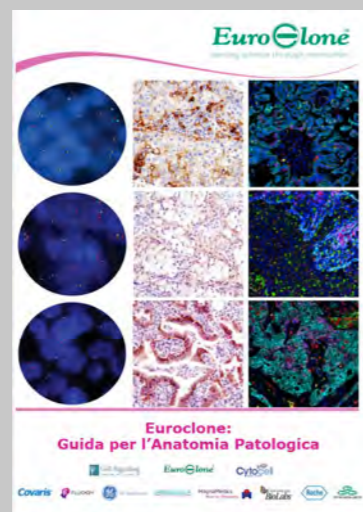
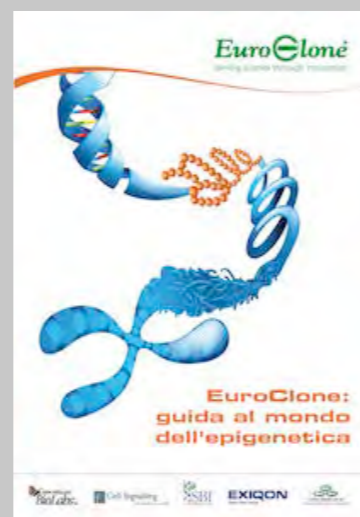
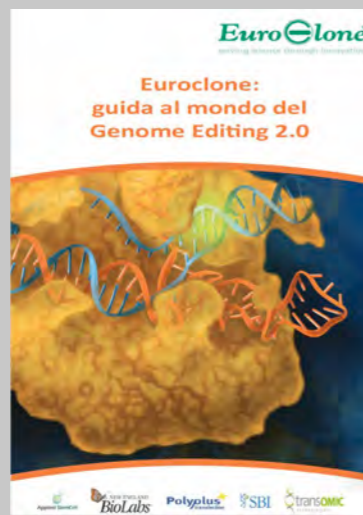
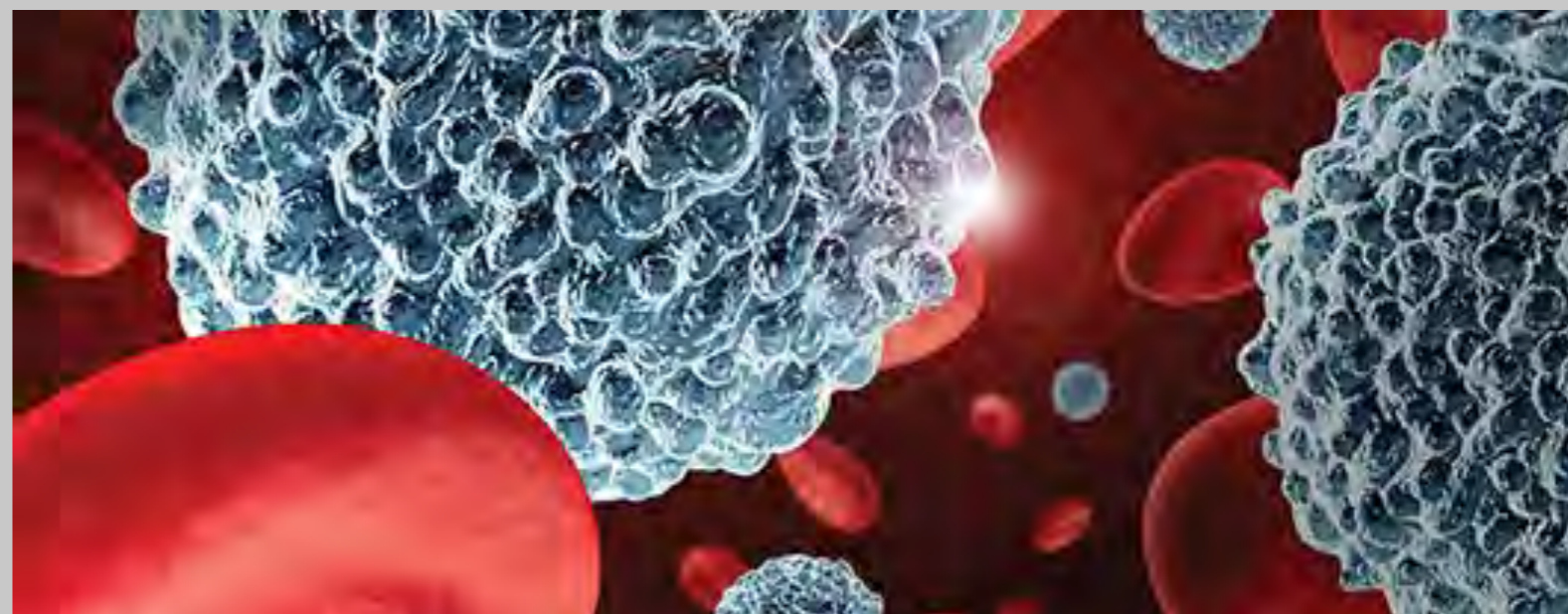


