



Nucleofector™ 4D - Unidad LV: transfección a gran escala



El sistema **4D-Nucleofector™** se compone de una **unidad central de control** y una **serie de unidades funcionales (X, Y, LV y Shuttle)** con diferentes capacidades de transfección para adaptarse a diferentes aplicaciones: transfección en suspensión, en adherencia y a gran escala o *High-Throughput*.

La unidad **4D-Nucleofector™ LV** permite la **transfección cerrada, escalable y estéril** de gran cantidad de células en el rango de 10^7 a 10^9 . Los protocolos de transfección pueden establecerse a pequeña escala utilizando la Unidad X y ser posteriormente transferidos a la Unidad LV sin necesidad de una nueva optimización.

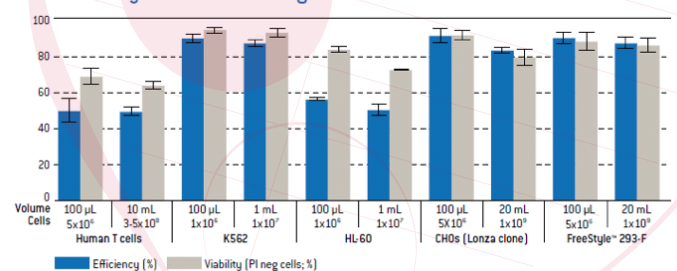
Esta capacidad de transferir protocolos* se ha probado en distintos tipos celulares incluyendo las células T humanas, las CHO, HEK293 o K-562.

*Protocolo para células no estimuladas

BENEFICIOS

- Sistema cerrado
- Nucleofección estéril de hasta 10^9 células
- Escalabilidad real con optimización en pequeña escala (hasta 20 mL)
- Protocolos establecidos para más de 700 tipos celulares
- Manejo simple y necesidades mínimas de entrenamiento
- Software de control (opcional) 4D-Nucleofector™ LogWare compatible con 21CFR part11

Transferability From Small to Large-Scale



Comparison of various exemplary cell types transfected with pmaxGFP™ Vector in small volume (100 µL Nucleocuvette™ Vessels) or larger volumes (1 mL or LV Nucleocuvette™ Cartridge) using the same conditions. Data represent the mean of various independent experiments.

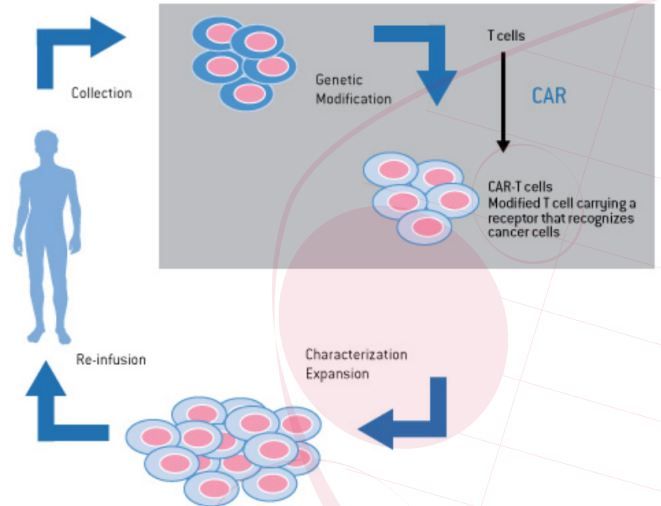


APLICACIONES

- Producción transitoria de proteínas o anticuerpos terapéuticos potenciales para el cribado de construcciones.
- Generación de grandes cantidades de células primarias modificadas transitoriamente para ensayos basados en células.
- Modificación ex vivo de células primarias humanas para aplicaciones de terapia celular (edición del genoma, generación de células CAR-T*)

*Dever DP, Bak RO, Reinisch A, et al. CRISPR/Cas9 -globin gene targeting in human haematopoietic stem cells.

Nature. 2016;539(7629):384-389. doi:10.1038/nature20134



FORMATOS DISPONIBLES

Cartucho Nucleocuvette™ de 1 ml

- Hasta 1×10^8 células
- Llenado manual a través del puerto de inyección estéril

Cartucho Nucleocuvette™ LV

- Volumen de procesamiento de hasta 20 ml (en pasos de 1 ml)
- Hasta 1×10^9 células
- Llenado automático a través de depósitos o bolsas



INFORMACIÓN DE COMPRA

Referencia	Equipo
H3AAF-1002B	4D-Nucleofector Core Unit
H3AAF-1002L	4D-Nucleofector LV Unit
H3AAF-1002X	4D-Nucleofector X Unit
H3AAK-2001	4D-Nucleofector Y Unit
H3AAK-2002	4D-Nucleofector module rack
H3AAK-3001	4D-Nucleofector cuvette rack
H3AAF-1002L	4D-Nucleofector LV reservoir rack
H3SAAF-1001	4D-Nucleofector LogWare
H3V4LR-1001	4D-Nucleofector LV reservoir

Declaración de calidad de Lonza:

"Lonza aplica normas ISO9001:2015 para el diseño, fabricación y prueba de dispositivos, soluciones y consumibles asociados al Nucleofector™ desde 2004."

Condiciones

- Consulte los precios escribiéndonos a: atcliente@cultek.com o llamándonos al departamento de atención al cliente: 902 04 4000
- Transporte gratuito para pedidos superiores a 200 € (sin IVA).
- Gastos de transporte: 20 € (+IVA).
- En el caso de envíos que incluyan productos que requieran hielo seco, tendrán así mismo un cargo adicional por este concepto.

Tienda online www.cultek.com