

APPLIED CELLS
BIOPTIC
BMG LABTECH
COVARIS
IMPLEN
LONZA
MGI
ROCHE
SAGE SCIENCE
10X GENOMICS

Catalogo Strumentazione HighTech





Indice

1. Piattaforme NGS	6
2. Soluzioni Single Cell e Spatial Biology	14
3. Biologia Cellulare	20
4. Biologia Molecolare	28
5. Automazione	34

The background is a solid teal-green color with a pattern of overlapping, organic, bubble-like shapes in various shades of green, ranging from light lime to dark forest green. The shapes are irregular and interconnected, creating a textured, cellular appearance.

INTRODUZIONE

Euroclone, fondata all'inizio degli anni '80, offre un'ampia gamma di prodotti di elevata qualità nel settore delle biotecnologie, biologia molecolare e cellulare, genomica, proteomica, citogenetica e diagnostica agroalimentare.

Nel 2019 Euroclone entra a far parte di AddLife acquisendo una dimensione internazionale, garantendo così continuità e un'ulteriore espansione dell'azienda nel mercato italiano e mondiale.

Dalla scelta di prodotti di alta qualità al servizio post-vendita, Euroclone è il partner affidabile per le vostre sfide scientifiche.

1

PIATTAFORME NGS



MGI Tech, fondata nel 2016 con sede a Shenzhen e filiali in tutto il mondo, e da anni impegnata nella ricerca, sviluppo e produzione di strumenti e tecnologie di altissimo livello nel mondo della Life Science.

La tecnologia **DNBSEQ™**, che caratterizza gli strumenti MGI per Next Generation Sequencing è basata su 3 passaggi che la rendono unica:

- **DNA Nanoball (DNB)**: il ssDNA è amplificato, mediante **rolling cycle replication (RCR)** che consente di ridurre gli errori causati dalla PCR e il fenomeno dell'Index Hopping (<0,0004%);
- **Patterned Array**: le DNB sono caricate su apposite Flow Cell;
- **cPAS** (combinatorial Probe Anchor Synthesis): le DNB vengono sequenziate mediante tecnologia brevettata

DNBSEQ-T7

SEQUENZIATORE ULTRA-HIGH THROUGHPUT PER IL SEQUENZIAMENTO GENOMICO SU LARGA SCALA

- Output di 1 - 6 Tbsi di dati ad elevata qualità in sole 24 ore (PE150): 60 genomi, 256 - 400 esomi, 400 trascrittomi
- Read massime/Flow Cell: 6000M
- Elevata flessibilità: 4 Flow Cell indipendenti, PE150 e PE100 in contemporanea
- Ampia gamma di applicazioni: Genomi (WGS), Esomi (WES), epigenome sequencing, trascrittomi, single-cell
- Disponibilità modello CE-IVD



DNBSEQ-G400

SEQUENZIATORE VELOCE AD ELEVATA FLESSIBILITÀ

- Output di 55 - 1440 Gbasi per corsa
- Read massime/Flow Cell: 1500M – 1800M
- Elevata flessibilità: supporta diverse modalità di sequenziamento con 2 Flow Cell indipendenti
- (FCL/4 lane, FCS/2 lane) da 1800M e 550M di read rispettivamente
- Sequenziamento PE100 in 35 ore; PE150 in 50 ore
- Ampia gamma di applicazioni: Esomi (WES), Genomi (WGS), single-cell, RNA-Seq, ChIP-Seq, SmallRNA-Seq, trascrittomi, NIPT
- Disponibilità modello CE-IVD



DNBSEQ-G99

SEQUENZIATORE ULTRAVELOCE A MEDIO OUTPUT

- Output di 8 - 16 Gbasi per corsa
- Read massime/Flow Cell: 80M
- Elevata flessibilità: supporta diverse modalità di sequenziamento con 2 Flow Cell indipendenti
- Sequenziamento SE100/PE50 in 5 ore; PE150 in 12 ore
- Ampia gamma di applicazioni: Esoma clinico (CES), metagenomica, Pannelli, trascrittoma, NIPT
- Disponibilità modello CE-IVD



DNBSEQ-E25

SEQUENZIATORE COMPATTO DA BANCO

- Output di 2,5 – 7,5 Gbasi per corsa
- Read massime/Flow Cell: 25M
- Sequenziamento SE100 in 5 ore; PE150 in 12 ore
- Ampia gamma di applicazioni: microbiologia e infettivologia, oncologia, patologia molecolare
- Disponibilità modello CE-IVD



ULTRASONICATORI

Tecnologia proprietaria ad ultrasuoni focalizzati (AFA technology).

- Sonicazione a 500 kHz (non necessita di dispositivi per la protezione uditiva)
- Processo isotermico e privo di contatto dei campioni (riduzione bias)
- Intensità user-tunable (massima flessibilità)
- Estrazione di DNA/RNA da campioni FFPE

SERIE M

SISTEMI DI ULTRASONICAZIONE BENCHTOP CON SISTEMA DI REFRIGERAZIONE INTEGRATO

- Protocolli pre-allestiti per ampio range di frammenti (150 - 5000 bp)
- Gold-standard nei processi di shearing meccanico del DNA
- Estrazione di DNA/RNA da campioni FFPE, rapida, precisa e robusta
- Volume di input flessibile (15 µl – 1 ml) mediante consumabile dedicato (AFA tube e AFA strip)



*ME220 throughput semi-
automatico (processamento
sequenziale fino a 8 campioni)*



*M220 throughput
a singolo campione*



*ML230 throughput semi-
automatico (processamento
simultaneo di 8 campioni con
trasduttore lineare)*