Le guide che trovi sul nostro sito web



# CAR-T Immunoterapia



La terapia cellulare autologa è un campo terapeutico emergente.

Ad oggi la più promettente delle terapie autologhe si basa sulla tecnologia **CAR-T** (Chimeric Antigen Receptor T-cell).

Le prime due terapie **CAR-T** approvate dall'EMA (European Medicine Agency), sono mirate alla cura dei linfomi negli adulti e alle leucemie linfatiche acute nei bambini.

**EuroClone** è un partner affidabile e competente in grado di supportare e aiutare chi lavora in questo ambito.

Qui di lato le varie fasi del flusso di lavoro esplicitate all'interno della guida.

Isolamento cellule

Modificazione genica

Trasfezione

Infezione

Espansione *ex vivo*

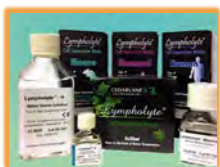
Analisi delle endotossine Batteriche

Manipolazione

PR 2030\_CAR-T\_1018

@ #

## CEDARLANE Lympholyte H



Cell Separation Media

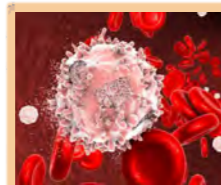
Soluzione sterile prodotta da Cedarlane per l'isolamento di linfociti umani per gradiente di centrifugazione. Lympholyte H garantisce la rimozione degli eritrociti e delle cellule morte. Certificato CE-IVD

## Cellule primarie e staminali ematopoietiche

Il catalogo Lonza offre ampia scelta di donatori, di cellule, di fattori di crescita e terreni di coltura specifici e selettivi anche Xeno free:

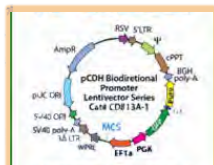
- o CD4+ T-cell
- o CD14+ blood cells
- o PBMC
- o Cellule staminali mesenchimali
- o Cellule mononucleate da cordone ombelicale
- o CD34+ da midollo osseo e cordone ombelicale

# Lonza



U

# SBI



## Vettori di clonaggio e di espressione

Modificazione genica e produzione di particelle lentivirali tramite vettori disponibili in diverse configurazioni:

- o con marcatura fluorescente - GFP, RFP
- o scelta promotore - CMV, MSCV, EF1a
- o single o dual promoter



## Genome Editing

Euroclone può guidarti nella scelta delle soluzioni più adatte per i tuoi esperimenti di CRISPR/Cas9. Scopri la nostra Guida al **Genome Editing 2.0** per conoscere tutte le nostre proposte.

## Trasfezione

## Lonza Trasfezione semplificata su larga scala



L'unità LV Nucleofector™ 4D consente la trasfezione su larga scala di numeri importanti di cellule comprese nell'intervallo da 1x10<sup>7</sup> a 1x10<sup>9</sup>. Protocolli di trasfezione ottimizzati possono essere preparati su piccola scala utilizzando la "X Unit" con l'utilizzo di strips 2x8wells o cuvette. Lo stesso processo può successivamente essere trasferito sulla LV Unit senza necessità di ulteriori ottimizzazioni.

La LV Unit può lavorare con sacche, provette o cartucce dedicate e utilizza una pompa peristaltica interna per lo spostamento dei terreni e delle cellule trasfettate.

