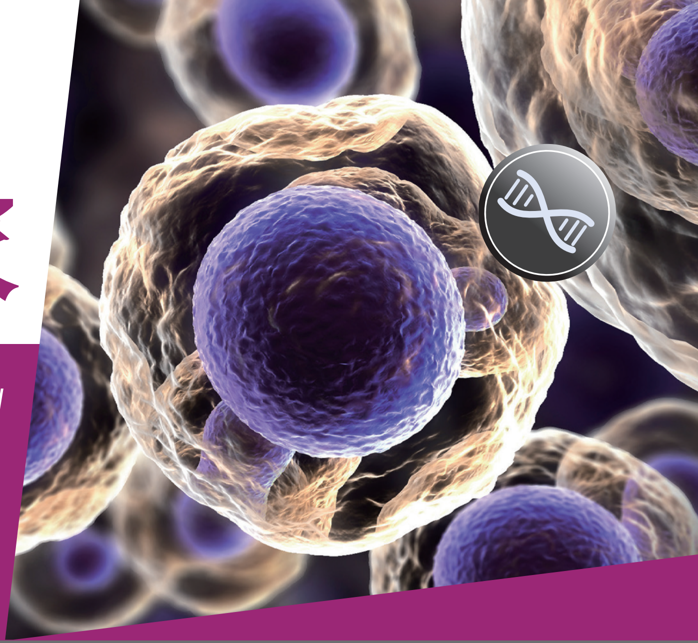
mirus bio

轉染試劑專家

美商 Mirus Bio 獨家開發的非脂質聚合物型轉染試劑，擁有 *Cell* 、 *Nature* 、 *Nature Medicine* 等超過 10,000 篇科學文獻引用紀錄，具有低細胞毒性、高轉染效率的優質特性，更能提供 GMP 細胞生產等級試劑，為您的研究製造提供一流品質的細胞轉染解決方案。

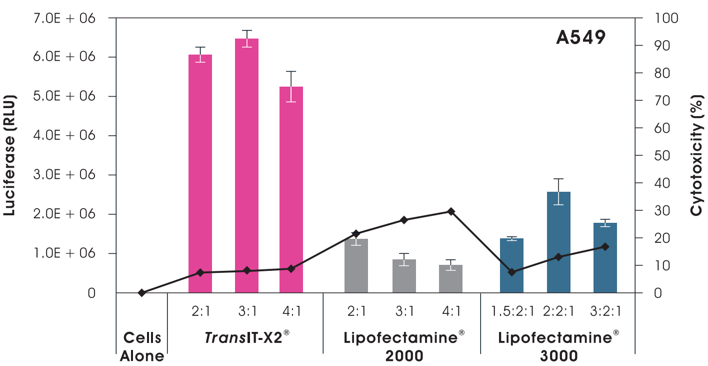


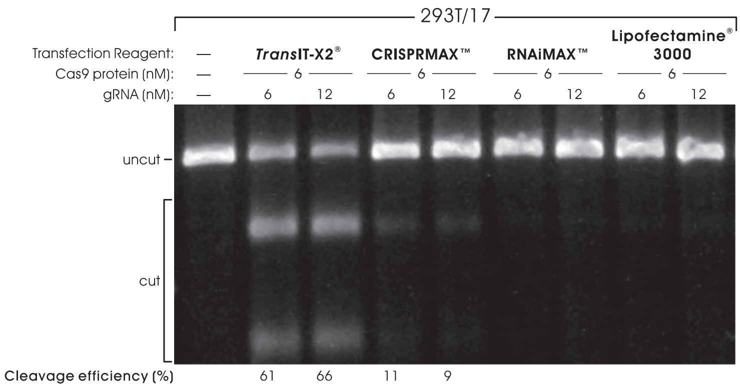
廣效型轉染

*Trans*IT-X2® Transfection Reagent

- Plasmid DNA, siRNA/miRNA 與 Ribonucleoprotein (RNP) 皆可適用。
- 從一般細胞株至難以轉染的初代細胞，皆能提供高轉染效率。
- 適合共轉染 (Co-transfection) 、 基因編輯 (CRISPR/Cas9) 等實驗。

訂購貨單	包裝	引用文獻
MR-MIR6000	1.5 ml	
MR-MIR6003	0.3 ml	
MR-MIR6004	0.75 ml	
MR-MIR6005	5x1.5 ml	
MR-MIR6006	10x1.5 ml	





高效率、低毒性 — 轉染帶有 Reporter 的 Plasmid DNA ，24 小時後以 Luciferase assay 驗證轉染效率、以 LDH assay 評估細胞毒性。結果顯示 *Trans*IT-X2® 轉染效率遠高於他牌產品，並且毒性低微。