SERIE S

SISTEMI DI ULTRASONICAZIONE BENCHTOP AD ALTA POTENZA

- High Cell, Low Cell e Tissue ChIP in un unico strumento



SERIE R

SISTEMA ULTRASONICAZIONE PER IL SAMPLE PROCESSING MID/HIGH – THROUGHPUT

- Modalità di utilizzo “stand-alone” o possibilità di integrazione con sistemi di liquid handling
- Sample processing che preserva integrità del campione e alta resa
- Compatibilità con piastre Covaris da 96 well o 384 well
- Compatibile con FFPE, tessuti e sangue intero

Applicazioni

1. NGS
2. DNA shearing
3. Proteomica
4. Third generation sequencing



SERIE E & SERIE LE (E220 EVO, E220, LE220 PLUS)

SISTEMI DI ULTRASONICAZIONE HIGH-THROUGHPUT (1 - 96 CAMPIONI)

- Integrabilità in sistemi di liquid handling
- Alta riproducibilità di DNA e Chromatin shearing su formati fino a 96 well
- E220evolution: 1 - 8 campioni. Upgradabile a E220/LE220
- E220: 1 - 96 campioni
- LE220: 8 - 96 campioni

Applicazioni

1. DNA shearing per NGS
2. Chromatin shearing
3. Estrazione DNA/RNA da FFPE
4. Estrazione da DBS (Dry Blood Spot)
5. Lisi parete cellulare
6. Tissue Biomarker extraction
7. Drug Micronization



LE220 PLUS



E220

PIPPIN PREP

TECNOLOGIA PIPPIN BASATA SU CASSETTE DI GEL DI AGAROSIO PRE-CAST

In grado di separare frammenti e smear di DNA per NGS.

Applicazioni

1. Whole genome sequencing
2. miRNA library isolation
3. RNA-seq, ChIP-seq
4. Cas9 - Assisted Targeting of CHromosome segments (CATCH)

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MODELLI

- **Pippin Prep:** LMW DNA size selection (100 bp – 1,5 kb)
- **Blue Pippin:** HMW DNA size selection (100 bp – 50 kb)
- **Pippin Prep HT:** High-throughput (24 campioni). Validato per protocollo Agilent OnePGT
- **Sage ELF™:** Whole Sample Fractionation: preparazioni di librerie di diverse dimensioni (12 frazioni) dallo stesso campione
- **Sage HLS™:** Estrazione automatica di DNA ad alto peso molecolare e frazionamento su gel (2 MB)



Blue Pippin

Pippin Prep



Pippin Prep HT



Sage ELF™



Sage HLS™

Bioptic, con sede a Taiwan, è un'azienda specializzata nello sviluppo di strumenti per l'elettroforesi capillare e il controllo di qualità (QC) delle librerie per il sequenziamento di nuova generazione (NGS). Bioptic si distingue per la sua capacità di fornire soluzioni precise e affidabili per l'analisi di DNA, RNA e proteine.

NGS, Genomica, Quality Control

Qsep1™

SEPARAZIONE MEDIANTE SISTEMA INNOVATIVO DI ELETTROFORESI CAPILLARE A CARTUCCIA (CGE)

- Nessuna necessità di preparazione di gel
- Possibilità di processare 100 - 300 campioni per cartuccia
- Throughput: 4 - 8 campioni
- Analisi rapida ad alta risoluzione: 2 - 7 minuti per campione e 1 - 4 bp di risoluzione (range 100 - 500 bp)
- Cartucce facilmente intercambiabili a seconda delle applicazioni
- Software Q-analyzer user friendly per analisi dei campioni (indicatore RQN)
- Connettività Wi-Fi

Disponibile in versione **Qsep1™ Lite**:

- Nuova interfaccia intuitiva

- Dal campione al risultato in pochi click senza passaggi aggiuntivi di programmazione
- "One cartridge - One Method" (High Resolution/ Standard/Large Size DNA/Total RNA)

Applicazioni

1. NGS QC
2. Total RNA QC
3. gDNA
4. Prodotti PCR
5. RFLP
6. Analisi mutazioni



NGS, Proteomica, Genomica, Quality Control

Qsep100™

SEPARAZIONE MEDIANTE SISTEMA INNOVATIVO DI ELETTROFORESI CAPILLARE A CARTUCCIA (CGE)

- Nessuna necessità di preparazione di gel
- Possibilità di processare 100 - 300 campioni per cartuccia
- Throughput: 1 - 96 campioni
- Analisi rapida ad alta risoluzione: 2 - 7 minuti per campione e 1 - 4 bp di risoluzione (range 100 - 500 bp)
- Cartucce facilmente intercambiabili a seconda delle applicazioni
- Software Q-analyzer user friendly per analisi dei campioni (indicatore RQN)

Applicazioni

1. NGS QC
2. Total RNA QC
3. gDNA
4. cfDNA QC
5. Prodotti PCR
6. RFLP
7. Analisi mutazioni
8. Protein profiling
9. HLA Typing



NGS, Proteomica, Genomica, Quality Control

Qsep400™

SEPARAZIONE MEDIANTE SISTEMA INNOVATIVO DI ELETTROFORESI CAPILLARE A CARTUCCIA (CGE)

- Nessuna necessità di preparazione di gel
- Throughput: 4 - 96 campioni
- Possibilità di processare 100 - 300 campioni per cartuccia
- Analisi rapida ad alta risoluzione: 2 - 7 minuti per campione e 1 - 4 bp di risoluzione (range 100 - 500 bp)
- Cartucce facilmente intercambiabili a seconda delle applicazioni
- Software Q-analyzer user friendly per analisi dei campioni (indicatore RQN)

Applicazioni

1. NGS QC
2. Total RNA QC
3. gDNA
4. cfDNA QC
5. Prodotti PCR
6. RFLP
7. Analisi mutazioni
8. Protein profiling
9. HLA Typing



2

SOLUZIONI
SINGLE CELL E
SPATIAL BIOLOGY



10x Genomics® Ldt, azienda americana fondata nel 2012 a San Francisco, è da sempre focalizzata nell'R&D di strumenti e soluzioni per l'analisi single cell e spatial biology



Image provided by 10x Genomics

NGS, Genomica, Epigenetica, Biologia Molecolare, Single Cell, Trascrittomica

CHROMIUMX SERIES

Gli Strumenti Single Cell maggiormente usati in ricerca capaci di analizzare migliaia di cellule in parallelo. Le tecnologie proprietarie Next-GEM e GEM-X™ sono il cuore dei sistemi Chromium e grazie all'integrazione di nuove soluzioni di microfluidica, molecular barcoding e software di analisi consente la scoperta di informazioni genetiche precedentemente inaccessibili.

