diatech labline

Soluzioni all'avanguardia per il laboratorio di biologia molecolare

Prima ricercatori,
poi rivenditori.

diatech labline

La nostra linea di prodotti nasce dalla ricerca continua di soluzioni all'avanguardia che danno un contributo attivo alla crescita della comunità scientifica.

Ricerca scientifica

La nostra gamma di prodotti copre l'intero workflow per il laboratorio di biologia molecolare.

Scelta accurata

I prodotti che distribuiamo sono correntemente utilizzati nei laboratori di ricerca e sviluppo del gruppo Diatech.

Customer care

Contribuire alla ricerca ai fini della scienza è il nostro obiettivo quotidiano.

diatech
diatech
pharmacogenetics
diatech
labline

La ricerca scientifica al primo posto

Lo staff del gruppo Diatech

Strumenti e reagenti all'avanguardia

Diatech Lab Line non è semplicemente il nome di una nuova azienda che s'inserisce in una schiera di distributori di prodotti per la ricerca biomedica, è molto di più.

I reagenti e gli strumenti che distribuiamo sono correntemente utilizzati nei laboratori di ricerca e sviluppo del gruppo Diatech dove, da anni, si mettono a punto kit di diagnostica molecolare dedicati principalmente alla farmacogenetica oncologica.

Il ricercatore e il suo lavoro quotidiano sono il centro della nostra attività

Il contatto continuo con la ricerca svolta all'interno della Diatech Pharmacogenetics, promuove collaborazioni mirate allo sviluppo di prodotti industrializzabili, disponibili a tutti.

Operare in un settore di alta tecnologia richiede uno strettissimo controllo della qualità dei parametri tecnico-scientifici durante l'intero processo di sviluppo e realizzazione di un prodotto.

Diatech Lab Line ha raggiunto questo traguardo ottenendo la certificazione ISO 9001.

diatech
pharmacogenetics
diatech
pharmacogenetics
diatech
pharmacogenetics
nanoString

Una squadra giovane
e competente.

Il Team vendite Lab Line

Oliva Alberti
CEO

Pierluigi Tenca
Sales Manager

Andrea Bubba
Back Office Commericale

La strategia aziendale punta a rimanere al passo dei trend di mercato e adattarsi al cambiamento sia tecnologico che culturale.

Oltre alle competenze scientifiche, Diatech Lab Line mette a disposizione della propria clientela il qualificato reparto di customer service e di assistenza tecnica del gruppo Diatech.

diatech labline

Alberto Trento
Tecnico Commerciale

Gabriele Predari
Tecnico Commerciale

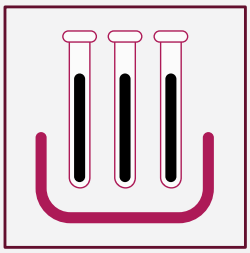
Alessandro Abramo
Tecnico Commerciale

Roberto Miragliotta
Tecnico Commerciale

Con i nostri prodotti diamo un contributo attivo alla crescita della comunità scientifica

Un workflow completo di prodotti per i laboratori di biologia molecolare

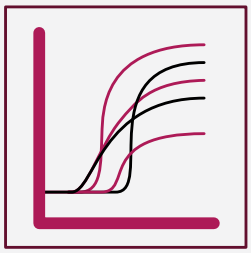
Pag. 12



Estrazione e quantificazione

- Bullet blender
- MagCore Plus II
- MagCore HF16 Plus
- MagCore Super
- Spettrofotometro/ Fluorimetro DS-11
- Fluorimetro QFC

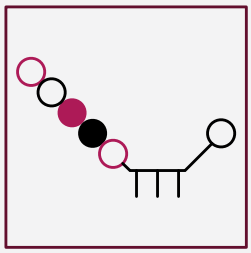
Pag. 15



PCR e clonaggi

- Takara Clontech

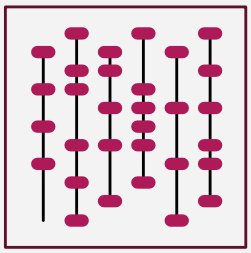
Pag. 16



Espressione genica e proteomica

- Nanostring nCounter Sprint
- Nanostring nCounter FLEX Analysis
- Nanostring GeoMX Digital Spatial Profiler

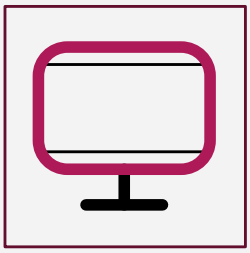
Pag. 18



Post PCR

- Pop-Bio imaging
- Labnet
- Biotium

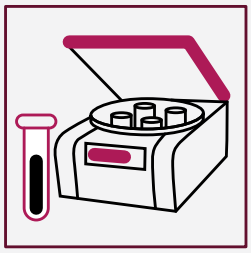
Pag. 19



Rielaborazione e analisi

- Software Softgenetics

Pag. 20



Consumabili e accessori

- SSI Bio
- Biosan
- Labnet
- Capp

Pag. 21

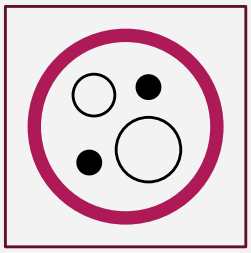
NGS

- Loop Genomics
- Takara Clontech
- siTOOLs Biotech
- Twist Bioscience

Single Cell NGS

- Mission Bio
- Takara ICELL8
- Takara Single-cell RNA & DNA Sequencing

Pag. 27



STEM cells e iPS cells

- Takara Stem Cells
- iPS Cells
- CellDrop

MYRIAPOD
diatech
pharmacogenetic

easyPGX

Estrazione e quantificazione

Bullet Blender

L'omogenizzazione è garantita da una vigorosa agitazione di tubi contenenti il campione da processare e le apposite biglie, il tutto con tempistiche davvero ridotte.

- Pratica regolazione della velocità di omogenizzazione;
- Capacità di processamento da 8 a 24 campioni;
- Disponibili formati da: 24 tubi da 1,5/2 ml, 12 tubi;
- Efficiente sistema di *AirCooling*;
- Disponibili diversi formati di biglie per dimensione e materiale.

MagCore Plus II

MagCore® Plus II è la nuova workstation da laboratorio che consente la purificazione degli acidi nucleici di campioni di vario tipo: diagnostico molecolare, biologico, clinico e forense. Le sue dimensioni ridotte, l'interfaccia user-friendly e l'ampia scelta di programmi preinstallati (aggiornati gratuitamente) permettono allo strumento di processare contemporaneamente da 1 a 16 campioni. Il MagCore® Plus II contribuisce a semplificare la routine giornaliera fornendo la tracciabilità totale dei campioni, tramite il monitoraggio in tempo reale e ai report completi che possono essere scaricati dal computer al termine di ogni corsa.