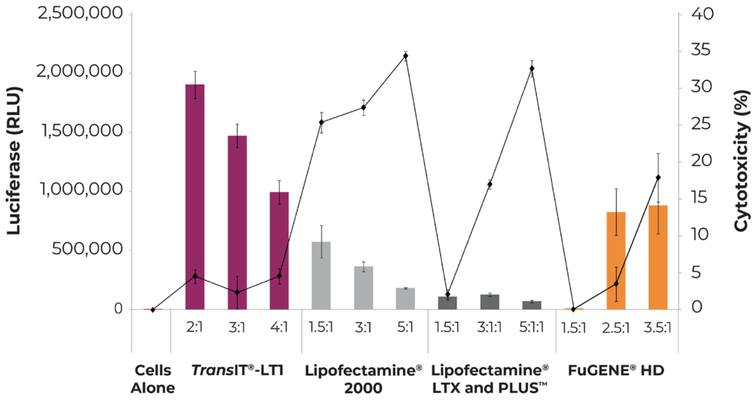
優越的 CRISPR 效率 — 轉染 Cas9/gRNA RNP ， 48 小時後進行 T7E1 assay 驗證切割效率。 結果顯示 *Trans*IT-X2® 轉染效率遠高於他牌產品。

Plasmid DNA 轉染

*Trans*IT®-LT1 Transfection Reagent

- 超過 25 年不敗經典，轉染 Plasmid DNA 最佳選擇。
- 適合重組蛋白表現、病毒顆粒生產等實驗。

訂購貨單	包裝	引用文獻
MR-MIR2300	1 ml	
MR-MIR2304	0.4 ml	
MR-MIR2305	5x1 ml	
MR-MIR2306	10x1 ml	

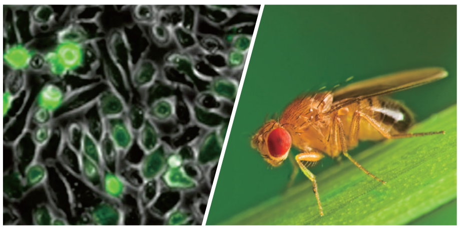


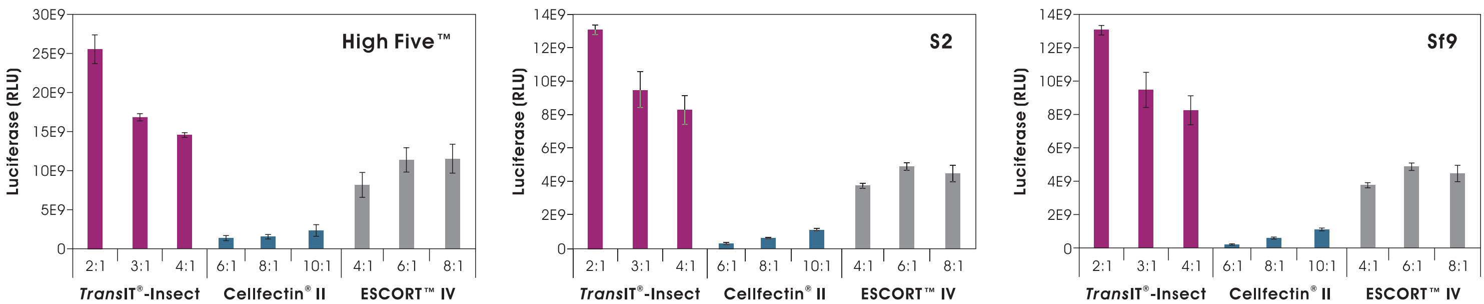
低毒性，高表現量 — HepG2 細胞在轉染 Luciferase plasmid 後 24 小時檢測表現量 (條狀圖) 以及 lactate dehydrogenase (LDH) assay (線條圖) 作為細胞毒性的指標。結果顯示 *Trans*IT-LT1® 有較高的表現量，同時具有較低的細胞毒性。

細胞專一性轉染

*Trans*IT®-Cell Type Specific Transfection Reagents

- 針對常用、難轉染細胞株（如 HEK293, MCF7, HeLa ）特別設計之轉染試劑。
- *Trans*IT®-Insect 適用於常見昆蟲細胞株（如 High Five™, S2, Sf9 ），適合重組蛋白表現、 Baculovirus 生產等實驗。





低用量、高效率 — 針對三種常見昆蟲細胞株，使用不同品牌、不同比例的轉染試劑進行 Plasmid DNA 轉染實驗， 48 小時後以 Luciferase assay 驗證轉染效率。結果顯示 *Trans*IT®-Insect 能以較少用量達到更高轉染效率。