- Compatibili con le soluzioni Next-GEM e GEM-X di 10x Genomics presenti in commercio.
- Analisi a singola cellula del profilo trascrittomico, del profilo immunitario e del profilo epigenomico.
- Separazione fino ad 2.5 milioni di cellule fissate per chip grazie alle soluzioni GEM-X FLEX
- Separazione fino ad 1 milione di cellule vitali per chip grazie alle soluzioni GEM-X Universal
- Processamento fino a 16 campioni contemporaneamente grazie alle applicazioni in multiplexing
- Esecuzione di esperimenti di routine ad alta processività in modo semplice e conveniente
- Soluzioni complete e robuste
- Minore double rate (0.4% per 1000 cellule)

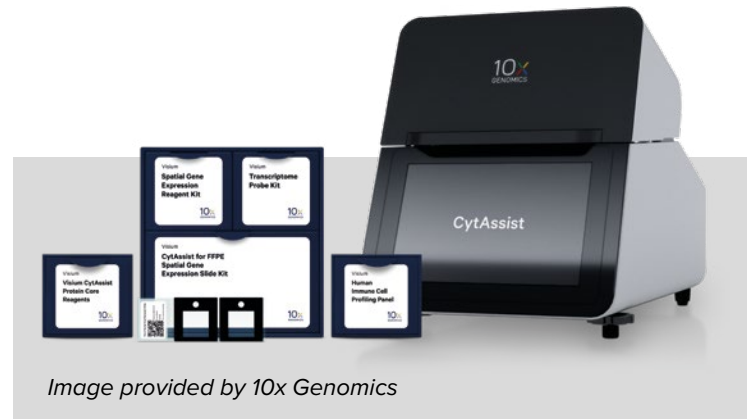


Image provided by 10x Genomics

VISIUM CytAssist

STRUMENTO COMPATTO PROGETTATO PER OTTIMIZZARE LE ANALISI DI SPATIAL TRANSCRIPTOMICS CONSENTENDO UN APPROCCIO UNBIASED ED UNA RISOLUZIONE A LIVELLO CELLULARE

- Workflow semplificato di preparazione del campione (OCT, FFPE e Fixed Frozen) su vetrino di microscopia
- Espansione della tipologia di campioni analizzabili: dai campioni conservati in blocchetto fino a sezioni già depositate sul vetrino
- Possibilità di pre-screening di sezioni di tessuto attraverso un esame con istologico standard per selezionare sezioni biologicamente significative.
- Completa compatibilità con colorazioni in emotosilina/eosina ed analisi in Immunofluorescenza
- Cattura di due sezioni di tessuto per corsa in meno di un'ora
- Risoluzione cellulare (max 2 µm)
- Soluzioni e Reagenti dedicati



In Situ, High Throughput, Imaging, Spatial Detection

XENIUM ANALYZER

PIATTAFORMA PER ANALISI HIGH THROUGHPUT IN SITU DI MIGLIAIA DI RNA TARGET IN PARALLELO SU CAMPIONI DI TESSUTO FFPE E FRESCHI/CONGELATI

- Analisi di pannelli contenenti centinaia di RNA target attraverso analisi di imaging in situ
- Risoluzione Subcellulare (max 30 nm) e quantitativa per determinare una reale analisi spaziale a livello di singola cellula
- Segmentazione Cellulare ottimale grazie a un approccio a 4 livelli (DAPI, Proteine di membrana, Proteine intracellulari e 18S)
- Workflow facile ed intuitivo che include consumabile e reagenti dedicati
- Analisi di 2 sezioni contemporaneamente, fino ad un massimo di 3 corse settimanali
- Utilizzabile con campioni paraffinati e/o freschi e conservati in OCT





Biologia Cellulare, Single Cell, Genomica, Tumor Biology, Terapie avanzate

Applied Cells fornisce strumenti per l'isolamento, l'arricchimento e la separazione di cellule, garantendo prestazioni elevate in termini di purezza, recovery e riproducibilità.

Le soluzioni Applied Cells si basano sulle seguenti **tecnologie**:

- **MARS® Acoustics:** consente la separazione di cellule vive da detriti e cellule morte, senza l'utilizzo di alcun tipo di marcatura (UNTOUCHED). La forza acustica all'interno del CPC MARS (Cell Processing Chip) separa le particelle in base alle differenze nei loro parametri fisici (dimensione, ecc.) in modo rapido ed efficiente. Le cellule isolate sono subito pronte per l'analisi e l'espansione o la caratterizzazione fenotipica e genomica a singola cellula.
- **MARS® Magnetic Separation:** in grado di separare le diverse popolazioni di cellule attraverso la marcatura con beads magnetiche, senza la necessità di colonne dedicate, riducendo il volume morto e il numero di cellule perse durante il processo, permettendo di raggiungere valori di "recovery" mai visti!

