

遺伝子導入装置 – 4D-Nucleofector™

免疫細胞 / 血球系細胞への遺伝子導入でお困りの方々に

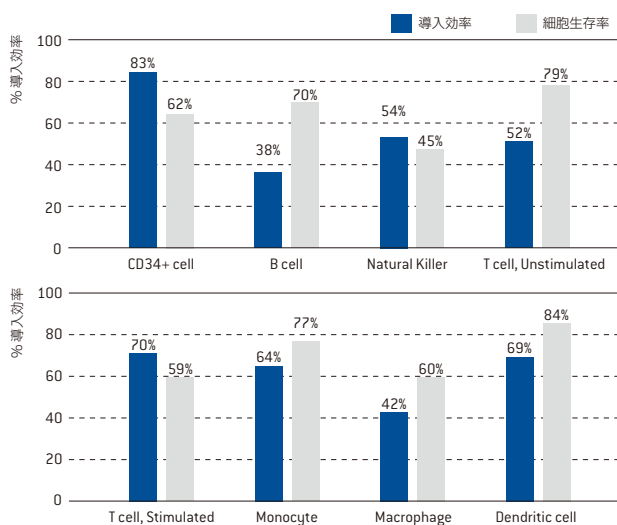
導電性ポリマーを電極材として採用した 4D-Nucleofector の登場以降、遺伝子導入のアプリケーションは確実に広がりを見せています。導電性ポリマーを電極材として採用することにより、細胞生存性は従来のエレクトロポレーション機器と比較して飛躍的に向上しました。今まで難しいと考えられてきた免疫細胞 / 血球系細胞への遺伝子導入に、4D-Nucleofector™ をお奨めします。

4D-Nucleofector 特長

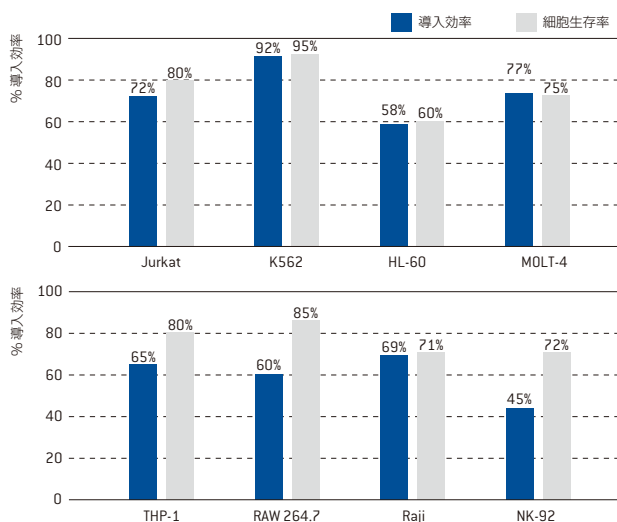
- 導電性ポリマーにより、細胞生存率が向上。免疫細胞 / 血球系細胞にも遺伝子導入が可能となります。
- 16well ストリップ (20 μL) の使用により、多検体処理が可能となりました。条件検討や複数基質条件での導入に適しています。
- ゲノム編集における多数の使用事例があります。Cas9 Nuclease などタンパク質の導入も可能です。



ヒト免疫 / 血球細胞への遺伝子導入実績



免疫系細胞株への遺伝子導入実績



CRISPR/Cas9 について報告されている基質量の範囲

	基質	20 μL Strip	100 μL Cuvette
Cas9	Cas9 プラスミド	0.4 ~ 1 μg	2 ~ 5 μg
	Cas9 Nuclease	10 μg (60 pmol)	50 μg (300 pmol)
ガイド RNA	ガイド RNA	120 ~ 180 pmol	600 ~ 900 pmol
	ガイド RNA プラスミド	0.4 ~ 1 μg	2 ~ 5 μg
ドナー	dsDNA (lin)	0.4 ~ 2 μg	5 ~ 10 μg
		50 pmol	250 pmol
	ssODN	12 μg (100-mer)	60 μg (100-mer)

デバイス	4D-Nucleofector™	
製品名 / 製品番号	4D-Nucleofector コアユニット / AAF-1002B 4D-Nucleofector X ユニット / AAF-1002X	
ユニット		
サンプル数	20 μL または 100 μL	
電極材	導電性ポリマー	
細胞数	100 μL キュベット	5 x 10 ⁵ ~ 1 x 10 ⁷
	200 μL 16 連ストリップ	5 x 10 ⁴ ~ 5 x 10 ⁵
サンプル数	100 μL キュベット	1 ~ 2
	200 μL 16 連ストリップ	1 ~ 16
定 価	2,450,000 円	
	構 成	コアユニット : 1,000,000 円 X ユニット : 1,450,000 円

primary blood and immune cells

Lonza Poietics™ & AllCells 免疫 / 血球細胞

2019年よりLonzaとAllCellsにおける研究用細胞製品のグローバル製造・商業パートナーシップが締結されました。本パートナーシップにより、AllCells社が提供してきました優れた免疫細胞製品がロンザブランドとして世界中の研究者にご提供されています。

代表的な製品

カタログ番号	細胞タイプ	製品名	サイズ	定価 (円)
2W-200	T細胞	ヒト末梢血 CD4+T 細胞	1 x 10 ⁷ cells	94,500
2W-300	T細胞	ヒト末梢血 CD8+T 細胞	1 x 10 ⁷ cells	160,000
4W-350	T細胞	ヒト末梢血 CD3+Pan T 細胞, ネガティブ選択	2.5 x 10 ⁷ cells	200,000
CC-2702	PBMC	ヒト末梢血 単核細胞	5 x 10 ⁷ cells	84,000
4W-270C	PBMC	ヒト末梢血 単核細胞 (AllCells バージョン)	1 x 10 ⁸ cells	120,000
2C-101	CD34+ 細胞	ヒト臍帯血 CD34+ 造血幹細胞	1 x 10 ⁶ cells	390,000

末梢血由来

- PBMC (末梢血単核細胞)
- CD4+ ヘルパー T 細胞
- CD8+ 傷害性 T 細胞
- CD3+ Pan T 細胞
- メモリー T 細胞
- 制御性 T 細胞
- ナイーブ T 細胞
- NK 細胞

末梢血由来

- B 細胞
- CD14+ 単球
- マクロファージ
- 好酸球
- 樹状細胞
- Fresh LeukoPaK
- Fresh 全血

骨髄由来

- CD34+ 造血幹細胞
- 骨髄単核細胞
- Fresh 骨髄液

臍帯血由来

- CD34+ 造血幹細胞

ロンザ株式会社

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 E-mail: bioscience.sales.jp@lonza.com

テクニカルサポート TEL: 03-6264-0663

E-mail: bioscience.technicalsupport.jp@lonza.com

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