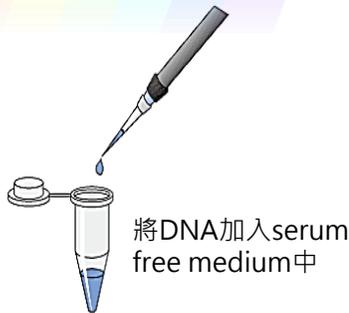


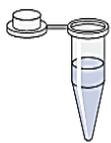


Transfectamine™ 5000 Transfection Reagent

- 操作簡單
- 毒性低，細胞存活率高
- 轉染效率高
- 用途多 (plasmid DNA、siRNA或shRNA)
- 適用細胞範圍廣 (貼附型細胞株、懸浮細胞株，包括難轉染之細胞)



加入Transfectamine™ 5000



混合均勻，室溫靜置20分鐘

將Transfectamine™ 5000 - DNA mixture加入細胞中

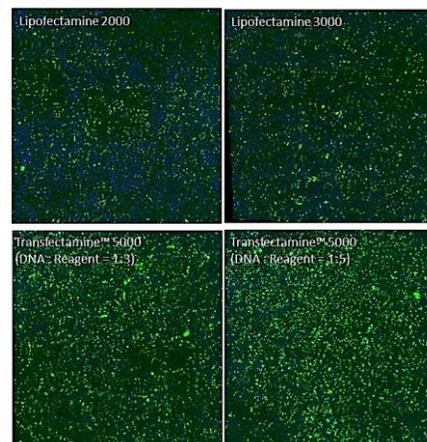
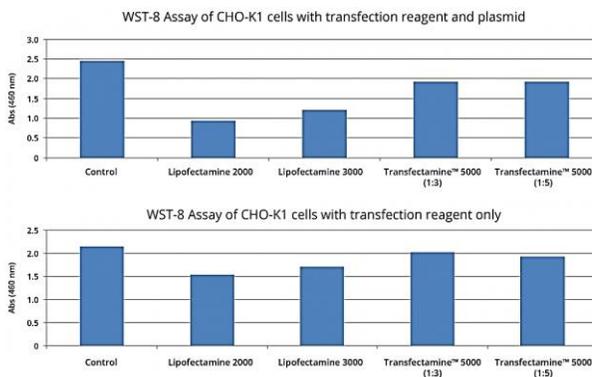


在HeLa細胞中，Transfectamine 5000的轉染效率較Lipofectamine 2000及Lipofectamine 3000高



利用AAT WST-8 試劑 (Cat. 22770)分析細胞存活率，不論有無含plasmid，Transfectamine 5000對細胞造成的毒性都比LF2000或LF3000低

在CHO-K1細胞中，Transfectamine 5000的轉染效率也比Lipofectamine 2000及Lipofectamine 3000高



品名	貨號及包裝
Transfectamine™ 5000 Transfection Reagent	60020 (0.5 ml) 60021 (1 ml) 60022 (5ml)

*另有mRNA專用轉染試劑Transfectamine™ mRNA Transfection Reagent，歡迎洽詢~



瑞柏生物科技股份有限公司

RAINBOW BIOTECHNOLOGY CO.,LTD.

0800-086-555 rainbow@rainbowbiotech.com.tw

北區 02-2811-8200 桃竹苗 03-666-0116 中區 04-2315-2922 南區 07-550-0680



瑞柏

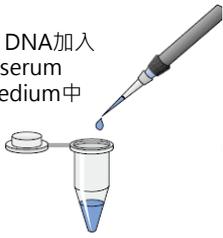
LINE

官方帳號上線

ID: @rainbowbio



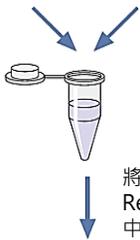
將1 µg DNA加入
500 µl serum
free medium中



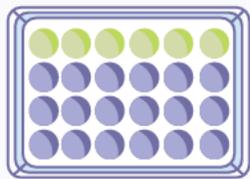
將2.5 µl PEI轉染試劑
加入500 µl serum
free medium中



