






Polyplus⁺

高效率的轉染試劑



成立於法國，具有 20 年以上研發 PEI 陽離子聚合物與生產 Transfection reagent 的經驗，產品從基礎研究至臨床 GMP 等級一應俱全，為科學研究、全球基因與細胞治療提供完整協助。

產品系列


Life Science Research

 基因表達 DNA Transfection	jetOPTIMUS [®] jetPRIME [®]
 基因沈默 siRNA/miRNA Transfection	INTERFERin [®]
 mRNA 轉染 For Hard to Transfect cells	jetMESSENGER [®]
 高通量篩選 High Throughput Screening	jetPEI [®]
 蛋白質遞送 Protein Delivery	PULSin [®]

Non-Viral In-vivo Transfection

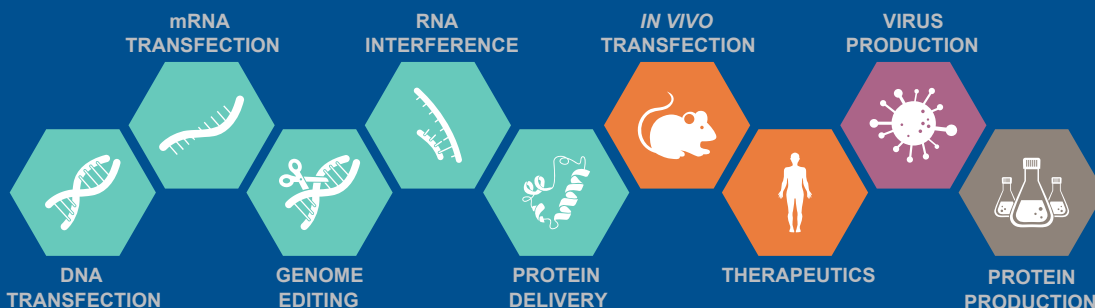
 動物體內注射 基因表達 / 基因沈默	<i>in vivo</i> -jetPEI [®] <i>in vivo</i> -jetPEI [®] -PC <i>in vivo</i> -jetPEI [®] -Man/Gal <i>in vivo</i> -jetRNA [®]
 基因治療 癌症治療 / 疫苗研發	GMP <i>in vivo</i> -jetPEI [®]

Viral Vector for Gene / Cell Therapy

 病毒生產 適用基因 / 細胞治療	PEIpro [®] PEIpro [®] -HQ PEIpro [®] -GMP FectoVIR [®] -AAV
--	--

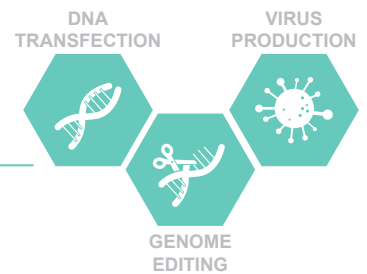
Protein and mAb Production

 蛋白質生產 懸浮細胞	FectoPRO [®] FectoCHO [®] -Expression kit
--	--



DNA/siRNA Transfection Reagent

jetPRIME®



簡單快速的實驗操作，達到高轉染效率兼顧優質細胞存活率

更高轉染效率

適用細胞廣，常見細胞株能達到 70 % – 90% 的轉染效率

節省成本

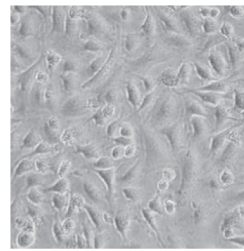
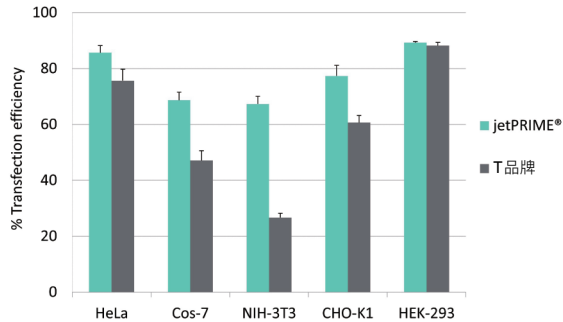
使用少量核酸與試劑即可，大幅節省實驗的單位成本