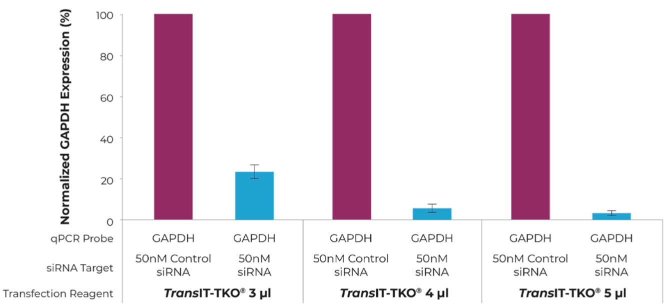
產品名稱	適用細胞種類	轉染效率	訂購貨單	包裝	引用文獻
*Trans*IT®-293	HEK293, HEK293T and related cells	75-85%	MR-MIR2700	1 ml	
			MR-MIR2704	0.4 ml	
			MR-MIR2705	5x1 ml	
			MR-MIR2706	10x1 ml	
*Trans*IT®-BrCa	MCF-7, MDA-MB-231/453/468, T47D	-	MR-MIR5500	1 ml	
			MR-MIR5504	0.4 ml	
			MR-MIR5505	5x1 ml	
			MR-MIR5506	10x1 ml	
*Trans*IT-HeLaMONSTER®	HeLa and related cells	50-60%	MR-MIR2900	1 ml	
			MR-MIR2904	0.4 ml	
			MR-MIR2905	5x1 ml	
			MR-MIR2906	10x1 ml	
*Trans*IT®-Insect	High Five™, S2, Sf9	-	MR-MIR6100	1 ml	
			MR-MIR6104	0.4 ml	
			MR-MIR6105	5x1 ml	
			MR-MIR6106	10x1 ml	

RNA 轉染

*Trans*IT-TKO®
Transfection Reagent

- Plasmid DNA 與 siRNA/miRNA 皆可適用。
- 適合 Knockdown 實驗。

訂購貨單	包裝	引用文獻
MR-MIR2150	1.5 ml	
MR-MIR2154	0.4 ml	
MR-MIR2155	5x1.5 ml	
MR-MIR2156	10x1.5 ml	



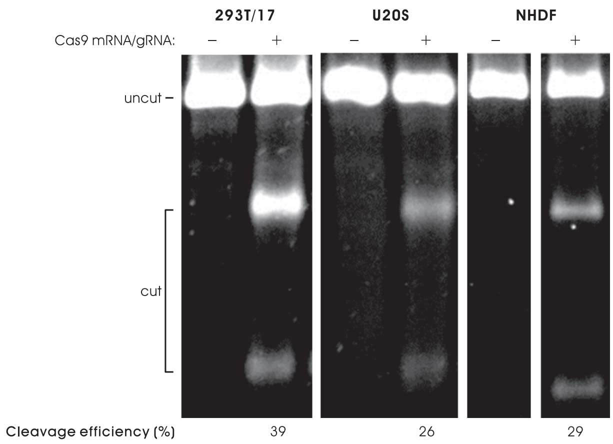
優越的 Knockdown 效率 — 使用 *Trans*IT-TKO® 轉染 GAPDH-targeting siRNA 或 Non-targeting Control siRNA ，72 小時後進行 qRT-PCR 驗證 Knockdown 效率。

RNA 轉染

*Trans*IT®-mRNA
Transfection Kit

- 轉染大分子 RNA (mRNA, Viral RNA, CRISPR gRNA)。
- 適合重組蛋白表現、病毒顆粒生產、基因編輯等實驗。

訂購貨單	包裝	引用文獻
MR-MIR2250	1 ml	
MR-MIR2225	0.4 ml	
MR-MIR2255	5x1 ml	
MR-MIR2256	10x1 ml	



優越的 CRISPR 效率 — 使用 *Trans*IT®-mRNA 轉染 Cas9 mRNA 與 gRNA ，48 小時後進行 T7E1 assay 驗證切割效率。

核酸標定

Label IT® nucleic acid labeling reagent

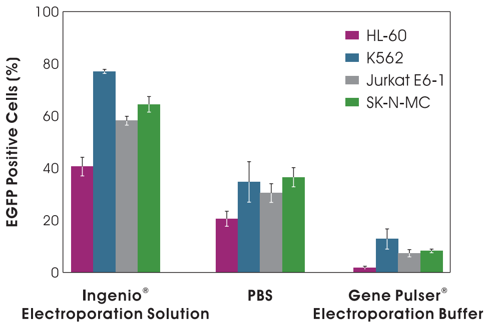
- 只需要五個鹼基長，即可不分序列地標定核酸。具有多種螢光標記 / biotin 可以選擇。
- 細胞系或者初代細胞、幹細胞等皆能標定。

