

## 4D-Nucleofector™ LV ユニット

大容量デバイス LV ユニットが 4D Nucleofector™ の拡張ユニットとして登場



## 導入効率の高い、大容量向け遺伝子導入装置

閉鎖式システムで  $1 \times 10^7 \sim 1 \times 10^9$  の大量の細胞を一度に遺伝子導入可能な新しい Nucleofector™ デバイス

まずはじめに 4D Nucleofector™ X ユニットにて小スケールにてお試しください、X ユニットで使用したプロトコルをそのまま 4D Nucleofector™ LV ユニットに適用してご使用いただけます。

X ユニットから LV ユニットへの移行は、T 細胞、CHO-S、HEK293-S や K562 において確認しています。

### 製品特徴

- 閉鎖式システム -  $10^9$  の大量の細胞まで無菌状態で遺伝子導入可能
- 拡張性 - 小スケールから大容量まで幅広く利用可能
- 確立されたプロトコル - 700 以上の細胞種に対して最適化されたプロトコル
- 4D-Nucleofector™ LogWare - 21CFT part11 に準拠したソフトウェア

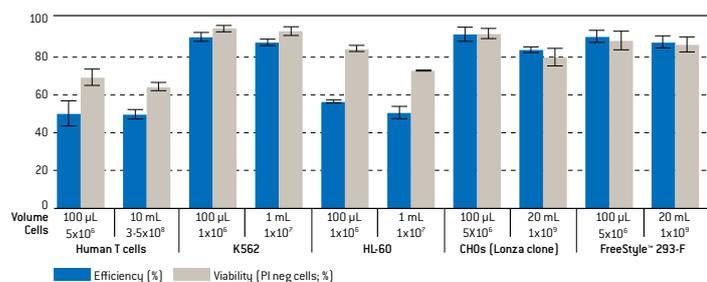


4D-Nucleofector™ LV ユニット稼働時のイメージ。

## アプリケーション

- 細胞治療に使用可能な初代細胞 (iPSC, CD34, T細胞など) の *Ex-vivo* 改変
- Sleeping Beauty や PiggyBac などのトランスポゾン系あるいはゲノム編集されたT細胞を利用した CAR 発現 T細胞の作製
- 抗体のスクリーニングや CHO-S, HEK293-S などの一過性発現
- 改変された初代細胞の大量作製

## 小スケールから大容量での遺伝子導入効率



小スケールと大容量において同条件下にて pmaxGFP™ を用いたさまざまな細胞種への遺伝子導入比較

## 2種類のカートリッジ



### 1 mL Nucleocuvette™ カートリッジ

- 1 mL 容量
- 1×10<sup>8</sup> までの細胞数
- 無菌下での手動充填



### LV Nucleocuvette™ カートリッジ

- 20 mL 容量
- 1×10<sup>9</sup> までの細胞数
- リザーバーやバックを介して自動的な充填

## オーダー情報

製品番号	製品名	対応容量	内容
<b>装置</b>			
AAF-1002B	4D-Nucleofector™ コアユニット		
AAF-1002X	4D-Nucleofector™ X ユニット	100 µL キュベット or 16 well ストリップ	
AAF-1002L	4D-Nucleofector™ LV ユニット	1 ml or 1 ml ~ 20 ml	2 LV リザーバーパック
<b>キット</b>			
V4LC-2002	SF Cell Line 4D-Nucleofector™ LV Kit L	1 ml	1mL Nucleocuvette™ カートリッジ [2 回用]
V4LC-2020	SF Cell Line 4D-Nucleofector™ LV Kit XL	1 ml ~ 20 ml	LV Nucleocuvette™ カートリッジ [1 回用]
V4LC-2520	SF Cell Line 4D-Nucleofector™ LV Kit XL	1 ml ~ 20 ml	LV Nucleocuvette™ カートリッジ [5 回用]
V4LP-3002	P3 Primary Cell 4D-Nucleofector™ LV Kit L	1 ml	1mL Nucleocuvette™ カートリッジ [2 回用]
V4LP-3020	P3 Primary Cell 4D-Nucleofector™ LV Kit XL	1 ml ~ 20 ml	LV Nucleocuvette™ カートリッジ [1 回用]
V4LP-3520	P3 Primary Cell 4D-Nucleofector™ LV Kit XL	1 ml ~ 20 ml	LV Nucleocuvette™ カートリッジ [5 回用]
<b>アクセサリ</b>			
AAK-2003	4D-Nucleofector™ LV リザーバー パック	1 ml ~ 20 ml	1 セット
SAAF-1001	4D-Nucleofector™ Logware		
V4LR-1001	4D-Nucleofector™ LV リザーバー	1 ml ~ 20 ml	2 セット

※製品の詳細はテクニカルサポートにお問合せください。

※本製品は研究用の製品です。それ以外の用途にご使用される場合は弊社までご相談ください。

# ロンザジャパン株式会社

バイオサイエンス事業部

〒104-6591 東京都中央区明石町8-1 聖路加タワー 39階

受注・在庫照会 TEL: 03-6264-0620

セールス TEL: 03-6264-0660  
E-mail: bioscience.sales.jp@lonza.com

技術サポート TEL: 03-6264-0663  
E-mail: bioscience.technicalsupport.jp@lonza.com

<http://www.lonzabio.jp/>