SPECIFICHE TECNICHE

	Modulo Acustico	Modulo Magnetico
Funzione	Separazione di WBC da RBC e detriti in base a parametri fisici, partendo da sangue intero	Separazione cellule immuno-magnetica mediante l'utilizzo di marker di superficie
Campioni Compatibili	Sangue intero, Midollo osseo, Aferesi, PBMC congelati, Campioni di tessuto dissociati (Tumori e Tumor-infiltrating lymphocytes)	
Lisi	Sì	Opzionale
Marcatura	Opzionale	Sì, Magnetica
Voltage Range	Raccomandato 12-20 V	N/A
Volume campione In/Out	<ul style="list-style-type: none"> • CAMPIONI IN minimo 500 µL • OUT +: 0,7x Campioni IN • OUT -: 2,2 xCampioni OUT 	<ul style="list-style-type: none"> • CAMPIONI IN minimo 300 µL • OUT +: 1 mL • OUT -: Campioni IN + 1,5 mL
Conta cellule del campione	Fino a 10 M/min	Fino a 500 M per corsa
Velocità	0,6 – 1 ml/min	0,5 – 1 ml/min
Buffer supportati	<ul style="list-style-type: none"> • MARS Clean • MARS Wash 	<ul style="list-style-type: none"> • MARS Clean • MARS MAG
Caratteristiche Chiave	<ul style="list-style-type: none"> • Non richiedere l'utilizzo del reagente Ficoll • Centrifugazione non richiesta 	<ul style="list-style-type: none"> • Nessuna Matrice, • Centrifugazione non necessaria

MARS[®] SP (3 MODULI ACUSTICI)

TECNOLOGIA ACUSTICA PER IL CELL WASHING E LA CONCENTRAZIONE CELLULARE

- Recupero elevato ed Elevata vitalità cellulare con minimo impiego di reagenti
- Moduli acustici: separazione di globuli bianchi label free dai globuli rossi sfruttando diversi parametri fisici
- Compatibilità con provette da 5, 15 e 50 mL
- Impiego di set di tubi e componenti fluidici sterilizzabili e monouso facilmente sostituibili
- Internalizzazione dei serbatoi dei singoli reagenti per semplificare l'utilizzo e il trasporto



Separazione Immuno-Magnetico

MARS[®] BAR (3 MODULI MAGNETICI)

TECNOLOGIA MAGNETICA PER LA SELEZIONE CELLULARE POSITIVA O NEGATIVA

- Flow rate pari a 1 mL/min
- Possibilità di elaborare fino a 3 campioni parallelamente
- Compatibilità con provette da 5, 15 e 50 mL
- Tecnologia magnetica che non richiede l'impiego di matrici
- Sistema che permette lo scale-up: dall'isolamento su piccola scala, alla possibilità di isolare miliardi di cellule in un'unica operazione in un sistema chiuso
- Internalizzazione dei serbatoi dei singoli reagenti per semplificare l'utilizzo e il trasporto



Tecnologia doppia

MARS[®] CS (2 MODULI ACUSTICI + 1 MODULO MAGNETICO)

SEPARATORE DI CELLULE DOTATO DI MODULI ACUSTICI PER IL SAMPLE WASHING E LA CONCENTRAZIONE DEI CAMPIONI E MODULI MAGNETICI PER LA SELEZIONE POSITIVA E NEGATIVA DELLE CELLULE DI INTERESSE

- Conservazione della vitalità e fisiologia cellulare
- Compatibilità con provette da 5, 15 e 50 mL
- Sampling mechanism: Possibilità di elaborare contemporaneamente diversi campioni
- Semplificazione del processo di automazione: Disponibilità di un'ampia gamma di programmi per l'impostazione del set up e possibilità di gestire diversi moduli con la finalità di automatizzare il flusso di lavoro
- Impiego di set di tubi e componenti fluidici sterilizzabili e monouso facilmente sostituibili
- Internalizzazione dei serbatoi dei singoli reagenti per semplificare l'utilizzo e il trasporto



3

BIOLOGIA
CELLULARE

NUCLEOFECTOR

La tecnica di “Nucleofezione”, brevettata da Lonza, permette di veicolare attraverso “Pulse” specifici e mirati il materiale genetico (DNA, RNA) all’interno del nucleo, migliorando l’efficienza di trasfezione e riducendo la mortalità causata dall’impulso elettrico.



CORE UNIT

L’unità di controllo (Core Unit) del sistema 4D-Nucleofector™ è obbligatoria per gestire le tre unità di lavoro oggi disponibili (X, Y, LV Unit e 96 well unit). Lo schermo 8” touch screen permette una semplice ed immediata programmazione di tutte le fasi di lavoro.

NUCLEOFECTOR 4D X

COMPOSTO DA DUE UNITÀ (CORE UNIT E X UNIT)

- Adatto a trasfettare cellule in sospensione
- Alloggia fino a 2 cuvette oppure strip 2 x 8 well
- Ampio range di densità di cellule
- Possibilità di processare un alto numero di campioni anche con protocolli diversi
- Possibilità di ottimizzazione e di standardizzazione del metodo
- Implementabile con Y Unit

NUCLEOFECTOR 4D Y

COMPOSTO DA DUE UNITÀ (CORE UNIT E Y UNIT)

- Adatto a trasfettare cellule adese in micropiastre da 24 pozzetti
- Particolarmente indicato per cellule che non possono essere portate in sospensione con conseguente perdita di capacità di aderire alla plastica (es. cellule neuronali)
- Implementabile con X Unit

NUCLEOFECTOR 4D LV (LARGE VOLUME)

COMPOSTO DA DUE UNITÀ (CORE UNIT E LV UNIT)

- Adatto a trasfettare cellule in sospensione in grandi quantità (fino a 1 miliardo di cellule per esperimento)
- Indicato per applicazioni ex-vivo su cellule primarie umane con finalità di terapia cellulare (**Genome Editing, preparazione di cellule CAR-T**)
- 4D - Nucleofector™ LogWare – opzionale – consente il funzionamento del sistema tramite un Software conforme alle normative 21 CFR Part 11