訂購資訊

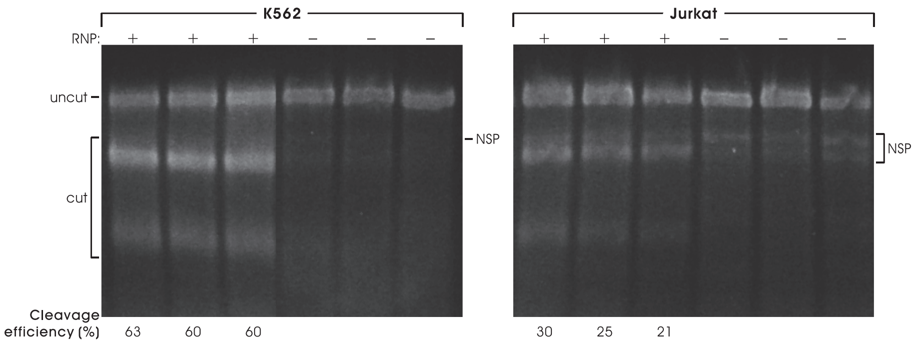
電穿孔

Ingenio® Electroporation Products

- 一般細胞株至難轉染的初代細胞皆可適用。
- 物理式轉染，適用於各種核酸分子，可應用在重組蛋白表現、病毒顆粒生產 、 基因編輯 (CRISPR/Cas9) 等實驗。
- 與市面各種常見電穿孔設備相容（如 Lonza-Amaxa®, Bio-Rad®, Harvard BTX®）。



高轉染率 — 轉染帶有 EGFP Reporter 的 Plasmid DNA ，24 小時後以 Flow Cytometry 驗證轉染效率。結果顯示 Ingenio® 轉染效率遠高於他牌產品。



優越的 CRISPR 效率 — 轉染 Cas9/gRNA RNP ， 48 小時後進行 T7E1 assay 驗證切割效率。 結果顯示 Ingenio® 具有良好的 RNP 轉染效率。

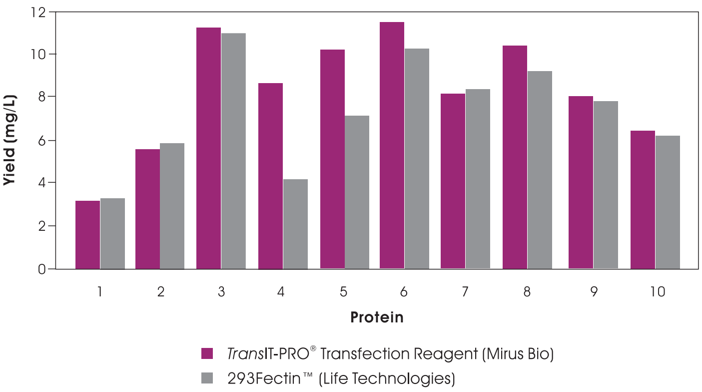
產品名稱	訂購貨單	包裝	引用文獻
Ingenio® EZporator® Electroporation System	MR-MIR51000	-	
Ingenio® Electroporation Solution	MR-MIR50111	25 rxns	
	MR-MIR50114	50 rxns	
	MR-MIR50117	100 rxns	
Ingenio® Electroporation Kit for Lonza-Amaxa® Nucleofector® devices (0.2 cm cuvettes and cell droppers)	MR-MIR50112	25 rxns	
	MR-MIR50115	50 rxns	
	MR-MIR50118	100 rxns	
Ingenio® Electroporation Kit for all other electroporators, such as Bio-Rad® and Harvard BTX® (0.4 cm cuvettes and cell droppers)	MR-MIR50113	25 rxns	
	MR-MIR50116	50 rxns	
	MR-MIR50119	100 rxns	

*Trans*IT-PRO® Transfection Reagent & Kit

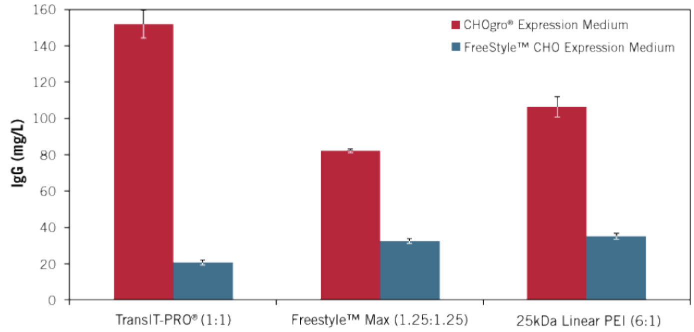
- 生產重組蛋白首選！ 高蛋白產率，加入 PRO Boost Reagent 配方能使產率再倍增。
- 適用懸浮 CHO 以及 HEK293 相關細胞株（含 CHO-S, Expi293F™）。
- 操作簡單，與多數培養基相容。