Principio di Estrazione

A differenza del metodo tradizionale di estrazione dell'acido nucleico, le magnetic beads (brevetto RBC Bioscience) consentono il legame specifico di DNA/RNA minimizzando la *cross contamination*. Con il fine di automatizzare i processi, RBC ottimizza costantemente i propri programmi e protocolli, per permettere agli utilizzatori di inserire i campioni direttamente all'interno del sistema con un pretrattamento minimo.

- Completa tracciabilità di campioni e kit (LIMS).
- Monitoraggio da mobile in tempo reale.

MagCore HF16 Plus

MagCore® HF16 Plus è l'estrattore di seconda generazione della linea HF16, sono stati attuati dei miglioramenti della progettazione meccanica e dell'efficienza del processo. Possono essere eseguiti fino a 16 campioni, inoltre sono inclusi programmi d'analisi di facile utilizzo.

Sono disponibili kit di reagenti certificati CE-IVD per varie tipologie di campioni:

- Sangue intero;
- Siero;
- Plasma;
- Fluidi corporei;
- Batteri;
- Piante;
- Cellule coltivate;
- Tessuti, ecc.

Il lettore di codici a barre e stampante termica sono disponibili su richiesta.

- Estrazione con biglie magnetiche brevettate;
- Ideale per l'estrazione di DNA e RNA;
- Scanner barcode;
- Lampada UV decontaminante;
- Stampante termica opzionale.

MagCore Super

MagCore Super è un estrattore automatico di acidi nucleici che utilizza cartucce monouso precaricate con i reagenti necessari all'estrazione, sfruttando biglie magnetiche rivestite di cellulosa. Lo strumento è predisposto anche con barcode reader, spettrofotometro integrato e stampante termica.

- Estrazione con biglie magnetiche brevettate;
- Ideale per l'estrazione di DNA e RNA;
- Scansione ottica automatica e recupero automatico dei valori;
- Lampada UV decontaminante;
- Stampante termica opzionale;
- Barcode Scanner;
- Report dei test;
- Possibilità di esportare i report con la penna USB.

Spettrofotometro/ Fluorimetro DS-11

Con la nuova gamma DS-11 DeNovix porta la spettrofotometria ad un nuovo livello di performance.

Lo strumento, compatto e facile da utilizzare, consente l'analisi completa dello spettro UV-Vis e della fluorescenza, rendendolo ideale per la quantificazione rapida degli acidi nucleici e delle proteine. L'ampio consenso da parte dei consumatori ha contribuito a far guadagnare allo strumento dei riconoscimenti molto prestigiosi: vincitore per due anni consecutivi (2017-2018) del premio *"Reviewers' Choice Product of the Year"*; inoltre è stato il primo strumento life science a ricevere il *Platinum Seal of Quality di SelectScience*.

Lo strumento combina la sua facilità d'utilizzo e le sue informazioni sulla contaminazione di UV-Vis con la sua incredibile sensibilità nella quantificazione della fluorescenza per un controllo di qualità del campione totale. L'assorbanza dei microvolumi delle cuvette e dei metodi di fluorescenza garantiscono una flessibilità impareggiabile e un range estremamente dinamico. Utilizzato in combinazione con i saggi di quantificazione DeNovix dsDNA lo strumento può rapidamente misurare da 0.5 pg/µL a 37500 ng/µL.

- Sensibilità e assorbanza *best-in-class*;
- Interfaccia intuitiva che agevola l'utilizzo;
- Ampia gamma di modelli e colori.

Fluorimetro QFX

Il fluorimetro QFX è una soluzione *stand-alone* performante per tutte le applicazioni fluorimetriche che richiedono sensibilità e specificità elevata. Quantifica acidi nucleici e proteine utilizzando 4 canali di fluorescenza e una vasta scelta di saggi integrati ad app di misurazione. Inoltre è possibile creare facilmente applicazioni customizzate sfruttando la flessibilità senza pari dello strumento.
Il fluorimetro DeNovix è dotato di una sensibilità e di una riproducibilità maggiore rispetto agli strumenti della sua categoria. Il QFX è superiore agli altri fluorimetri grazie alla quantità dei dati che può processare, al suo software funzionale e alla possibilità di integrazione alla rete che consente una gestione dei dati senza difficoltà.

- Facile da usare;
- Libertà sulla scelta del saggio di fluorescenza;
- 4 canali di fluorescenza pensati per il ricercatore;
- Memoria interna e connettività per l'esportazione dei dati.

PCR e Clonaggi

PCR, RT-qPCR Takara

Enzimi efficaci per risultati straordinari

Il successo dell'amplificazione del DNA è fondamentale per molte tecnologie, che si tratti sia di sequenziamento di nuova generazione, clonaggio o genotipizzazione. La polimerasi della PCR deve amplificare in modo affidabile, indipendentemente dal target e dal tipo di campione. Takara ha sviluppato un'ampia gamma di enzimi per PCR ad alte prestazioni e mix con formulazioni ottimizzate per soddisfare le condizioni di reazione di routine e impegnative – dalla *Long and Hight Fidelity PCR*, alla PCR veloce, alla PCR diretta resistente agli inibitorii.

Takara offre un ampio e diversificato portofolio di polimerasi PCR che è stato ideato per il raggiungimento del successo in una varietà di applicazioni, dalla ricerca di base e traslazionale, ai test di laboratorio di routine.

Le alte prestazioni, il valore e il supporto tecnico di esperti sono il motivo per cui i ricercatori di tutto il mondo hanno pubblicato decine di migliaia di studi *peer-reviewed* utilizzando le polimerasi PCR di Takara Bio.

Realizziamo polimerasi che funzionano semplicemente e più velocemente in modo che possiate concentrarvi sull'ottenimento dei vostri risultati.

In-Fusion Cloning

I kit In-Fusion consentono il clonaggio indipendentemente dalla ligazione dei prodotti PCR in qualunque vettore e sito di restrizione. La reazione di clonaggio In-Fusion, dura appena 15 minuti, è specifica e direzionale, garantendo un tasso eccezionalmente elevato di precisione nel clonaggio in tutte le applicazioni.

Il formato in liquido del sistema *In-Fusion HD Cloning Plus*, offre la possibilità di personalizzare i volumi di reazione e l'utilizzo di consumabili, mentre il formato liofilizzato, il sistema *In-Fusion HD EcoDry Cloning Plus*, offre componenti pre-aliquotate per ridurre al minimo gli errori di manipolazione che possono essere conservati a temperatura ambiente.

Espressione genica e proteomica

Nanostring nCounter Sprint Profiler System

La Piattaforma è in grado di effettuare lo studio di 800 target, in contemporanea per campione, per analisi di espressione genica (mRNA e miRNA, Copy Number Variation DNA) in modo completamente automatico e senza la necessità di amplificazione del segnale o l'esecuzione di una step di PCR. Questo permette di evitare gli inconvenienti normalmente derivanti dall'uso di sistemi enzimatici, come l'introduzione di bias e quindi la creazione di errori nelle sequenze di interesse. Nanostring rappresenta una delle metodiche più robuste attualmente sul mercato e permette di lavorare su materiale estratto anche da campioni altamente degradati, come tessuto fissato in formalina ed incluso in paraffina (FFPE).