4D-NUCLEOFECTOR® 96-WELL UNIT

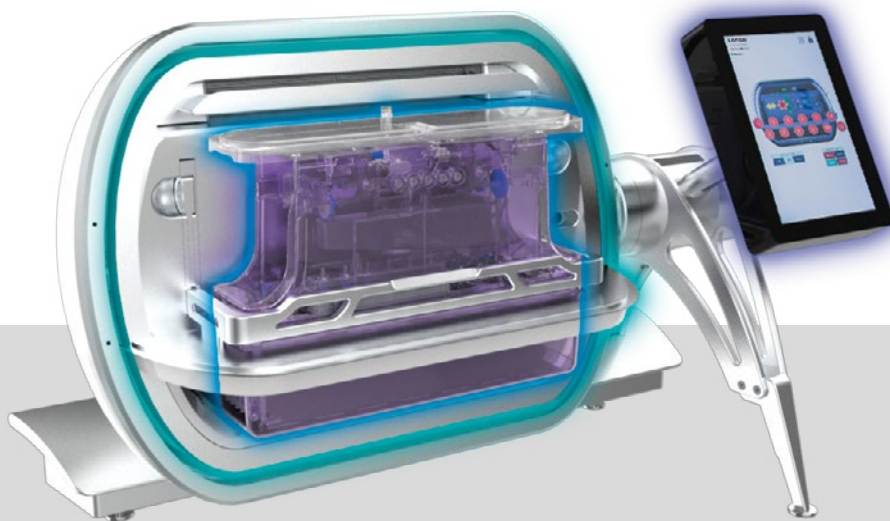
COMPOSTO DA DUE UNITÀ (CORE UNIT E 96 - WELL UNIT)

- Adatto a trasfettare cellule primarie o cellule difficili da piastare in micropiastre da 96 pozzetti.
- Possibilità di integrazione con sistemi di liquid handling
- Disponibilità di protocolli ottimizzati per diverse tipologie di cellule
- Screening di librerie cDNA, RNAi o CRISPR

COCOON[®] PLATFORM

SISTEMA AUTOMATICO, CHIUSO E FLESSIBILE PER LA PRODUZIONE DI TERAPIE CELLULARI

- Processo di produzione interamente automatizzato: studiato per ridurre i passaggi di manipolazione diretta delle cellule
- Sistema altamente personalizzabile per l'esecuzione di protocolli **ad hoc** in base alle esigenze del cliente
- Sistema altamente scalabile: adatto sia per sperimentazioni cliniche che per la produzione su larga scala
- Compatibile sia con trasduzione virale (Lentivirus e Gammaretrovirus) sia con sistemi per la trasfezione non virale (**4D-Nucleofector[™] LV Unit di Lonza**)
- Camera fredda integrata per la conservazione dei reagenti e dei materiali di consumo
- Monitoraggio di un'ampia gamma di parametri (temperatura, CO₂, O₂ disciolto e pH) con relativa possibilità di correggere eventuali anomalie in tempo reale
- Software conforme alla normativa 21 CFR part 11





The Microplate Reader Company

Azienda tedesca leader per lo sviluppo e la produzione di lettori per micropiastre: diversi modelli per letture spettrofotometriche, in fluorescenza e luminescenza. PHERAstar FSX e strumento unico per screening e drug discovery (3.456 well).

Proteomica, Biologia Cellulare, Genomica, Quality Control

PHERAstar® FSX

LETTORE DI MICROPIASTRE GOLD STANDARD PER ANALISI HIGH – THROUGHPUT SCREENING (HTS)

- Moduli ottici assay-specifici
- Il più sensibile nella rilevazione in fluorescenza e luce polarizzata
- Altissima velocità di rilevazione in emissione (Simultaneous Dual Emission)
- Range dinamico di 9 decadi in luminescenza
- Rilevazione top e bottom con aggiustamento automatico della messa a fuoco (0,1 mm Z height)
- Compatibilità con formati di micropiastra fino a 3456-well e con piastra per microvolumi LVIs plate (1 - 2 µl)
- TRF laser di nuova generazione
- Laser per AlphaScreen/AlphaLISA
- Fino a 2 iniettori alloggiabili
- 3 lettori barcode integrati

Applicazioni

1. Fluorescenza
2. Fluorescenza Polarizzata TRF
3. TRFRET/ HTFR
4. Spettro UV/Vis
5. Luminescenza
6. Alpha technology
7. Drug Discovery



CLARIOstar® Plus

LETTORE DOTATO DI MONOCROMATORI CON TECNOLOGIA RIVOLUZIONARIA LINEAR VARIABLE FILTERS (LVF) CHE GARANTISCONO PERFORMANCE DI SENSIBILITÀ UNICHE RISPETTO AI MONOCROMATORI CONVENZIONALI

- Regolazione in continuo dei bandwidth (8 - 100 nm)
- Scansione spettrale in fluorescenza e luminescenza
- Possibilità di utilizzo combinato di monocromatori e filtri (tandem technology)
- Libreria integrata dei fluorofori per la facile selezione delle lunghezze d'onda
- Tecnologia Enhanced Dynamic Range (EDR) per la rapida selezione del range dinamico ottimale
- Rilevazione top e bottom con aggiustamento automatico della messa a fuoco (0,1 mm Z height)
- Possibilità di lettura al punto di iniezione
- Compatibilità con formati di micropiastre fino a 1536-well e con piastra per microvolumi LVis plate
- Laser per AlphaScreen/AlphaLISA
- Possibilità di regolazione e controllo dei parametri di O₂ e CO₂ mediante unità di controllo dedicata (ACU)
- Fino a 2 iniettori alloggiabili