訂購貨單	包裝	引用文獻
MR-MIR5740	1 ml	
MR-MIR5700*	1 ml	

*Includes PRO Boost Reagent



高蛋白產率 — 在懸浮 293 細胞株中生產十種不同的分泌型蛋白（非抗體），結果顯示 *Trans*IT-PRO® 蛋白生產效率高於他牌產品。

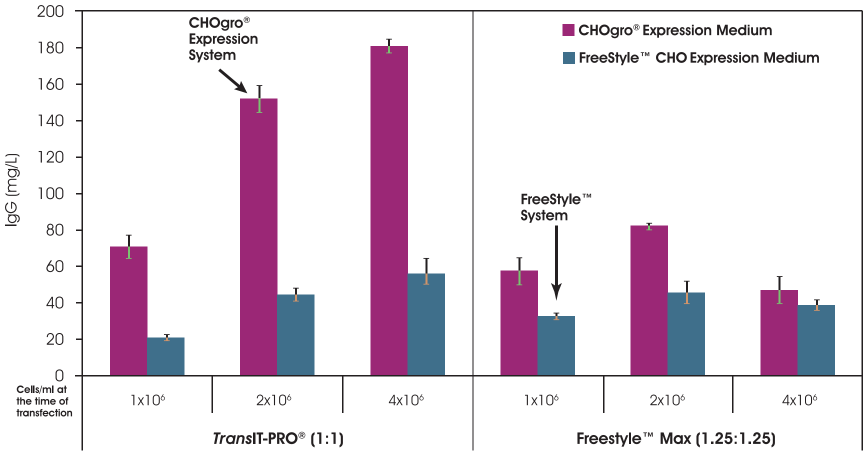


高抗體產率 — 搭配 CHOgro Expression Medium 可獲得與其它 transfection reagent 與 medium 組合相比，更高的抗體產率。

CHOgro® Expression System

- 針對 CHO 細胞蛋白質表現量產所設計，能大幅提升細胞生長密度，並且不易產生細胞團塊 (cell clumping)。
- 有效提高單位蛋白質產量，節省耗材與人力花費。
- 不含動物性來源成分。

訂購貨單	包裝	引用文獻
MR-MIR6260	1 Kit	



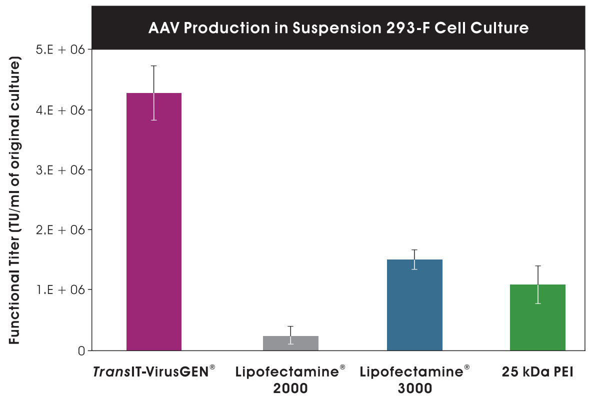
高蛋白產率 — 使用 *Trans*IT-PRO® 轉染試劑搭配 CHOgro® 培養基，可顯著提升 CHO 細胞的蛋白產率。

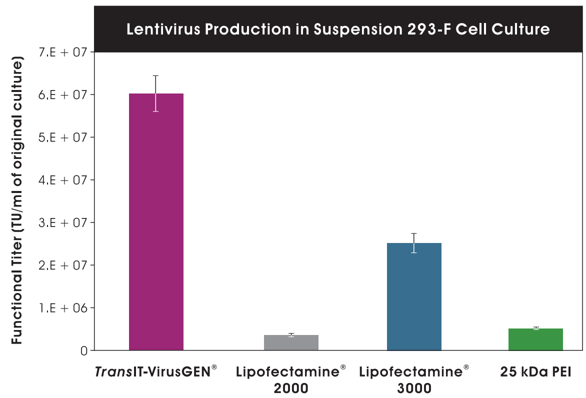
CHOgro® Expression System: CHOgro Expression Medium (2 × 1 L), CHOgro Complex Formation Solution (1 × 100 ml), L-Glutamine (1 × 100 ml), Poloxamer 188 Solution (1 × 100 ml), and *Trans*IT-PRO® Transfection Reagent (1 ml).