Lo strumento nCounter SPRINT Profiler opera in due fasi distinte. La prima fase utilizza un sistema di microfluidica multicanale per la purificazione dei complessi target-sonde, mentre elimina quelle non legate. Successivamente questi complessi vengono poi immobilizzati e allineati su di una superficie della cartuccia successivamente scansionata, nella seconda fase di microscopia digitale. Le immagini risultanti vengono automaticamente interpretate per fornire all'utilizzatore le conte per ogni reporter barcode. Le due fasi avvengono all'interno dello stesso strumento.

- Analisi da 20 a 800 geni per singola reazione;
- No PCR o amplificazione del segnale. Metodica basata su ibridazione e conta diretta delle molecole target;
- Elevato grado di automazione: 10 minuti di totale hands-on time;
- Possibilità di analizzare RNA-DNA-Proteine in un singolo tubo: 3D biology;
- Flessibilità applicativa: mRNA, miRNA, miRGE, CNV, single cell, Chip string, fusion genes, mRNA:Protein;
- Flessibilità nella tipologia di campioni;
- Elevate performance anche su lisati.

Nanostring nCounter Flex Analysis System

La prima e unica piattaforma in grado di effettuare lo studio di 800 target: in contemporanea per campione, per analisi di espressione genica (mRNA e miRNA), Copy Number Variation, SNV (DNA) e proteine, in modo completamente automatico e senza la necessità di amplificazione del segnale o l'esecuzione di uno step di PCR. Questo permette di evitare gli inconvenienti comuni relativi all'uso di sistemi enzimatici, come l'introduzione di bias e quindi la creazione di errori nelle sequenze di interesse. Il sistema si compone di due parti strumentali:

1. nCounter Prep Station, strumento automatico per la purificazione del complesso molecola *target-probe* e successiva immobilizzazione nel supporto dedicato per la lettura. Tutti gli step vengono eseguiti in totale automazione, in ambiente chiuso, senza intervento dell'operatore.

2. nCounter Digital Analyzer, scanner automatico utilizzato per contare il numero di target differenziati sulla base di probe univoci per ogni singolo target studiato. Il risultato viene fornito in formato Excel per un'analisi immediata e semplice del dato.

Caratteristiche:

- Analisi da 20 a 800 geni per singola reazione;
- No PCR o amplificazione del segnale. Metodica basata su ibridazione e conta diretta delle molecole target;

Continua a pag. 16

- Possibilità di testare multipli geni di riferimento per ogni singolo campione;
- Controlli positivi e negativi integrati nel codeset ed in ogni singola reazione;
- Elevato grado di automazione: 15 minuti di totale hands on time;
- Possibilità di analizzare RNA-DNA-Proteine in un singolo tubo: 3D biology;
- Flessibilità applicativa: mRNA Protein, SNV, miRNA, miRGE, CNV, single cell, Chip string, fusion genes, mRNA:Protein, Protein;
- Flessibilità nella tipologia di campioni (acidi nucleici estratti da FFPE, lisati cellulari, tessuti freschi, cellule, fluidi biologici);
- Elevate performance anche su lisati;
- Nessun approccio di bioinformatica richiesto per l'analisi del dato.

GeoMX Digital Spatial Profiler

GeoMxTM DSP – il tuo GPS per la biologia

Il GeoMx Digital Spatial Profiler (DSP) di Nanostring combina le migliori tecnologie di profilazione spaziale e molecolare grazie alla generazione di un'immagine del tessuto con una risoluzione a livello di singola cellula e profili di 10 – 1000 differenti RNA o proteine. Questa esclusiva profilazione spaziale, che combina dati di *high-plex ed high-troughput*, permette al ricercatore di valutare in modo rapido e quantitativo le implicazioni biologiche dell'eterogeneità nei campioni di tessuto.

Localizza le tue regioni di interesse

La selezione, basata su tecnologia ad illuminazione diretta e regolabile, consente di avere differenti modalità di profilazione dinamiche.

- Geometric Profiling: permette di valutare l'eterogeneità tissutale con forme geometriche standardizzate attraverso regioni di tessuto distinte.
- Rare cell Profiling: marker morfologici specifici per differenti tipi di cellule guidano la profilazione, rivelando la funzione di distinte popolazioni cellulari.
- Gridded Profiling: esegue una profonda mappa spaziale grazie ad un pattern a griglia regolabile.
- Segment Profiling: massimizza i contorni cellulari utilizzando marker morfologici per identificare e profilare compartimenti biologici distinti all'interno di una ROI (Region of Interest).
- Contour Profiling: la regione d'interesse (ROI) illuminata consente di valutare come la prossimità influenza sia la risposta biologica che il microambiente locale attorno ad una struttura centralizzata.

Esplora i tuoi dati

Tracciabilità totale (100%), dalla profilazione dei dati alle immagini di tessuto: selezionando specifici dati di profilazione il tool *GeoMX Data Analysis* mostrerà in modo automatico l'immagine del tessuto corrispondente ad una ROI e viceversa.