Applicazioni:

- o Protocolli "ex vivo" di cellule primarie umane per lo sviluppo di terapia cellulare (ad es. Modificazione del genoma, preparazione di cellule CAR-T)
- o Produzione di proteine o anticorpi terapeutici per la preparazione di screening farmaceutici
- o Trasfezione di un gran numero di cellule primarie, modificate, per analisi cellulari

I kit e i dispositivi Nucleofector™ sono destinati esclusivamente alla ricerca e non sono utilizzabili per uso terapeutico o diagnostico a scopi umani.

## Analisi delle endotossine batteriche



## LAL test

Determinazione qualitativa e quantitativa con metodo get-clot e cinetico cromogenico, cinetico turbidimetrico, Fattore C ricombinante (rFC) in fluorescenza.

Software applicativo WinkQCL conforme alle procedure CFR21 part 11, data integrity e sistema di trending analitico.



Registrati sul sito di Lonza e scarica le pubblicazioni e le guide tecniche sull'immunoterapia

<https://www.lonza.com/immunotherapy>

## Espansione ex vivo

# Lonza



## Terreni di coltura per cellule staminali ematopoietiche e T-Cells

X-Vivo™ Medium di LONZA è un terreno di coltura adatto per la crescita di cellule di origine ematopoietica come CD34+, T CD4+, leucociti, neutrofili, cellule dendritiche, cellule del midollo osseo umano, PBMC, cellule ES umane, linfociti, cellule mononucleate.

Questa formulazione presente in tre diverse preparazioni (X Vivo 10, 15 e 20) ha dimostrato, con l'aggiunta di fattori di crescita dedicati o interleuchine, di essere particolarmente indicata nelle applicazioni CAR-T.

Tutti i terreni X-Vivo sono preparati con regolamentazione GMPs riportata in un FDA Master File.



## Siero Umano (AB male)

# EuroClone

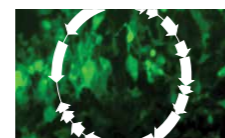
Grazie al prezioso apporto di fattori di crescita e di trasporto, vitamine, nutrienti ed oligoelementi, l'"AB male" garantisce un più veloce tasso di crescita e può essere usato in una minore percentuale, rispetto al siero di gruppi sanguigni misti.

Il siero umano AB Euroclone è Off-Clot, il sangue umano dopo essere stato raccolto viene lasciato coagulare naturalmente senza l'aggiunta di alcun anticoagulante.

È particolarmente raccomandato per linfociti e macrofagi umani.

Il siero viene raccolto, importato e trattato in accordo con le normative europee.

@



## Particelle lentivirali

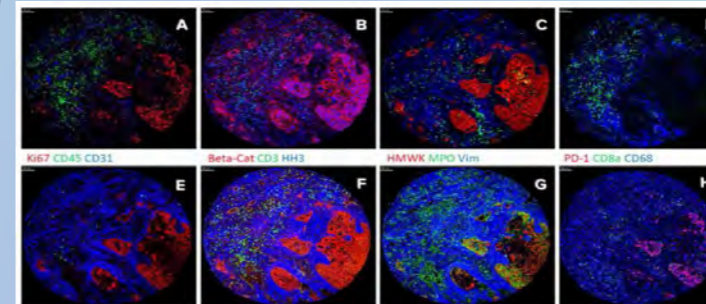
# SBI

Per la produzione di virus SBI dispone di un pacchetto completo di reagenti:

- o sistemi di packaging pPACKH1 per la preparazione di virus ad alto titolo e infezione di cellule difficili da trasdurre,
- o PEG-IT: reagenti per la concentrazione di virus tramite centrifugazione
- o TransDux Max: reagente per la trasduzione
- o Lentistarter & Lentisuite Kit: produzione di virus ad alto titolo e su larga scala

Soluzioni ready-to-trasduce preparate come "service" per la produzione di particelle lentivirali ad alto titolo fino a 10<sup>9</sup> IFU/ml e soluzioni "custom" per preparazioni su larga scala.