*Trans*IT-VirusGEN® Transfection Reagent

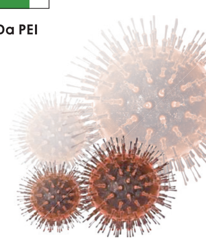
- 能有效提高 AAV (adeno-associated virus) 及 Lentivirus 病毒產率。
- 適用於懸浮及貼附型 HEK293 相關細胞。

訂購貨單	包裝	引用文獻
MR-MIR6700	1.5 ml	
MR-MIR6703	0.3 ml	
MR-MIR6704	0.75 ml	
MR-MIR6705	5x1.5 ml	
MR-MIR6706	10x1.5 ml	
MR-MIR6720	30 ml	





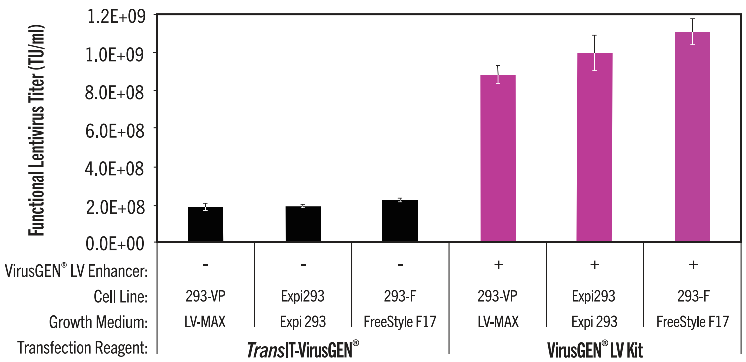
高病毒產率 — 在 293 細胞中，TransIT-VirusGEN 的 AAV 與 Lentivirus 病毒生產效率皆優於他牌產品。



*Trans*IT-VirusGEN® GMP Transfection Reagent

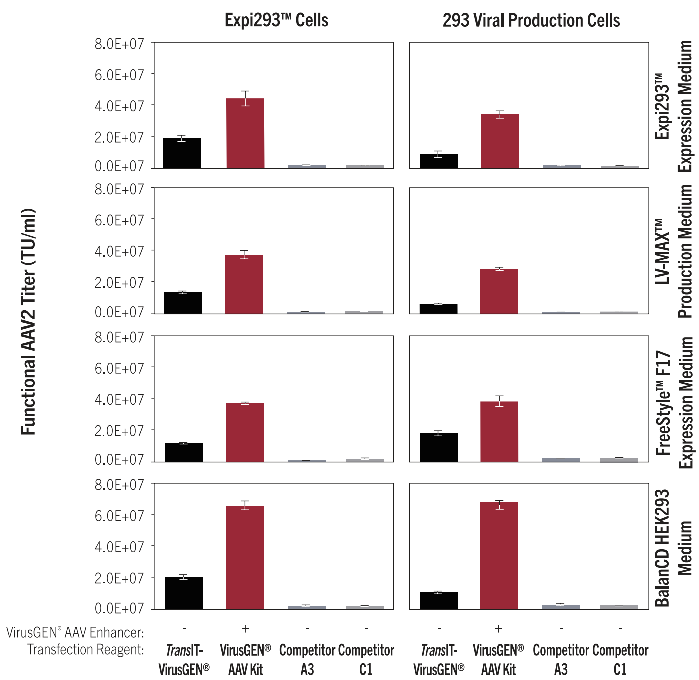
- GMP 級轉染試劑，適合藥物生產規模的生物反應器使用能有效提高 AAV 與 LV 的生產效率。
- 針對 293 系列細胞，不論是懸浮型或者貼附型皆適用。

訂購貨單	包裝
MR-MIR6845-GMP	150 ml



輕易搭配— 兼容各種不同 medium。與同廠牌的 LV kit 搭配更可以提升產率達 4-5 倍。

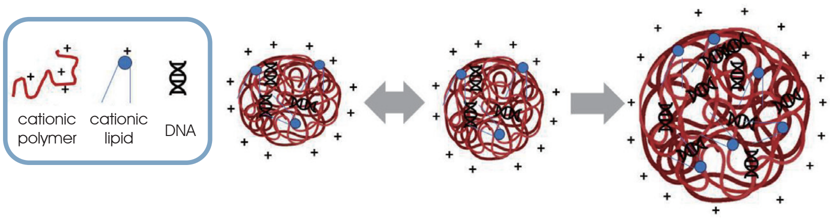
(右圖) 高病毒產率 — 搭配同廠牌的 VirusGEN® AAV Enhancer，還可以提升 AAV 產率達 2-4 倍，與競爭對手相比優勢非常明顯。