Applicazioni

1. Fluorescenza
2. Fluorescenza Polarizzata TRF
3. TRFRET/ HTFR
4. Spettro UV/Vis
5. Luminescenza
6. Alpha technology



VANTastar™

LETTORE DI MICROPIASTRE FLESSIBILE CON WORKFLOW SEMPLIFICATI

- Compatibilità con piastre fino a 384 pozzetti
- Sistema dual LVF Monochromator™ per la flessibilità della lunghezza d'onda in esperimenti di fluorescenza e luminescenza - Tecnologia Enhanced Dynamic Range (EDR) per la rapida selezione del range dinamico ottimale
- Possibilità di controllo parametri CO₂ e O₂
- Rilevazione dell'intero spettro di assorbimento UV/VIS in <1 sec/well
- Presenza di iniettori con riscaldatore e agitatore
- Riduzione del cross-talk
- Configurazione modulare

Applicazioni

1. Assorbanza UV/vis
2. FRET
3. Luminescenza, BRET inclusa
4. Fluorescenza polarizzata TRF
5. TR-FRET
6. Polarizzazione fluorescenza/anisotropia fluorescenza (FP)



FLUOstar® Omega

FLUORIMETRO A FILTRI MULTIMODALE UPGRADABILE CON DIVERSE MODALITÀ DI RILEVAZIONE

- Ottica di rilevazione top e bottom
- Agitazione e incubazione fino a 45°C o 65°C
- Strumento gold standard per saggi di aggregazione prionica RT-QulC
- Rilevazione in assorbanza (range 220 - 1000 nm) mediante spettrometro ad alta velocità in < 1s/well o mediante filtri (range 240 - 740 nm)
- Fino a 2 iniettori alloggiabili
- Compatibilità con formati di micropiastra fino a 384-well e con piastra per microvolumi LVis plate (1 - 2 µl)

Applicazioni

1. Fluorescenza
2. TRF
3. TRFRET/ HTFR
4. Spettro UV/Vis
5. Luminescenza
6. Alpha technology



Proteomica, Biologia Cellulare, Genomica, Quality Control

SPECTROstar® Nano

SPETTROMETRO PER MISURAZIONI ULTRA VELOCI DI DNA/RNA, PROTEINE E SAGGI ELISA

- Rilevazione dell'intero spettro 220 - 1000 nm in < 1s/well
- Compatibilità con formati di micropiastra fino a 384 well e con piastra per microvolumi LVis plate (1 - 2 µl)
- Funzione integrata di well scanning, misurazioni cinetiche ed end – point
- Alloggiamento integrato per cuvetta, agitazione delle micropiastre ed incubazione fino a 45°C

Applicazioni

1. Spettro UV/Vis
2. ELISA
3. Bradford
4. BCA
5. OD600





4

BIOLOGIA MOLECOLARE



Implen, azienda tedesca specializzata in spettrofotometria, nota per i suoi spettrofotometri per microvolumi dotati della tecnologia proprietaria True Path Technology™. Questa tecnologia utilizza componenti in metallo ad alta precisione per adattare automaticamente la finestra di lettura alla concentrazione del campione, eliminando la necessità di ricalibrazione e manutenzione. Inoltre, la tecnologia di schiacciamento della goccia riduce l'evaporazione del campione, favorendo studi cinetici su microvolumi, e garantisce una linearità eccezionale su tutto il range di lettura.

NANOPHOTOMETER® N120

SPETTROFOTOMETRO UV/VIS PER MICROVOLUMI HIGH-THROUGHPUT

Spettrofotometro UV/Vis a 12 canali (range 200 - 900 nm) compatto, per la misura semplice e veloce di campioni di DNA/RNA, proteine in microvolumi.

- Lettura di campioni in formato di microgoccia (2 - 3,5 μ l), path length 1/0.125 mm
- Misurazione acidi nucleici con calcolo automatico ratio 260/280 e 260/230
- Basso tempo di analisi per campione: 1,7 secondi.
- Disponibilità REST API per integrazione LIMS e software package CFR 21 part 11
- Sistema di allerta bolle Sample Control™ e Blank Control™
- Operatività stand alone: 128 GB di memoria interna, connettività Wifi



NANOPHOTOMETER® NP80

SPETTROFOTOMETRO UV/VIS PER MICROVOLUMI E CUVETTA

Spettrofotometro UV/Vis (range 200 - 900 nm) compatto, per la misura semplice e veloce di campioni di DNA/RNA, proteine in microvolumi e cuvetta.

- Lettura di campioni in formato di microgoccia (0,3 - 2 μ l), path length 0.67/0.07 mm
- Misurazione acidi nucleici con calcolo automatico ratio 260/280 e 260/230
- Basso tempo di analisi per campione: 2,5 secondi
- Alloggiamento per cuvetta riscaldabile a 37°C \pm 0.5°C e vortex integrato (2800 rpm)
- Sistema di allerta bolle Sample Control™ e Blank Control™
- Operatività stand alone: 64 GB di memoria interna, connettività Wifi



NANOPHOTOMETER® N60/N50

SPETTROFOTOMETRO UV/VIS PER MICROVOLUMI

Spettrofotometri : 200-900 nm (N60), 200-650 nm (N50) per misure rapide di DNA/RNA e proteine in microvolumi.

- Lettura di campioni in formato di microgoccia (0,3 - 2 µl), path length 0.67/0.07 mm
- Misurazione acidi nucleici con calcolo automatico ratio 260/280 e 260/230
- Basso tempo di analisi per campione: 2,5 secondi
- N60: vortex integrato (2800 rpm)
- Sistema di allerta bolle Sample Control™ e Blank Control™
- Operatività stand alone: 64 GB di memoria interna, connettività Wifi



IMPLEN OD600®

STRUMENTO SEMPLICE E COMPATTO PER LA DETERMINAZIONE DELLE CURVE DI CRESCITA

Strumento da banco compatto per misurazione di densità cellulare e saggio McFarland.