## FLUIDIGM



Hyperion images of 20 immune, tumor and structural markers identified on a 1 mm x 1 mm lung carcinoma core in a formalin-fixed, paraffin-embedded tissue microarray slide. Scale bars are equal to 100 µm.



Capture: Hyperion™  
Detection & quantitation: Helios™

Hyperion™ e Helios™ sono strumenti unici ad altissima tecnologia basati sulla citometria di massa (CyTOF) con cattura laser ed imaging (IMC™): possono analizzare più di 30 *protein marker* contemporaneamente su tessuti e tumori a livello subcellulare, preservando le informazioni sulla struttura e sulla morfologia delle cellule.

- o Analisi d'interazione tra diversi biomarker e cellule
- o Analisi multiparametrica su tessuti FFPE e congelati, senza necessità di compensazione né rischio di autofluorescenza,
- o Anticorpi coniugati con Metalli, Labelling kit, Labelling Service, MaxPar Panel Design Tool,
- o High-throughput: 500 cell/sec e possibilità di Barcoding per Multiplexing,
- o Post-Analytical Imaging e analisi.



C1™ e Biomark™

I sistemi C1™ e Biomark™ sono strumenti che possono giocare un ruolo chiave nelle tecniche di immunoterapia adottiva basata su cellule T. L'approccio sperimentale integrato dei due strumenti nell'analisi di espressione genica *single-cell* può essere utilizzato per confrontare la genetica delle cellule T infuse e delle cellule tumorali.

L'analisi dell'espressione genica può rivelare i diversi livelli di regolazione delle funzioni dei gene effectors critici per la sopravvivenza e la potenza delle cellule T. La varietà dei pannelli di analisi Delta Gene™ permette di caratterizzare: granzimi, citochine, marcatori di attivazione delle cellule T e di consumo di energia/ossigeno. Attraverso l'analisi dell'espressione genica, le cellule T possono essere modificate per generare una popolazione più robusta di targeting effector cells.

U

# EuroClone

## Biologia cellulare "Made in Italy" da oltre 40 anni!

Oltre a distribuire uno dei più completi pannelli di prodotti e reagenti per la biologia cellulare, Euroclone è da oltre 40 anni produttore di cappe *biohazard* e incubatori a CO<sub>2</sub>. Con una rete di vendita che copre oltre 80 paesi nel mondo, Euroclone è da sempre vicina a tutti i biologi cellulari con la sua linea di cabine a flusso laminare e *biohazard*, cabine a filtrazione molecolare e incubatori a CO<sub>2</sub> completamente disegnata e prodotta in Italia.



Il nostro team di sviluppo ci permette non solo di fornire macchine di alta qualità ma anche di sviluppare soluzioni ad-hoc per venire incontro alle necessità dei nostri clienti, ed il rapporto diretto tra produttore e utilizzatori, tramite la nostra rete di agenti e assistenza tecnica in Italia, garantisce la massima qualità e professionalità sia prima che dopo la vendita.



Tutti i nostri prodotti sono progettati e realizzati in Italia!  
Vogliamo solo il meglio per i nostri clienti!

U

## EuroClone IsoCell PRO: l'innovazione nella manipolazione di materiale per le terapie cellulari



L'isolatore di manipolazione per la preparazione di terapia cellulare/genica include due postazioni microscopio per la valutazione dello stato delle colture cellulari e incubatore a CO<sub>2</sub> per lo stoccaggio e la crescita delle colture cellulari.

Poiché il laboratorio dovrà essere dedicato ad attività GMP l'isolatore dovrà essere posizionato in una stanza a contaminazione controllata e dotata di tutte le utilità necessarie al mantenimento e monitoraggio delle condizioni ambientali e al passaggio controllato dei materiali e delle persone tra le varie aree.

IsoCell PRO rappresenta una reale alternativa alle camere bianche necessitando di uno spazio ridotto e diminuendo sia i costi d'investimento iniziale che di mantenimento (70% di spese in meno per i consumabili, l'abbigliamento degli operatori e la climatizzazione).

IsoCell PRO è un sistema altamente personalizzabile, non una semplice macchina, ma un progetto che sviluppiamo insieme a Voi.