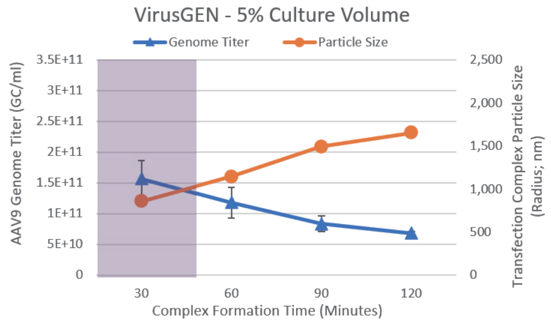


VirusGEN® Transfection Complex Stabilizer

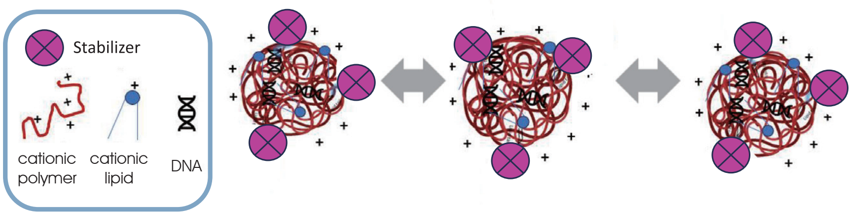
- 轉染試劑的大規模配製往往會因為複合體的自我聚集特性，而受到時間限制：越長的時間，越大的轉染複合體，越小的 genome titer。
- TransIT-VirusGEN 可以搭配專利獨家 complex stabilizer，將轉染複合體的大小控制在最佳狀態，讓長時間的配製與放大並不影響轉染的效率與 genome titer。

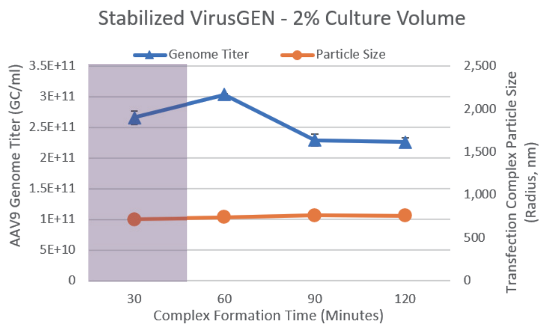
3 components combine to form a complex through electrostatic interactions
Complexes continue to grow over time by bumping into other complexes



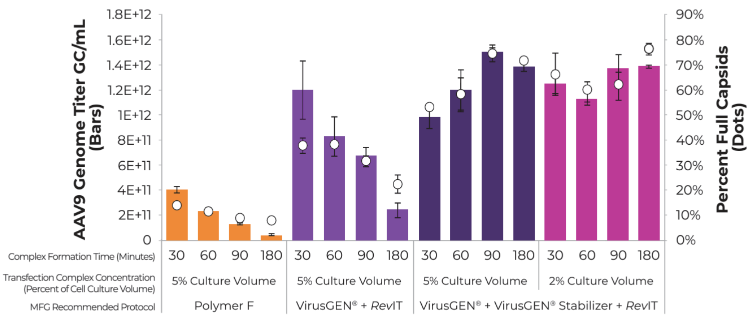


4 components combine to form a complex through electrostatic interactions
Complex growth is inhibited by the presence of the stabilizer





Bioreactor size	1,000 L	2,000 L
5% Complex Volume: Time to add complex: (Industry standard)	50 L 10-15 min	100 L
2% Complex Volume: **Time to add complex:** [TransIT-VirusGEN w/ Stabilizer]	**20 L** **3 Hours**	**40 L**