- Misurazioni OD600 e McFarland, range operativo 0-4 A / 0 – 16 MFU
- Esportazione dati xls, csv
- Compatibilità con cuvette e provette (10-18 mm) senza adattatori
- Operatività stand-alone: 4 GB di memoria interna, connettività Wifi



NEW



Genomica, Quality Control

LIGHTCYCLER 480

SISTEMA REAL-TIME AD ELEVATA SENSIBILITÀ

- Dotato di blocchi da 96 e 384 pozzetti intercambiabili
- Elevata velocità di rampa di riscaldamento dei blocchi in argento e protocolli veloci (40 cicli in meno di 60 min)
- 5 canali di rilevazione della fluorescenza
- Software in dotazione (licenze illimitate) in grado di eseguire:
 1. Quantificazione Relativa ($\Delta\Delta Ct$)
 2. Quantificazione Assoluta
 3. Discriminazione allelica (Genotyping)
 4. Curve di Melting
 5. Color Compensation
- Disponibile in formato da 1536 pozzetti



Genomica e Quality Control

LIGHTCYCLER 96

SISTEMA REAL-TIME A 96 POZZETTI

- Sistema stand-alone, non necessita di PC
- Blocco termico in argento con 6 elementi Peltier
- Elevata velocità di rampa di riscaldamento e protocolli veloci (40 cicli in meno di 40 min)
- 4 canali di rilevazione della fluorescenza
- Esperimenti monitorabili in remoto con software a licenza illimitata



MagNA Pure

- Tecnologia basata su biglie di vetro magnetiche
- Reagenti pre-caricati in cassette pronte all'uso e dotate di barcode
- Protocolli validati per ogni tipo di campione (DNA, RNA, acidi nucleici virali)
- Campioni estratti adatti a tecnologie ad alta sensibilità (es. qPCR, RT-PCR)
- Possibilità di integrazione con sistemi LIMS

DISPONIBILE NEI SEGUENTI MODELLI

MagNA Pure 24

1 - 24 CAMPIONI PROCESSABILI IN CA. 1 ORA

- Kit universale adatto a 10 tipi di campioni diversi (0,2 - 4,0 ml)
- Certificato CE-IVD



MagNA Pure 96

ISOLAMENTO DI 1 – 96 CAMPIONI (ANCHE DIVERSI) IN MENO DI 1 ORA

- 2 soli Kit per tutte le applicazioni
- Certificato CE-IVD



5

AUTOMAZIONE



MGI offre soluzioni avanzate per l'automazione della preparazione delle librerie NGS e l'estrazione di acidi nucleici. I sistemi automatizzati, come MGISP-960 e Smart8, supportano un'ampia gamma di applicazioni e garantiscono alta riproducibilità. Con configurazioni personalizzabili, consentono di gestire fino a 96 campioni, riducendo al minimo l'intervento manuale e migliorando la qualità dei risultati

NGS, Genomica, Proteomica, Biologia Cellulare, Drug Development, Prep e QC, Ricerca clinica

MGISP-SMART 8

SISTEMA AUTOMATIZZATO PER LA PREPARAZIONE DEI CAMPIONI, DOTATO DI 8 CANALI INDIPENDENTI

- Range di volume: da 1 μ L fino a 1000 μ L
- Compatibilità anche con piastre, provette e reservoirs
- Rilevamento piastre e provette mediante scansione codice a barre
- Possibilità di integrazione fino a 9 moduli diversi come termociclatori per PCR, rack magnetici, shaker ecc.
- Presenza di sensori multipli per garantire un esperimento privo di errori
- Compatibilità con provette da 1,5 mL, 2 mL, 5 mL, 10 mL, 15 mL e 50 mL
- Caratteristiche uniche: filtri HEPA e lampada UV
- Throughput 1-96 campioni per run
- Compatibile con preparazione delle library per NGS, WES e RNA



MGISP-960

SISTEMA HIGH-THROUGHPUT AUTOMATIZZATO PER LA PREPARAZIONE DEI CAMPIONI

- Workstation da 96 canali
- Moduli Estrazione acidi nucleici e setup RT-PCR (Configurazione 9)
- Modulo Preparazione Library (Configurazione 2: 96 campioni in circa 6 ore)
- Estrazione automatizzata dei campioni: 96 campioni in 60 minuti; 192 Campioni in 80 minuti
- Contiene i seguenti moduli integrati: magnetic rack, vortex, controllo temperatura, **lampade UV e filtri HEPA**
- Piattaforma “open” con kit terzi per l'estrazione di acidi nucleici
- Costi ridotti
- Elevata riproducibilità
- Disponibilità opzione custom e protocolli personalizzati
- Disponibile in versione RUO e CE-IVD



MGISP-100

SISTEMA MID-THROUGHPUT AUTOMATIZZATO PER LA PREPARAZIONE DEI CAMPIONI

- Workstation da 8 Canali
- Moduli Estrazione acidi nucleici e setup RT-PCR (MGISP-100B)
- Moduli Preparazione Library (MGISP-100: 16 campioni in circa 6 ore)
- Estrazione automatizzata dei campioni: 8 campioni in 40 minuti; 16 campioni in 50 minuti; 24 campioni in 60 minuti e 32 campioni in 80 minuti
- Contiene i seguenti moduli integrati: magnetic rack, vortex, controllo temperatura, **lampade UV e filtri HEPA**
- Costi ridotti
- Piattaforma “open” con kit terzi per l'estrazione di acidi nucleici
- Elevata riproducibilità
- Disponibile in versione RUO e CE-IVD



MGISP-NE384

SISTEMA HIGH-THROUGHPUT AUTOMATIZZATO PER L'ESTRAZIONE DEGLI ACIDI NUCLEICI

- Asta magnetica per l'estrazione degli Acidi Nucleici
- Estrazione e purificazione degli acidi nucleici fino a 384 campioni
- Da 1 a 4 Moduli per il processamento di 96/192/288/384 campioni
- Caratteristiche uniche: filtri HEPA e lampada UV
- Disponibile in versione RUO e CE-IVD