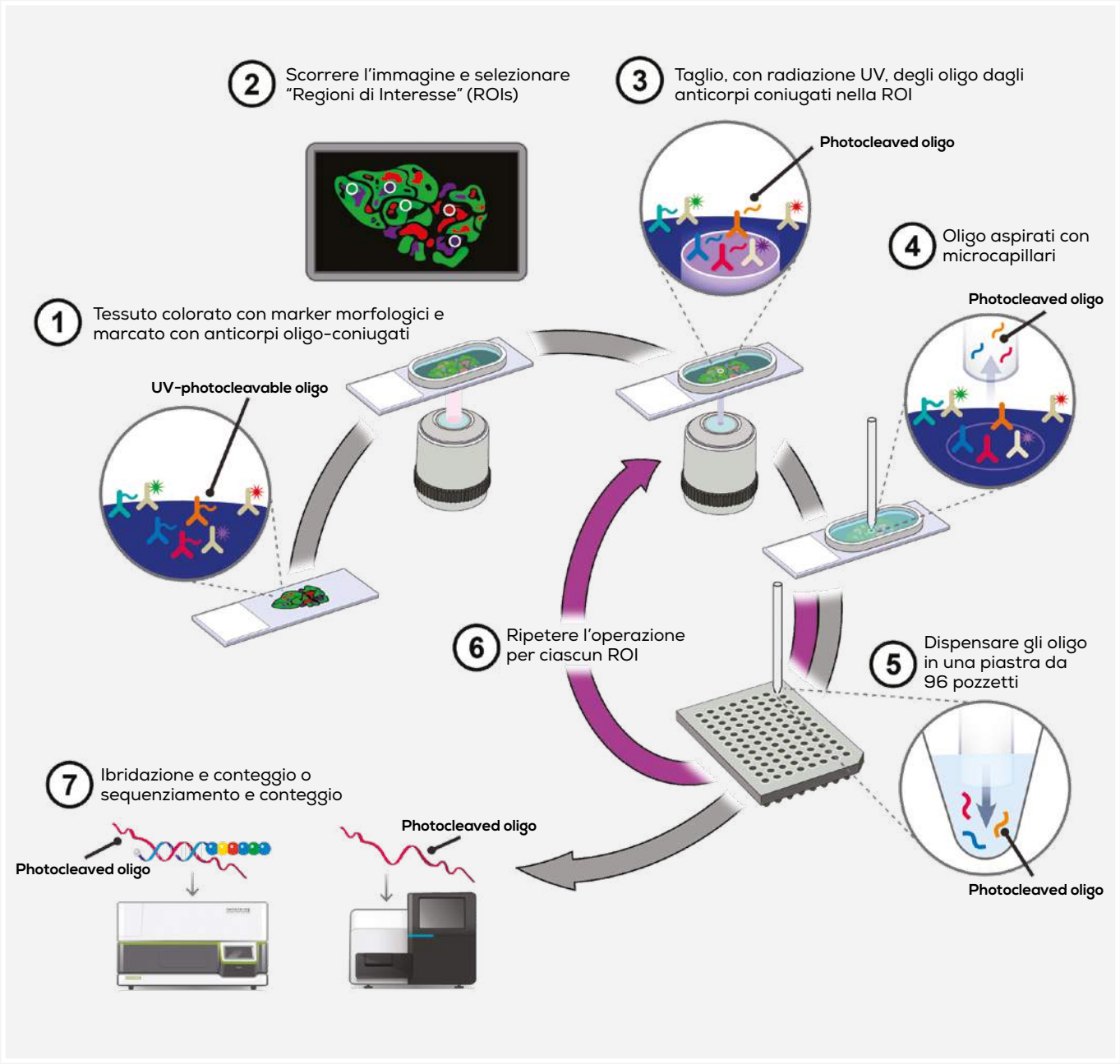
GeoMX DSP fornisce un'interfaccia allineata alle esigenze del ricercatore

- Easy to streamline: integrazione facile e veloce tra data collection e analisi dati;
- Easy to analyze: i dati di imaging e profilazione sono sempre connessi tra di loro;
- Easy to collaborate: accesso multi utente e in contemporanea ai dati.

Continua a pag. 17

Scopri il tuo biomarker

Contenuto flessibile e pre-verificato per soddisfare ogni esigenza di ricerca. I saggi GeoMX sono modulari e ottimizzati per una performance robusta attraverso i campioni. Seleziona un core di analisi e fino a 6 differenti moduli per analizzare un massimo di 96 target con un singolo vetrino. Il contenuto disponibile copre l'immunologia, l'immunoncologia, le patologie neurodegenerative e neuroinfiammatorie. Inoltre, ulteriori proteine o RNA definiti dall'utente possono essere inseriti grazie al *Protein Barcoding Service* e all'offerta di RNA custom.



Post PCR

Documentazione su gel, chemiluminescenza e fluorescenza per immagini Pop-Bio imaging.
Funziona con vari blot senza filtri speciali. Cattura le bande - non solo gel e blot.

Pop-Bio Imaging, una divisione del Pop-Bio Group, ha introdotto sul mercato la sua nuova tecnologia di science imaging, un'innovativa piattaforma in grado di cambiare il modo in cui vengono catturate le immagini dei gel e del blot.
I sistemi di imaging di Pop-Bio, infatti, sono compatti, semplici da usare e in grado di riprodurre immagini di qualità eccellente grazie alla loro alta sensibilità.
Gli strumenti Pop-Bio Vü, studiati per applicazioni di chemiluminescenza e fluorescenza riscrivono le regole della documentazione su gel, superando i tradizionali sistemi basati su telecamere CCD.
È il momento di cambiare: lasciate che Vü vi mostri il futuro della documentazione su gel.

- Cattura le immagini senza videocamera;
- Produce immagini grandi, luminose e nitide senza obiettivo;
- Funziona con varie blot senza filtri speciali;
- Cattura le bande – non solo gel e blot.

Apparecchiature per l'elettroforesi e biologia molecolare Labnet

- MultiGene™ Thermal Cyclers;
- ENDURO™ Gel Documentation Systems;
- ENDURO™ Electrophoresis;
- AccuSeal™ Semi Automated Plate Sealer.

Molti ed altri prodotti Labnet sono disponibili, contattaci per maggiori informazioni.

Gel Red Biotium

GelRed è un colorante fluorescente per acidi nucleici che, oltre ad avere un'elevata sensibilità, possiede bassa tossicità ed una eccezionale stabilità. È inoltre compatibile con qualsiasi transilluminatore standard da 312 nm.

- Elevata sensibilità ai coloranti gel pre-cast o post-cast;
- Può essere utilizzato in forno a microonde e conservato a temperatura ambiente;
- Gel Red si è dimostrato meno mutageno del bromuro di etidio;
- Non è necessaria la decolorazione.