延長轉染複合體穩定窗口 — 更小的配製體積，更長的操作允許時間，更高的 titer。

Decreases volume required for transfection complexes

Expands the window of time that complexes are stable

小體積，操作容易 — 配合 TransIT-VirusGEN 的小體積，讓操作人員更容易操作與轉染。

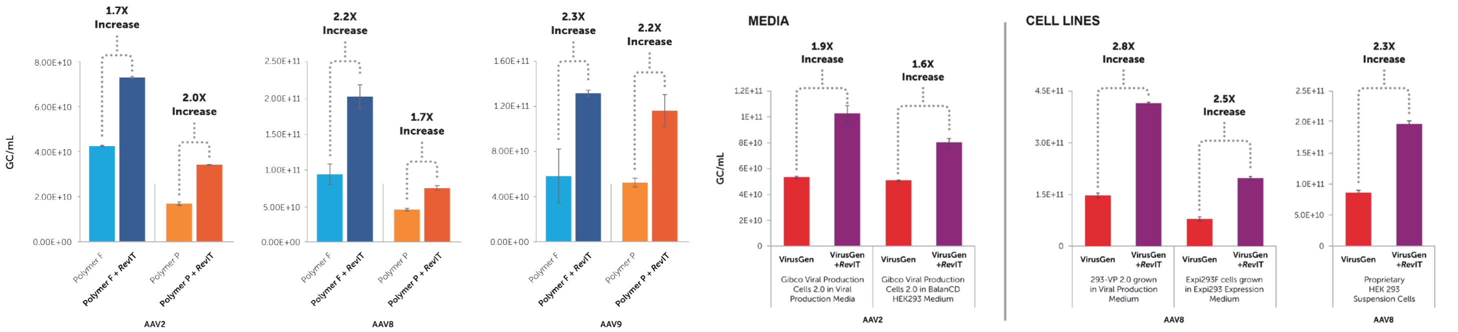
VirusGEN® AAV Kit + RevIT™ for 1L/10L Culture (Catlog NO. MIR8007, MIR8008) 兩種包裝規格皆內含 VirusGEN® Transfection Complex Stabilizer。

病毒生產

RevIT™ AAV Enhancer

- 可以與不同的培養 / 轉染系統整合，增加多達 2-4 倍的病毒生產率。
- 能有效降低質粒 DNA 使用量，節省成本。

訂購貨單	包裝
MR-MIR8000	1.5 ml
MR-MIR8006	10x1.5 ml
MR-MIR8200	200 ml



高兼容性 — RevIT™ AAV Enhancer 可以輕易地與其他競爭者的轉染試劑整合，並提高各種病毒的生產效率。在不同的培養基 / 轉染試劑組合中，RevIT™ AAV Enhancer 都有提高病毒產率的效果。

病毒生產

AAViator™ Transfection System

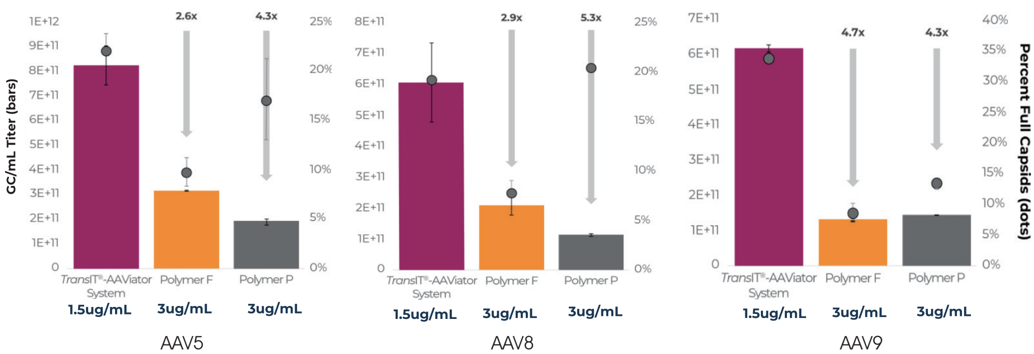
- 新一代轉染試劑，有比 VirusGEN 更高的產量與病毒完整率。
- 最高可節省約 50% 的質粒 DNA 。

訂購貨單	包裝
MR-MIR73750	1 kit for 1.5 L
MR-MIR73745	1 kit for 15 L
MR-MIR73720	1 kit for 200 L

mirus bio® is now part of MilliporeSigma

Product		VirusGEN + RevIT	AAViator System (includes RevIT)
Relative Titer			
% Full Capsids (AAV Only)			
Virus Type Suspported	AAV	✓	✓
	LV	(See VirusGEN LV Kit)	
Culture System	Adherent	✓	✓
	Suspension	✓	✓

高產率與高病毒完整率 — 無論是病毒產量 (條狀圖) 還是病毒顆粒完整率 (點狀圖)，在 AAV9, AAV8 與 AAV5 中 TransIT-AAViator 系統都有優於競爭者的表現。內部測評結果則顯示 AAViator 有比 VirusGEN 更好的產率與病毒完整率。



Reagent Agent®

Mirus Bio 特別彙整研發數據、使用者回饋、文獻紀錄等豐富資訊，精心設計了便利的【 Reagent Agent® 】 搜尋工具。只需要選擇「細胞」及「核酸種類」，就能立即取得最佳轉染試劑建議以及相關文獻紀錄。 現在就立即前往試用【 Reagent Agent® 】 吧！

找出您實驗的最佳轉染試劑