使用校正率高的 Advantage® HD 進行 PCR。針對不同的 PCR 產物進行純化：例如，有其他非特異產物，請挖膠純化；僅有單一產物時，請以 Cloning Enhancer 處理。
In-Fusion Reaction	(1) 使用適量的載體及 Insert 片段，使用較多的 Insert 並不會提高 Cloning 效率。Clontech 網站上提供一簡易工具幫您計算在指定的 Insert/ Vector Molar Ratio 下，應該各取多少的載體及 Insert： http://bioinfo.clontech.com/infusion/ (2) 作用溫度及時間：15 min at 37°C, 15 min at 80°C
勝任細胞	使用勝任細胞需 >10 ⁸ cfu/μg 的效率，並強烈建議使用 Stellar™ competent cells。
轉型	In-Fusion 反應產物會影響轉型效率，因此一定要先進行 Dilute，並以一定勝任細胞比例混合使用。使用較多的 In-Fusion 產物反而會減少 Cloning 的效率。

facebook



還有更多問題？

現在就上 In-Fusion 的 Facebook 發問吧！

<http://www.facebook.com/InFusionCloning>

加量不加價！

訂購資訊 本期 In-Fusion HD Cloning Kit 全面特價，System 附贈 Stella Competent Cell 不加價！

Product Name	Catalog	包裝	Cloning enhancer	NucleoSpin	Stella competent cells	特價
In-Fusion HD Cloning System	639645	10 Rxn		v	v	8,000
	639646	50 Rxn		v	v	34,000
In-Fusion HD Cloning System CE	639636	10 Rxn	v		v	8,200
	639637	50 Rxn	v		v	36,000
In-Fusion® HD Cloning Kit	639648	10 Rxn				7,000
	639649	50 Rxn				30,000