Rielaborazione e analisi

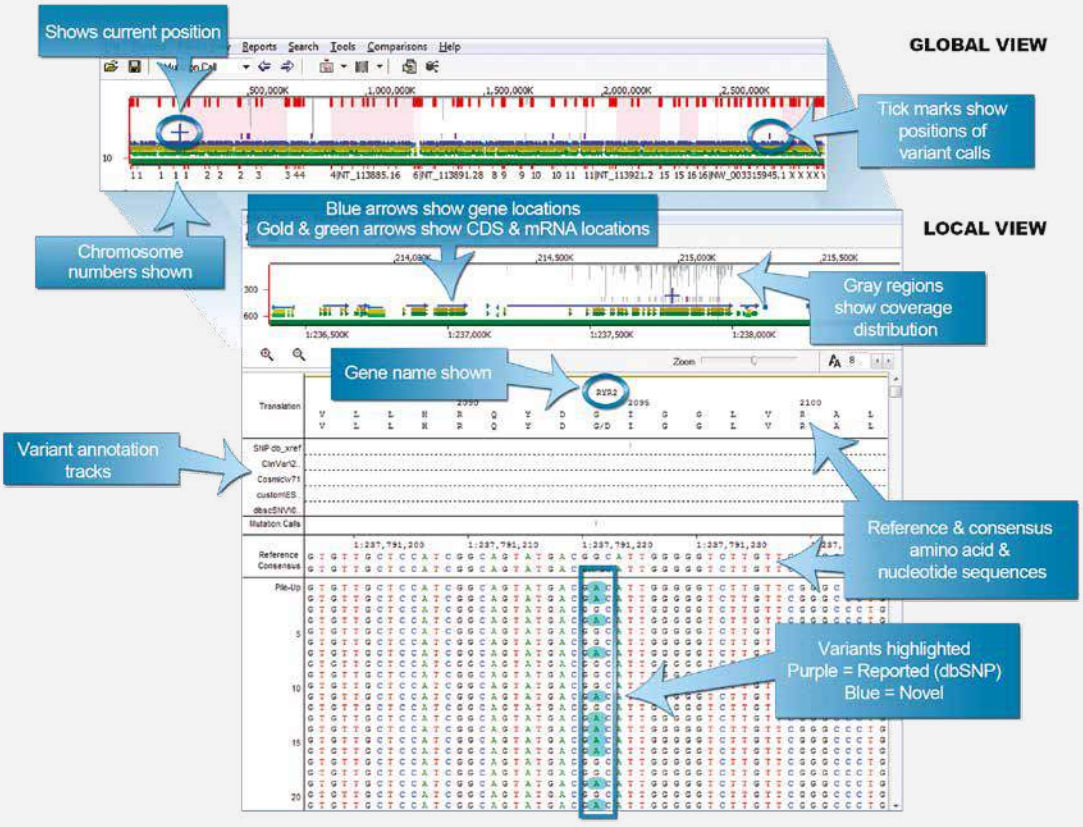
Analisi dati SoftGenetics®

SOFTGENETICS®
Software PowerTools for Genetic Analysis

SoftGenetics è produttore leader nel mondo di software per l'analisi automatica e l'interpretazione di dati genetici derivanti da diverse metodiche quali, ad esempio, sequenziamento Sanger e Next generation sequencing. Studiati per essere dei tool al completo servizio del ricercatore e dell'operatore diagnostico, riducono al minimo le competenze informatiche necessarie per la gestione dei dati. L'offerta comprende diversi software specifici che garantiscono la massima flessibilità applicativa in maniera da adattarsi ad ogni realtà di laboratorio.

- MaSTR™ - Enlightened Probabilistic Mixture Analysis Software;
- GeneMarker® HTS (High Throughput Sequencing) - mtDNA Analysis Software for Next Generation Sequencing Data;
- Mutation Surveyor® DNA - Variant analysis of Sanger Sequencing software;
- NextGENe® - 2nd Generation Sequence Analysis Software;
- Geneticist Assistant® NGS - NGS Interpretative Workbench;
- GeneMarker® - The biologist-friendly software;
- GeneMarker® MTP - Multi-template processor;
- GeneMarker® HID - Human identity software;
- ChimerMarker® - Automated chimerism analysis software;
- JelMarker™ - Image Reading & Conversion Software.

Richiedi la tua prova: per ogni software è disponibile una versione di prova di 30 giorni.



Consumabili e accessori

Plastica e strumentazione accessoria da laboratorio SSI BIO

- Strip di varie misure;
- Piastre per PCR;
- Tubi per PCR di varie dimensioni;
- Puntali.

Molti ed altri prodotti SSI BIO sono disponibili, contattaci per maggiori informazioni.

Strumentazione da laboratorio Biosan

Strumentazione da laboratorio:

- Centrifughe, microcentrifughe e vortex;
- Bagni Termostatici;
- Agitatori magnetici;
- Thermomixer;
- Incubatori per batteri e cellule;
- Cappe per biologia molecolare;
- Strumenti per saggi ELISA.

Molti ed altri prodotti Biosan sono disponibili, contattaci per maggiori informazioni.

Labnet International

- Centrifughe da laboratorio;
- Incubatori, bagnetti;
- Elettroforesi e strumentazione per biologia molecolare;
- Agitatori, basculanti e rotanti.

Molti ed altri prodotti Labnet sono disponibili, contattaci per maggiori informazioni.

CAPP

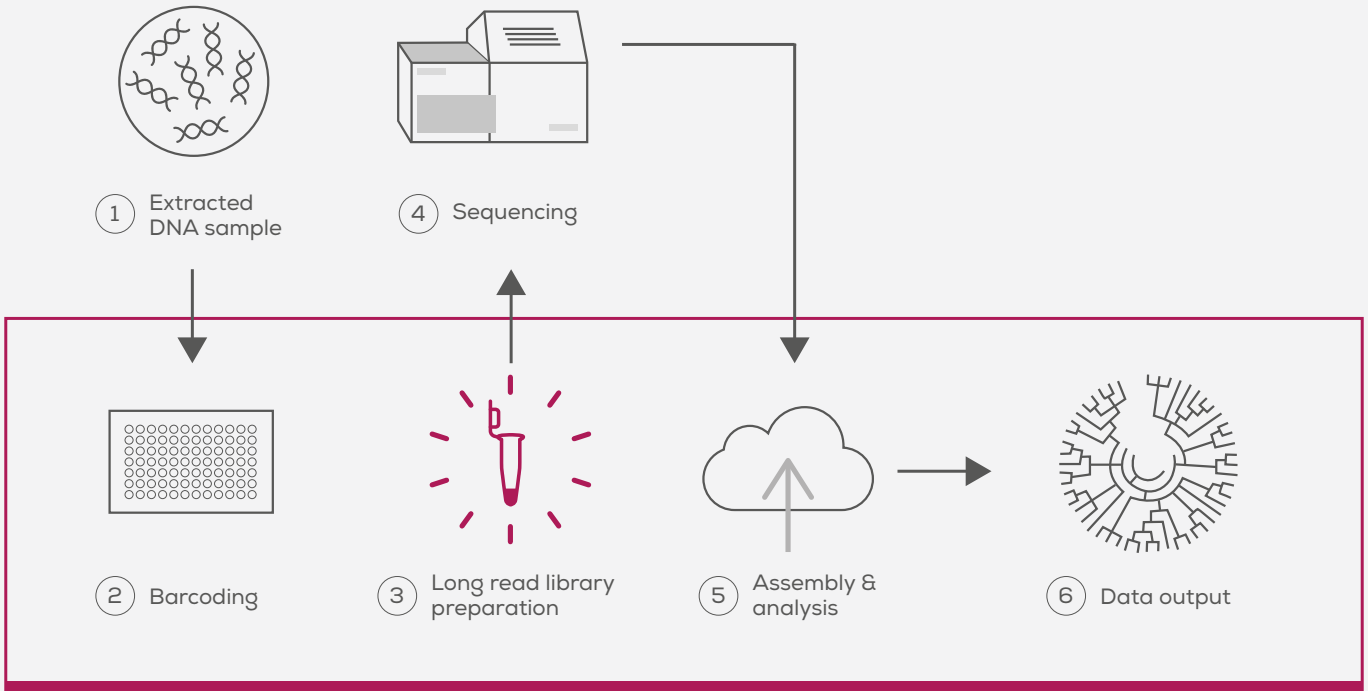
- Pipettatori;
- Consumabili (puntali, vial, piastre, tubi, ecc.);
- Strumentazione da banco.

Molti ed altri prodotti CAPP sono disponibili, contattaci per maggiori informazioni.