細胞毒性低

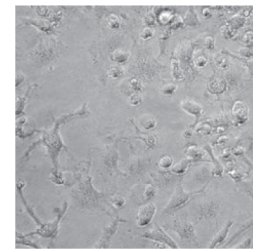
轉染後的細胞存活率高，維持健康的細胞型態

簡單且快速實驗操作

兼容血清與抗生素無需更換培養液，節省操作



jetPRIME®

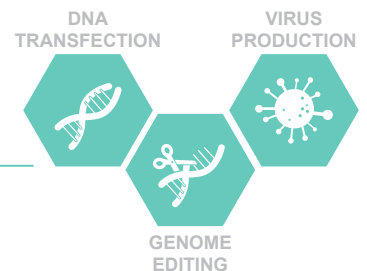


T 品牌

● 根據操作說明書，在不同細胞株中進行轉染實驗的結果分析，顯示相較於其他競爭產品，jetPRIME® 具有較高的轉染效率與細胞存活率。

DNA Transfection Reagent

jetOPTIMUS®



最佳 DNA 轉染試劑，能在哺乳動物細胞中達到最高的基因表達

最高轉染效率

在 Hard-to-Transfect 細胞株能達到最高且穩定的基因表現

成本效益高

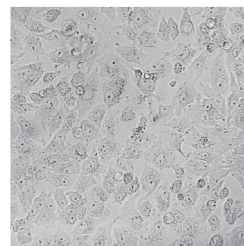
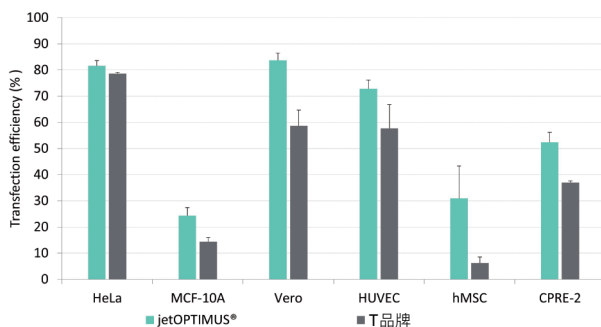
使用極少量的 DNA 與試劑即可，實驗單位成本低

