

LentiBOOST™ 慢病毒轉導增強劑

全球 **40+** 項
臨床試驗首選!

實測轉導效能
提升 **7** 倍!

已有 **2** 款
上市藥物正式採用!

LentiBOOST™ 是一款高效、無細胞毒性、非受體依賴型慢病毒 (Lentivirus) 轉導增強劑。

其核心機制在於促進病毒與細胞膜融合，顯著提升 CD34+ HSC、T/NK 細胞、MSC 及神經幹細胞的慢病毒轉導效率。

了解
更多



產品特色



顯著提升轉導效率，最高 90%，強化治療效果。



靈活調控載體拷貝數 (VCN)，降低載體成本。



即加即用，
無縫對接現有流程。



提供GMP等級，
具完整臨床文件。

LentiBOOST™ 顯著提高多種細胞類型轉導效率

| Cell Type | Transduction Efficiency Ratio with LentiBOOST* | Cell Type | Transduction Efficiency Ratio with LentiBOOST* |
|-----------------------|--|------------------------|--|
| 1. Human CD34+ HSC | 1.6-7x | 6. Human Fibroblasts | 2x |
| 2. Human CD8+ T cells | 1.6-3x | 7. Human PMBC | 2-3x |
| 3. Human CD4+ T cells | 1.5x | 8. Murine CD8+ T cells | 2x |
| 4. Human CD3+ T cells | 6.5x | 9. Murine CD4+ T cells | 2.7x |
| 5. Human NK cells | 3x | | |

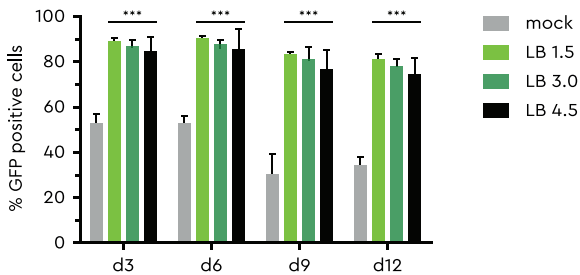
*單位：轉導細胞增加倍數。數據源自客戶。具體範圍視實驗設置、載體設計及轉導方案而定。



LentiBOOST™ 實測優異表現

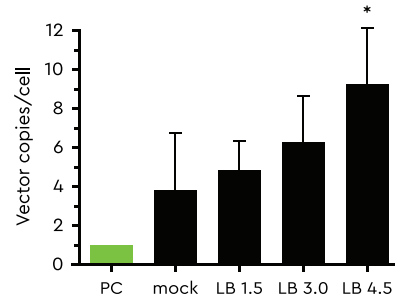
高效穩定 ▶ Human HSC

顯著提升 CD34+ PBSC 轉導效率；第 12 天陽性率仍穩定維持 >80%。¹



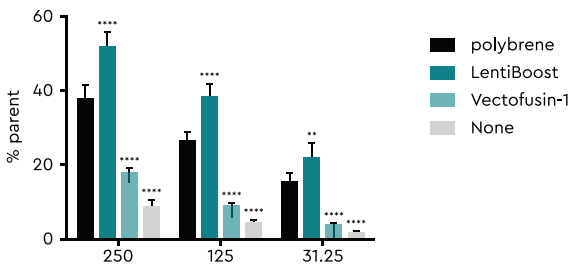
靈活控量 ▶ 可調控基因拷貝數(VCN)

LentiBOOST™ 濃度與 VCN 具高度線性相關，可藉此條控至符合 FDA/EMA 安全標準 (<5 copies/cell)。¹



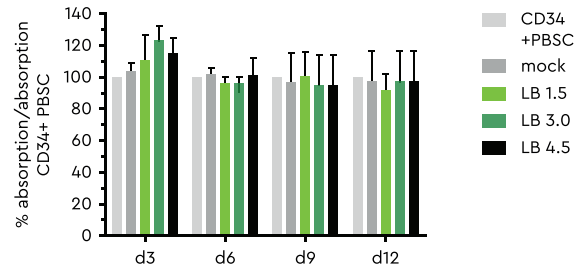
效能領先 ▶ 優於競品之 T 細胞轉導

LentiBOOST™ 表現優於 Polybrene 與 Vectofusin-1 等市售試劑，於高 MOI 條件下增強效果達 5 倍。³



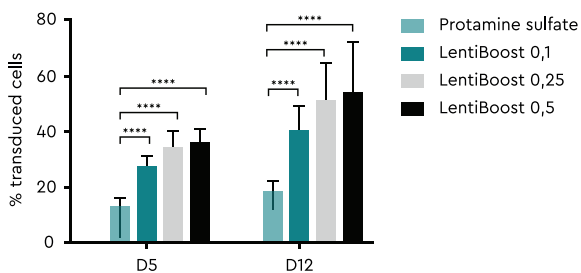
無細胞毒性 ▶ 維持細胞活性

實驗證實無細胞毒性，確保轉導與擴增過程中細胞生理狀態與對照組無異。¹



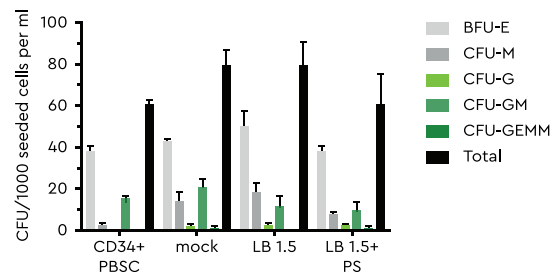
突破瓶頸 ▶ 攻克難轉導細胞

突破極具挑戰的鼠源 CD8+ T 細胞，顯著拉升轉導成功率。²



維持潛能 ▶ HSC 保有健康分化潛能

CFU 分析證實，不影響造血幹細胞 (HSC) 分化為紅血球、單核球及顆粒球等血球譜系的能力，保障細胞產品的治療效力。¹



1 Hauber et al., Human Gene Therapy Methods, Volume 29, Number 2, 2018
2 Delville et al., Molecular Therapy: Methods & Clinical Development, Vol. 10 September 2018
3. Customer data, 2019

訂購資訊

LentiBOOST™ 提供 研發級 (Pharma Grade) 與 臨床級 (GMP Grade) 兩種規格，全面支援從臨床前製程開發到臨床試驗與商業化生產的完整技術授權。

| Product | Pack Size | Cat. No. |
|-------------------------|----------------|-----------------|
| LentiBOOST Pharma grade | 1mL (100mg/mL) | PK-LENTIBOOST-P |
| LentiBOOST GMP grade | Quote | Quote |