

產品說明

產品名稱： Transfection Reagent Type 4(100uL)

產品代碼： 5860704008

版本編號： 1100101

產品介紹： 本產品為高效能高分子聚合物轉染試劑，可用於多種細胞的 DNA 質體、siRNA 與 miRNA 體外轉染實驗，能夠快速、均勻地與前述核酸物質形成複合物，得到具有良好的重複性、均勻性與低毒性的高效率轉染效果。

保存條件： 冷藏於 4 至 8 °C，不可冷凍。

- 轉染步驟：**
(24 孔板)
1. 將轉染試劑放置於室溫回溫，使用前輕輕搖勻。
 2. 在 1.5 mL 無菌離心管中加入 50 uL 無血清培養基或 Opti-MEM，並添加適量的轉染試劑（請參考附表一）後以移液器輕輕混勻，室溫靜置 5 分鐘。
 3. 在另一 1.5 mL 無菌離心管中加入 50 uL 無血清培養基或 Opti-MEM，並添加適量的 RNA/DNA（請參考附表一）後以移液器輕輕混勻，室溫靜置 5 分鐘。
 4. 將轉染試劑培養基混合物滴加至 RNA/DNA 培養基混合物中，且以移液器輕輕混勻後，室溫靜置 5 分鐘，立即轉染。

註：轉染複合物請於 60 分鐘內使用，且轉染試劑培養基混合物與 RNA/DNA 培養基混合物的混合次序非常重要，切勿顛倒。

5. 於前述轉染複合物室溫靜置時，更換培養基。每孔換成 400 uL 已預熱新鮮培養基。
6. 將前述轉染混合物加入孔中，孔內培養基終體積為 500 uL，並將 24 孔板輕輕晃動以使複合物均勻分佈。
7. 37 °C 靜置培養細胞，4 至 6 小時後更換為完全培養基。24 至 72 小時後可檢測 mRNA 表現，48 至 96 小時後可檢測蛋白表現。

適用細胞： 包含但不限於以下細胞株

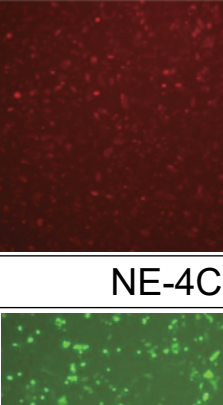
293T, A549, Bcas-2B, HeLa, ECA-109, Raw264.7, A375, CAFs, HCT116, HT29, LMH, NE-4C, MGC803, PC-3, PC-12, MCF-7, C6, C2C12, Neuro2a

附表：

表一，不同培養體系建議之轉染條件。

培養容器	培養基終體積	複合物體積	DNA 轉染		RNA 轉染	
			DNA(ug)	轉染試劑(uL)	RNA(pmol)	轉染試劑(uL)
96 孔板	100 uL	2 x 10 uL	0.2	0.4~1	20	0.5~1
24 孔板	500 uL	2 x 50 uL	0.6	1.2~3	40	1~3
12 孔板	1 mL	2 x 100 uL	1.5	3~6	80	3~5
6 孔板	2 mL	2 x 200 uL	3	6~12.5	150	5~8
60 mm 培養皿	5 mL	2 x 500 uL	6~10	12~20	300	10~20
100 mm 培養皿	10 mL	2 x 1 mL	15~30	30~60	500	25~35

表二，轉染測試結果。

RNA	CAFs	A375
		
DNA 質體	NE-4C	MGC803
	