有效提升細胞存活率

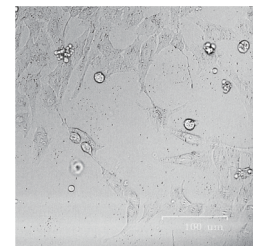
轉染後維持優良的細胞存活率與健康型態

節省實驗操作時間

簡單易上手，兼容血清與抗生素無需換培養液



jetOPTIMUS®



T 品牌

● 根據操作說明書，在不同細胞株中進行轉染實驗的結果分析，顯示相較於其他競爭產品，jetOPTIMUS® 具有較高的轉染效率與健康的細胞型態。

Polyplus⁺-transfection

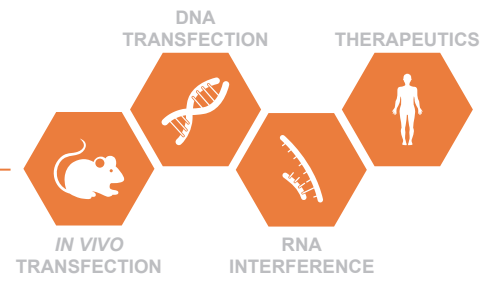
官網有整理相關資料庫參考

Cell Transfection Database ▶



Non-Viral *In-vivo* Transfection

in vivo-jetPEI®



適用 *in-vivo* DNA & si/sh/miRNA 傳遞系統

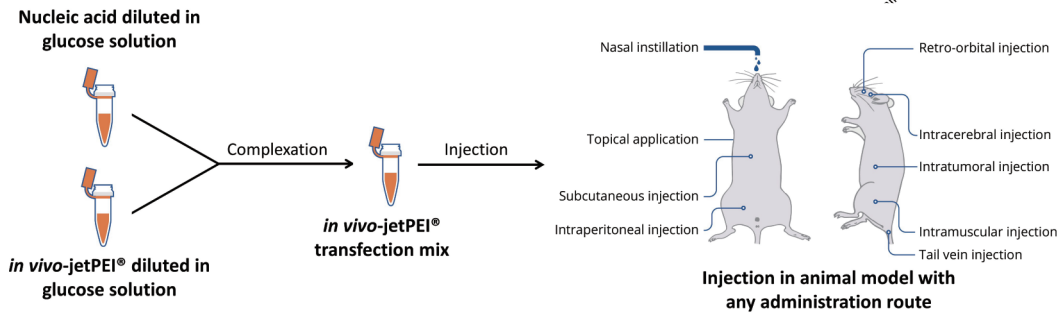
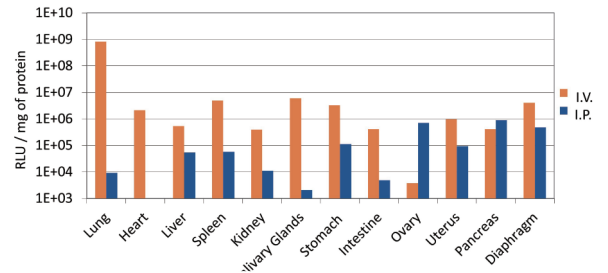
透過注射方式直接將 DNA 或 si/sh/miRNA 送至動物體內表現

簡單操作達到高效的基因表現

操作快速，適用任意動物體與其各個器官皆有高轉染效率

貼心提供 GMP 等級試劑

符合 GMP 高規格生產能直接應用於臨床治療技術



• 簡單易上手的操作說明書，*in vivo*-jetPEI® 提供動物體系統性的核酸傳遞功能，有效達到各器官的高基因表現。

Viral-vector Transfection For Gene & Cell Therapy

PEIpro®



適用貼附或懸浮細胞系統的 Lentivirus、Adeno-associated virus 或 Retroviral 等病毒生產

病毒生產的最佳轉染試劑

有效達到高效價的病毒生產

符合成本效益的病毒生產

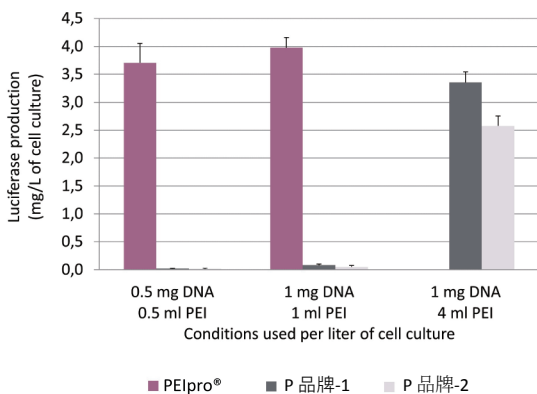
操作步驟簡單，使用更少的原物料有效節省生產成本

高穩定的規模化病毒生產

適用多種規模化且高穩定性的病毒生產

專業提供 GMP 等級規格

能符合臨床試驗的等級試劑，輕鬆適用基因/細胞治療



Characteristics	PEIpro®	PEIpro®-HQ	PEIpro®-GMP
	Process development	Pre-clinical & early phase clinical trial	Clinical trials & commercialization
Quality Grade	R&D grade	Pre-clinical grade	GMP grade
Audit	According to ISO 9001 2015	According to ISO 9001 2015	According to ICH Q7, GMP Part II and Annex I
Quality Controls	Standard QCs	Extended QCs to assess Identity, Potency, Purity and Safety	Validated QCs according to European Pharmacopoeia assessing Identity, Potency, Purity and Safety
Included Documentation	- Certificate of Analysis - Certificate of Origin - Non-Hazardous Product Statement	- Certificate of Analysis - Certificate of Origin - Non-Hazardous Product Statement	- Certificate of Analysis - Certificate of Compliance - Certificate of Origin - Non-Hazardous Product Statement
Regulatory Documentation available upon request		- Batch Production Documentation - Quality agreement	- DMF (Drug Master File) on file (FDA) for USA - CMC section (Chemistry, Manufacturing and Control) for the Rest of the World - Protocol for identity testing - Quality agreement