NGS

Loop Genomics

Loop Genomics è un service lab specializzato nel microbioma che ti permette di analizzare i tuoi dati senza il supporto di un bioinformatico. Scegli il kit che fa per te, analizza i dati su piattaforma Illumina e ricevi il dato processato. Ogni kit viene fornito con tutti i reagenti necessari per ottenere dal DNA genomico estratto o dall'RNA una library pronta per il sequenziamento.



Incluso in ogni kit

Takara Clontech

L'obiettivo di Takara Bio è fornire prodotti best-in-class di elevata qualità che permettano al ricercatore di superare eventuali problemi tecnici e soffermarsi più attentamente allo sviluppo delle conoscenze scientifiche. L'ampio portfolio NGS di Takara Bio è dotato di una notevole sensibilità e riproducibilità per soddisfare tutte le tue esigenze nelle operazioni di sequenziamento, indipendentemente dal tipo di campione e dalla quantità del materiale in entrata.

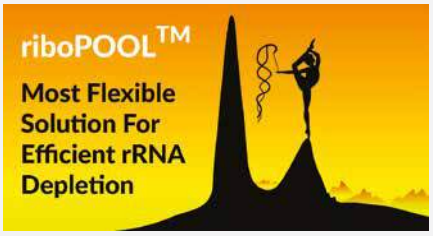
- Single-cell RNA- and DNA-seq;
- RNA-seq;
- DNA-seq;
- Whole-genome amplification;
- Immune profiling;
- Epigenetics and small RNA sequencing;
- NGS accessories.

siTOOLs Biotech

L'identificazione di RNA scientificamente rilevanti attraverso l'utilizzo della Next Generation Sequencing dell'RNA (RNA-Seq) è spesso limitata dalle alte quantità di RNA ribosomiale che, in alcuni casi, è presente per oltre il 90% nelle reads ottenute. Tuttavia, le attuali soluzioni di RNA depletion posso essere molto costose e non mirate a determinate specie.

riboPOOLs for Eukaryotes	riboPOOLs for Prokaryotes
Human	Pan-Prokaryote
Mouse / rat	Escherichia coli
Drosophila	Pseudomonas aeruginosa
Arabidopsis Thaliana	Staphylococcus aureus
Zebrafish	Bacillus subtilis
Yeast (S. cerevisiae)	Salmonella enterica
Planaria	Stenotrophomonas sp.
Silkworm (Bombyx morii)	Caulobacter crescentus
Ustilago maydis	**riboPOOLs for Abundant RNAs**
Amphimedon queenslandica	Human Globin (mRNA)

riboPOOL

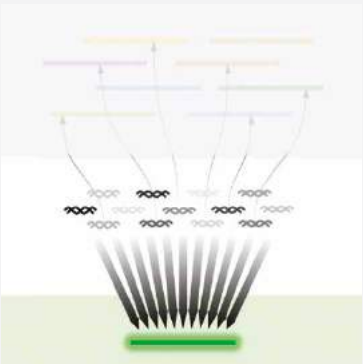


Il kit riboPOOL (*Ribosomal RNA depletion pools*) permette la rimozione dell'RNA ribosomale, in maniera estremamente flessibile, fornendo al ricercatore una selezione di riboPOOLs e, allo stesso tempo, consentendo di creare il suo riboPOOL personalizzato per soddisfare ogni specifica esigenza. L'elevata efficienza di riboPOOL e la sua tecnologia all'avanguardia rendono il kit ideale per lavorare su determinate specie e per semplificare le complessità del sequenziamento, con prestazioni da record: offre infatti una deplezione del 10% dell'RNA in più rispetto alle attuali soluzioni in commercio.

Perchè scegliere riboPOOL?

- Risultati specifici ed efficienza elevata;
- Versatile e adatto ad ogni specie;
- Prezzo ridotto rispetto alle soluzioni attualmente presenti sul mercato;
- Deplezione personalizzata dell'RNA;
- Applicabile all'RNA non poliadenilato;
- Ideale per applicazioni metagenomiche e per campioni contenenti più specie.

siPOOL



I kit siPOOL, ideato per un silenziamento genico chiaro e mirato, è un prodotto semplice, intuitivo e applicabile a diversi tipi di cellula. Grazie alle sue caratteristiche è in grado di rimuovere effetti off-target e incrementare l'affidabilità e l'accuratezza dei risultati (Hannus et al., 2014).

Con algoritmi di progettazione proprietari, le sequenze di siRNA all'interno di siPOOL sono anche ottimizzate per ottenere la massima copertura dei trascritti, un'ibridazione efficiente e filtrata contro i paraloghi, consentendo un silenziamento genico estremamente efficiente e specifico.

I siPOOL sono strumenti ideali per la scoperta di farmaci per la validazione e l'identificazione del target con librerie siPOOL personalizzate o pronte all'uso.

Continua a pag. 23

Perchè scegliere siPOOL?

- Utilizzo semplice e veloce;
- Efficienza e specificità elevata;
- Fenotipo uniforme;
- Garanzia inclusa di validazione;
- Design personalizzato in base alle annotazioni più recenti;
- Purificato PAGE e non tossico.

Twist Bioscience

Ottieni una performance superiore con le soluzioni Twist Bioscience NGS Target Enrichment!
L'azienda fornisce kit modulari per la preparazione delle library e per il *target enrichment* intuitivi e semplici da utilizzare. Il sequenziamento mirato fa un importante passo avanti con un flusso di lavoro di arricchimento ottimizzato e una facile personalizzazione dei contenuti dei pannelli.

	Competitor		Twist	
	1-Plex	8-Plex	1-Plex	8-Plex
Library complexity	190M	29M	350M	360M
% duplicates	5,7%	33%	3%	2,6%
Fold-80 base penalty	1,70	1,70	1,35	1,35

Twist Human Core Exome Kit

Performance eccezionali:

- *Sonde double Stranded DNA* con prestazioni precise, accurate ed ottimizzate grazie al probe boosting e ad una amplificazione efficiente;
- Controllo qualità NGS di tutte le sonde;
- Arricchimento uniforme delle regioni target senza interruzioni impreviste e specificità senza precedenti anche a profondità di sequenziamento elevate.

Massima efficienza di cattura:

- Un'alta uniformità dei processi di *enrichment* significa che è possibile aumentare le profondità di sequenziamento o il *throughput*, riducendo fino al 50% i costi complessivi del sequencing.

Flessibilità maggiore:

- La struttura modulare dei kit permette una maggiore flessibilità del workflow per una facile integrazione nei protocolli già esistenti;
- I tool personalizzati permettono un'implementazione rapida e modulabile degli esomi custom.

NGS Workflow

Continua a pag. 24

Twist Custom Panels

Prestazioni incredibili:
- Double Stranded DNA probes con prestazioni ottimizzate, precise e accurate;
- Controllo qualità in NGS di tutte le sonde.