MGISP-NE32

SISTEMA AUTOMATIZZATO PER L'ESTRAZIONE DI ACIDI NUCLEICI

- Estrazione di 16/32 campioni in 9 minuti (versione FAST)
- Kit preconfezionati con biglie magnetiche
- Lampade UV; piastra preconfezionata da 96 pozzetti e puntali monouso
- Sistema ad elevata flessibilità
- Disponibile in versione RUO e CE-IVD



MGISTP-7000

SISTEMA AUTOMATIZZATO PER IL TRASFERIMENTO DI CAMPIONI

- Elevata processività: trasferimento di 192 campioni in piastre da 96 pozzetti in 40 minuti
- Caratteristiche uniche: 2 Filtri HEPA e una lampada UV
- Elevata affidabilità: lettore di "barcode" incorporato
- Completamente automatizzato: lo strumento consente di eseguire il tube decapping, il tube recapping, l'identificazione del barcode e il trasferimento dei liquidi in modo automatizzato
- Disponibile in versione RUO e CE-IVD



MGISTP-3000

SISTEMA AUTOMATIZZATO PER IL TRASFERIMENTO DI CAMPIONI

- Processività: trasferimento di 96 campioni in piastra da 96 pozzetti in 40 minuti
- Completamente automatizzato: lo strumento consente di eseguire il tube decapping, il tube recapping, l'identificazione del barcode e il trasferimento dei liquidi in modo automatizzato
- Caratteristiche uniche: 2 filtri HEPA e una lampada UV
- Disponibile in versione RUO e CE-IVD



Servizi

I nostri servizi sono progettati per supportare la vita quotidiana dei ricercatori, offrendo soluzioni flessibili e personalizzate per soddisfare le loro esigenze specifiche.

Stockroom

Stockroom è un sistema di stoccaggio dei prodotti distribuiti da Euroclone, situato direttamente presso strutture come Università o Ospedali. I ricercatori possono accedere facilmente agli articoli, prelevando ciò di cui hanno bisogno. Ogni mese viene fornito un riepilogo dei prelievi e viene elaborato l'ordine corrispondente e le scorte vengono automaticamente ripristinate in base al consumo effettivo. L'elenco dei prodotti disponibili è completamente personalizzabile e modificabile in qualsiasi momento.

My Smart Orders

Il servizio **My Smart Orders** permette ai clienti di effettuare ordini online tramite un portale dedicato, semplificando il processo di acquisto e garantendo la conformità ai requisiti MEPA (Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione). I clienti possono beneficiare di condizioni e offerte annuali personalizzate. La procedura d'ordine è adattabile alle esigenze specifiche di ciascun cliente.

Annual Orders

Gli **ordini annuali** con pianificazione delle consegne prevengono problemi e ritardi, garantendo al cliente una fornitura costante e puntuale dei prodotti nei quantitativi e nei tempi richiesti.

Technical Sales Specialist

Gli specialisti di Euroclone offrono supporto diretto in tutta Italia per i prodotti a marchio Euroclone e quelli distribuiti, fornendo:

- ✓ Consulenza tecnica pre e post- vendita
- ✓ Installazione degli strumenti
- ✓ Formazione sull'uso degli strumenti
- ✓ Dimostrazioni tecniche e pratiche
- ✓ Supporto scientifico

Technical Sales Assistant

L'assistente tecnico di sede gestisce tutte le esigenze pre e post- vendita, offrendo:

- ✓ Informazioni tecniche
- ✓ Gestione delle richieste in collaborazione con il supporto tecnico del fornitore
- ✓ Supporto tecnico per l'ottimizzazione dell'uso dei consumabili

Contatti: tsa@euroclone.it / 800-315911

Qualità

I dispositivi medici diagnostici in vitro che commercializziamo sono conformi al regolamento europeo 2017/746/EU. I prodotti a marchio Euroclone sono venduti in Europa e nei paesi extraeuropei, in conformità con le normative internazionali, incluso il regolamento DUAL USE. Euroclone è un fornitore per aziende nell'area Biotech - Pharma che operano in GMP, garantendo prodotti FFM in conformità con accordi tecnici di qualità specifici definiti con i clienti.

Certificazioni

UNI EN ISO 9001: Sviluppo, produzione e commercializzazione di prodotti e consumabili per citogenetica, biologia cellulare e biologia molecolare. Commercializzazione e assistenza tecnica di apparecchiature, prodotti e consumabili per i settori medicale, biotecnologico (biologia cellulare, biologia molecolare, immunologia, proteomica, NGS) e del controllo della contaminazione

UNI EN ISO 13485: Progettazione, sviluppo, produzione, assistenza tecnica e commercializzazione di diagnostici in vitro. Commercializzazione di dispositivi medici

UNI EN ISO 14001: Commercializzazione e assistenza tecnica di apparecchiature, prodotti e consumabili per i settori medicale, biotecnologico, diagnostico (citogenetica, biologia cellulare, biologia molecolare, immunologia, proteomica, NGS) e del controllo della contaminazione.



EuroClone[®]
A C A D E M Y

DISCOVER

ALL OUR GUIDES!

Scan the QR Code below to discover all our guides:

- Esosomi
- Car-T
- Sferoidi
- Epigenetica
- Single Cell
- NGS 6.0
- Processi Cellulari
- Sample Preparation
- SARS-CoV-2
- Produzione Terapie Cellulari
- Produzione Proteine Ricombinanti
- Drug Discovery



Some of the brands mentioned in the guides are available through Euroclone only in Italy.





EuroClone®
serving science through innovation

Euroclone SpA
Società a Socio Unico

Via Figino, 20/22
20016 Pero (MI) Italy
T +39 02 381951
F +39 02 38101465
M info@euroclone.it

www.euroclone.it

Quality Management Systems and
Environmental certified according to
EN ISO 9001, ISO 13485 and EN ISO 14001