• 相較於其他競爭品牌，PEIpro® 使用更少的原物料（DNA 與轉染試劑）即可達到高基因表現，有效達到低成本的病毒生產。

病毒載體生產—適用於基因與細胞治療 Viral Vector for Gene/Cell Therapy

- 有效達到高效價病毒生產的轉染試劑
- 從研發、工業製程到商業化可提供不同等級的試劑
- GMP 等級試劑符合歐洲 ATMP 規範

蛋白與單抗生產 Protein and mAb Production

- 製程端蛋白質與單株抗體可快速表達的試劑
- 適用於藥物開發與篩選

基礎科學研究 Life Science Research

- 提供各種類型的核酸轉染試劑
(DNA, mRNA, siRNA, Oligonucleotides and protein Transfection Reagent)
- 適用於常見 *In-vitro* Transfection 的實驗

非病毒載體的體內傳遞系統 No-Viral *In-vivo* Transfection

- 可直接注射核酸至動物體內(DNA, mRNA, Oligonucleotides, siRNA, etc)
- 適用於疫苗研發且有提供 GMP 等級試劑

Polyplus
transfection®

產品	貨號	產品規格
jetPEI®	101000053 (101-10N)	jetPEI® 1 mL
	101000020 (101-40N)	jetPEI® 4 x 1 mL
	101000038 (102-05N)	jetPEI®-Hepatocyte 0.5 mL
	101000043 (103-05N)	jetPEI®-Macrophage 0.5 mL
jetPRIME®	101000027 (114-01)	jetPRIME® 0.1 mL
	101000015 (114-07)	jetPRIME® 0.75 mL
	101000046 (114-15)	jetPRIME® 1.5 mL
	101000001 (114-75)	jetPRIME® 5 x 1.5 mL
jetOPTIMUS®	101000051 (117-01)	jetOPTIMUS® 0.1 mL
	101000025 (117-07)	jetOPTIMUS® 0.75 mL
	101000006 (117-15)	jetOPTIMUS® 1.5 mL
jetMESSENGER®	101000056 (150-01)	jetMESSENGER® 0.1 mL
	101000005 (150-07)	jetMESSENGER® 0.75 mL
INTERFERin®	101000036 (409-01)	INTERFERin® 0.1 mL
	101000028 (409-10)	INTERFERin® 1 mL
	101000016 (409-50)	INTERFERin® 5 x 1 mL
PULSin®	101000010 (501-04)	PULSin® 0.4 mL

產品	貨號	產品規格
in vivo-jetPEI®	101000040 (201-10G)	in vivo-jetPEI® 0.1 mL
	101000030 (201-50G)	in vivo-jetPEI® 0.5 mL
in vivo-jetPEI®-Gal	101000047 (202-10G)	in vivo-jetPEI®-Gal 0.1 mL
in vivo-jetPEI®-Man	101000009 (203-10G)	in vivo-jetPEI®-Man 0.1 mL
in vivo-jetRNA®	101000013 (204-03)	in vivo-jetRNA® 0.3 mL
	101000021 (204-10)	in vivo-jetRNA® 1 mL
FectoCHO® Expression System	101000011 (716-01LKIT)	FectoCHO® CD Medium 1 L + FectoPRO® 1 mL
	101000003 (716-06L)	FectoCHO® CD Medium 6 x 1 L
FectoPRO®	101000014 (116-001)	FectoPRO® 1 mL
	101000007 (116-010)	FectoPRO® 10 mL
	101000019 (116-100)	FectoPRO® 100 mL
PEIpro®	101000017 (115-0015)	PEIpro® 1.5 mL
	101000033 (115-010)	PEIpro® 10 mL
	101000026 (115-100)	PEIpro® 100 mL
FectoVIR®-AAV	101000044 (120-001)	FectoVIR®-AAV 1 mL
	101000022 (120-010)	FectoVIR®-AAV 10 mL
	101000004 (120-100)	FectoVIR®-AAV 100 mL