將DNA加入轉染試劑
中，混合均勻，室溫
靜置30分鐘



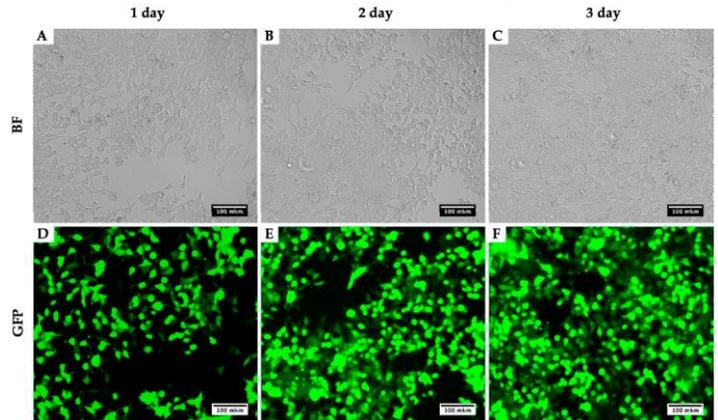
將100 µL之PEI Transfection
Reagent/DNA複合物加到well
中



PEI Transfection Reagent

- 主要成分為陽離子聚合物，毒性低
- 轉染效率高
- 穩定性高
- 細胞轉染前後，不需更換成無血清培養基

293T細胞轉染後，不同天數的明視野及螢光表現



貨號	包裝	適用細胞 (包含但不限於以下細胞株)
HY-K2014	1 mL, 5 mL, 10 mL	HEK-293、HEK-293T、CHO-K1、COS-1、COS-7、NIH/3T3、Sf9、HepG2 及 HeLa

為何轉染效果不佳?



- DNA品質不佳或含內毒素/汙染物殘留:
為實現高效率、低毒性的轉染，應使用純度高、無菌且無內毒素之質體DNA。除了A260/A280應在1.8~2.0; A260/A230應大於2.0，若數值小，表示有汙染物殘留，如多糖（通常出現於植物組織中）、苯酚、guanidine、酒精或glycogen，除此之外，最好跑膠看一下plasmid構造是否為supercoil、線狀或環狀? 是否有gDNA或RNA汙染? 並將抽好的質體回溶於ddH2O或TE Buffer中，並調整濃度為1µg/µl，儲存於-20°C，並避免重複的冷凍與解凍。
- 細胞狀態偏差
繼代次數太少或者太多都將導致細胞轉染效率的改變。因此，為了提高轉染效率以及轉染穩定性，應儘量使用適度繼代的細胞系，並儘量在平行實驗時保持細胞繼代次數的一致性。另外，黴漿菌的感染或爆發會影響細胞的轉染效率。建議使用黴漿菌檢測和/或清除試劑處理。
- 轉染時細胞密度不合適:
在大部分的情況下，當細胞密度達到60%-80%時，轉染可以取得較高的轉染效率。然而細胞類型不同，最適合的轉染密度也不盡相同。可以通過預實驗優化細胞轉染的密度。
- 轉染試劑與DNA的比例不合適:
可通過預實驗(pre-test)優化轉染試劑與DNA的最佳比例，在原廠建議的範圍內嘗試不同比例，優化DNA與試劑的使用量，並在後續的實驗中選擇轉染效率高、細胞毒性低的比例進行轉染。



瑞柏生物科技股份有限公司

RAINBOW BIOTECHNOLOGY CO., LTD.

0800-086-555 rainbow@rainbowbiotech.com.tw



瑞柏

LINE

官方帳號上線

ID: @rainbowbio

北區 02-2811-8200 桃竹苗 03-666-0116 中區 04-2315-2922 南區 07-550-0680