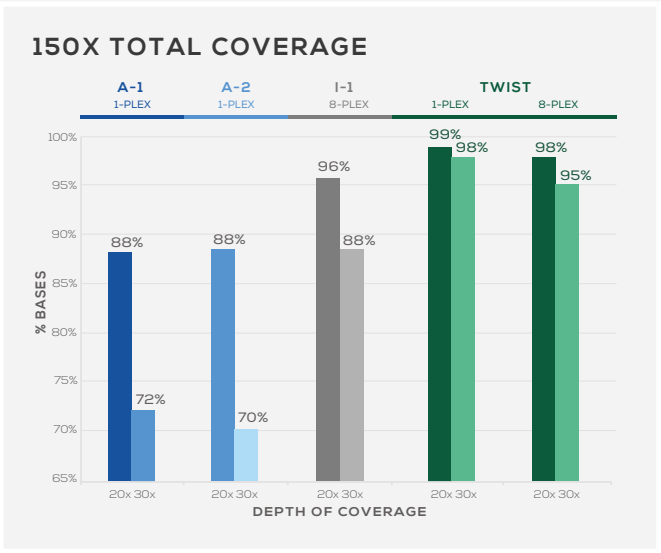
Customizzazione rapida e semplice:
- Turnaround time ridotto per finalizzare il pannello (4 settimane dall'ordine);
- Design scalabile da 100 a >1M sonde per pool.

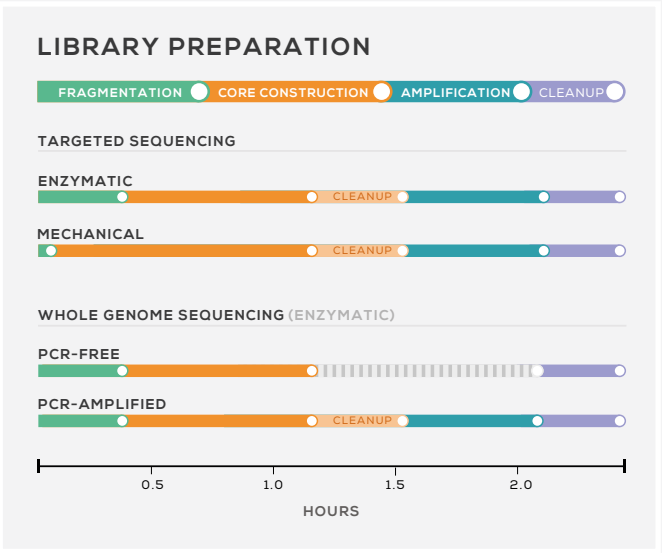
Creazione del pannello intuitiva:
- Gli algoritmi, dotati di design proprietario, consentono una cattura bilanciata anche per le regioni più complesse;
- Strumento dal design semplice ed efficace che permette una customizzazione del pannello facile e senza sforzi.

Twist Library Prep Kits

Twist Library Preparation EF Kit (frammentazione enzimatica):
- Ideale per una preparazione della library automatizzata e ad alta produttività;
- Produce dimensioni di frammenti modificabili e riproducibili;
- Riduce al minimo i bias di sequenza e massimizza la copertura in profondità.

Twist Library Preparation Kit (frammentazione meccanica):
- Consente un'ampia gamma di tipologie di DNA input;
- Permette un sequenziamento ad alta qualità anche per campioni di bassa qualità;
- Minimizza artefatti ai siti di start/stop.





Single Cell NGS

Mission Bio

Mission Bio ha sviluppato la prima ed unica piattaforma per Single Cell Targeted DNA Seq per soluzioni ad alto impatto nella medicina personalizzata. Tapestri® è l'unica tecnologia che fornisce il sequenziamento del DNA specifico di una singola cellula con risoluzione su single-base.
Lo strumento permette di effettuare l'analisi del DNA a livello di singola cellula modulabile e personalizzabile.
Il dispositivo di Mission Bio è stato sviluppato per aiutare a far progredire la medicina di precisione, consentendo la rilevazione accelerata e accessibile della variabilità genomica all'interno delle popolazioni cellulari. Sfruttando la microfluidica a goccia, la piattaforma consente di accedere al DNA a livello di singola cellula con un nuovo flusso di lavoro, in due fasi, che permette l'utilizzo di pannelli di ampliconi, anche custom.
Questa metodologia offre flessibilità per ulteriori applicazioni e funzionalità di personalizzazione.

Takara ICELL8

Il sistema ICELL8 cx Single-Cell System e l'originale ICELL8 Single-Cell System (modulare) sono piattaforme aperte che consentono il trattamento di centinaia di singole cellule o nuclei, indipendentemente dalle dimensioni o dalla forma, e possono trattare fino a otto campioni in parallelo.
Questo permette di correre più campioni e replicarli nello stesso esperimento consentendo l'eliminazione degli effetti batch.
Il sistema sfrutta i vantaggi dell'imaging per distinguere i pozzetti contenenti una singola cellula da quelli vuoti o con più cellule (riducendo così il background) fornendo un workflow automatizzato:

- Le cellule sono distribuite in uno **SmartChip** brevettato da 5.184 pozzetti;
- Le immagini vengono create per ogni **nanowell** nel chip;
- Le immagini acquisite vengono elaborate utilizzando il software **CellSelect** incluso, con una precisione >85% che identifica i pozzetti che contengono solo una singola cellula;
- I reagenti per la preparazione della libreria sono distribuiti selettivamente, a discrezione dell'operatore, nei pozzetti contenenti singole cellule, identificati dal software **CellSelect** o selezionati manualmente dall'utente;
- Il software integrato consente agli utenti di progettare applicazioni NGS personalizzate ad alto rendimento e a cellula singola su scala di nanolitri.

Takara Single-cell RNA & DNA Sequencing

Lo studio di singole cellule fornisce prospetti e informazioni uniche sullo sviluppo, caratterizzazione della linea cellulare, eterogeneità dei tumori e diversità delle cellule. Nonostante le preziose opportunità di questa metodologia, il processo di creazione di library omogenee per il sequenziamento è spesso complesso a causa della quantità limitata di RNA e DNA nelle singole cellule.
Le soluzioni SMARTer NGS sono state sviluppate per affrontare tali problematiche: la gamma di prodotti comprende strumenti di riferimento nel campo della preparazione di librerie di sequenziamento da singole cellule, da poche cellule e da input ultra-bassi sia di RNA che di DNA. I kit single-cell-RNA-seq si avvalgono della tecnologia proprietaria SMART (*Switching Mechanism at 5' end of RNA Template*) per garantire una copertura completa dell'RNA, anche lavorando direttamente sulle cellule. I Kit single-cell DNA library preparation e whole-genome amplification di Takara si rifanno alla tecnologia SMARTer PicoPLEX, una tecnologia "*quasi random primer*" che è attualmente uno standard di qualità molto elevata per l'amplificazione dell'intero genoma.

Benefici e vantaggi:

- Semplice e veloce: ottimizza la preparazione della tua library single cell per l'analisi RNA e DNA, rispettivamente con le soluzioni SMART e PicoPLEX;
- Alta riproducibilità: copertura attraverso l'intero genoma e trascritti da singole cellule;
- Sensibilità elevata: rivelazione di trascritti più numerosa sul mercato, SNV e CNV;
- Facile da automatizzare: progettato per un'automazione intuitiva, ma altrettanto semplice anche per esperimenti di piccola e media entità.

- SMART-Seq Single Cell for scRNA-seq;
- SMART-Seq HT for streamlined mRNA-seq;
- SMARTer PicoPLEX Gold for DNA library prep;
- SMART-Seq Stranded for total RNA-seq;
- SMART-Seq v4 for mRNA-seq;
- SMART-Seq v4 3' DE for mRNA-seq end counting.

Stem Cells e iPS Cells

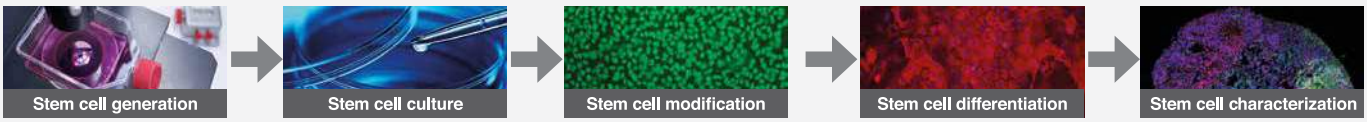
Takara Stem Cell Research

La ricerca sulle cellule staminali è un ambito molto dinamico: se da una parte nascono sempre nuove sfide e domande, dall'altra vengono generate ogni giorno nuove entusiasmanti scoperte.
Con il supporto degli strumenti Takara le tue idee innovative non avranno limiti: cellule, media, sistemi di differenziazione, reagenti e un customer service sempre pronto ad ogni evenienza.
Oltre 15 anni di esperienza nelle cellule staminali con il brand Cellartis hanno permesso di testare ed esplorare a fondo i confini della conoscenza, facilitando l'attività di ricerca in campo medico dei nostri clienti. Qualunque sia il suo scopo, ogni ricercatore può trovare la soluzione che fa per lui.

L'ampia gamma Takara consente di supportare i propri clienti in processi differenti:

- La derivazione e l'espansione di cellule pluripotenti;
- Il controllo accurato e la prevenzione della differenziazione;
- La modifica delle cellule;
- La differenziazione rispetto ad un lineage specifico e molto altro.

Ad ogni step i prodotti Takara – dedicati alla riprogrammazione, coltura, ingegnerizzazione, differenziazione e analisi delle cellule staminali – ridurranno eventuali problemi tecnici, permettendo di migliorare gli esperimenti e i relativi risultati ottenuti.



iPS Cells

La linea di kit *Cellartis Human iPS Cell* offre cellule umane pluripotenti indotte (iPS) che sono conservate rispettando i più alti standard industriali grazie all'utilizzo dello starter set *Cellartis DEF-CS Culture System*. Le cellule iPS sono realizzate con il sistema *Cellartis DEF-CS Culture*, un sistema di coltura facile da utilizzare che consente un'espansione efficiente delle iPS cells in un ambiente feeder-free e ben definito.
Adottando questo sistema le cellule si mantengono in uno stato indifferenziato, caratterizzato dall'assenza di differenziazione del background, eliminando la necessità di selezionare. L'alta riproducibilità del sistema DEF-CS, combinata con l'elevato tasso di crescita delle linee di cellule staminali, è ideale per la produzione di massa di unità cellulari. Attualmente la gamma di prodotti Takara offre molte linee di cellule derivanti da diversi donatori.

CellDrop

Cell Drop è l'unico contatore di cellule automatizzato presente sul mercato che non utilizza consumabili: grazie alla sua tecnologia brevettata DirectPipette™, infatti, lo strumento è in grado di minimizzare i costi e lo spreco della plastica dalla routine di *cell counting* del tuo laboratorio. Lo strumento garantisce prestazioni e velocità *best-in-class* e un'alta efficienza di conta ed acquisizione di immagini (anche cellule GFP) in un ampio range di densità cellulare e tipi di cellule (anche Cellule primarie, Stem cell o IPs).

Tecnologia DirectPipette™

La gamma CellDrop introduce le funzionalità di caricamento, misurazione e pulizia tipiche degli spettrofotometri per microvolumi alla conta delle cellule. I tradizionali consumabili in plastica e gli emocitometri di vetro sono sostituiti da due superfici ottiche in zaffiro, posizionate in maniera parallela da un meccanismo automatico di alta precisione (calibration-free) per creare una camera di altezza ben definita. Possono essere pipettati e analizzati all'interno della camera fino a 10µl di sospensione cellulare, rimovibili con facilità tramite un semplice panno asciutto da laboratorio Tramite le immagini ad alta definizione è possibile verificare in maniera istantanea e senza nessuna difficoltà se la pulizia è stata efficace o meno.

Accuratezza massima in tutte le condizioni di dimensione e densità

Utilizzando i metodi convenzionali di conta delle cellule, i campioni dotati di densità cellulare alta o bassa, necessitano lunghi processi di diluzione o concentrazione. Le camere ad altezza variabile del Cell Drop garantiscono una precisione eccellente a tutte le densità cellulari (da 7 x 102 – 2.5 x 107). L'altezza della camera può essere regolata per ospitare qualsiasi tipo di cellula dotata di un diametro dai 4 ai 400µm.

Utilizzo semplice, prestazioni super!

Progettato da esperti delle life science, il software *CellDrop EasyApps* garantisce la funzionalità dei contatori di cellule top di gamma combinata alla facilità di utilizzo dei sistemi più semplici. La facilità delle applicazioni e l'intuitiva interfaccia utente, dotata di schermi touch da 7 pollici, consentono un cell counting semplice, rapido e senza sforzi, in grado di passare dal caricamento del campione alla sua esportazione in pochi secondi. Le applicazioni pre-installate rendono CellDrop uno strumento flessibile e particolarmente adatto ai laboratori multiutente: Brightfield, Trypan blue, AO/PI, GFP, Yeast e la possibilità di creare metodi personalizzati.

Campioni pericolosi?

Le dimensioni ridotte e l'*onboard processing* del CellDrop lo rendono facilmente inseribile all'interno delle cappe a flusso qualora sia necessario. Per applicazioni che richiedono il contenimento delle cellule durante la lettura, lo strumento dà la possibilità di leggere i campioni in plastiche monouso o riutilizzabili senza la necessità di adattatori addizionali.

diatech labline

I nostri marchi
in esclusiva per l'Italia

CAPP

Grant

TWIST
BIOSCIENCE

Labnet
Labnet International, Inc.

DeNovix

prosigna
Breast cancer
gene signature assay

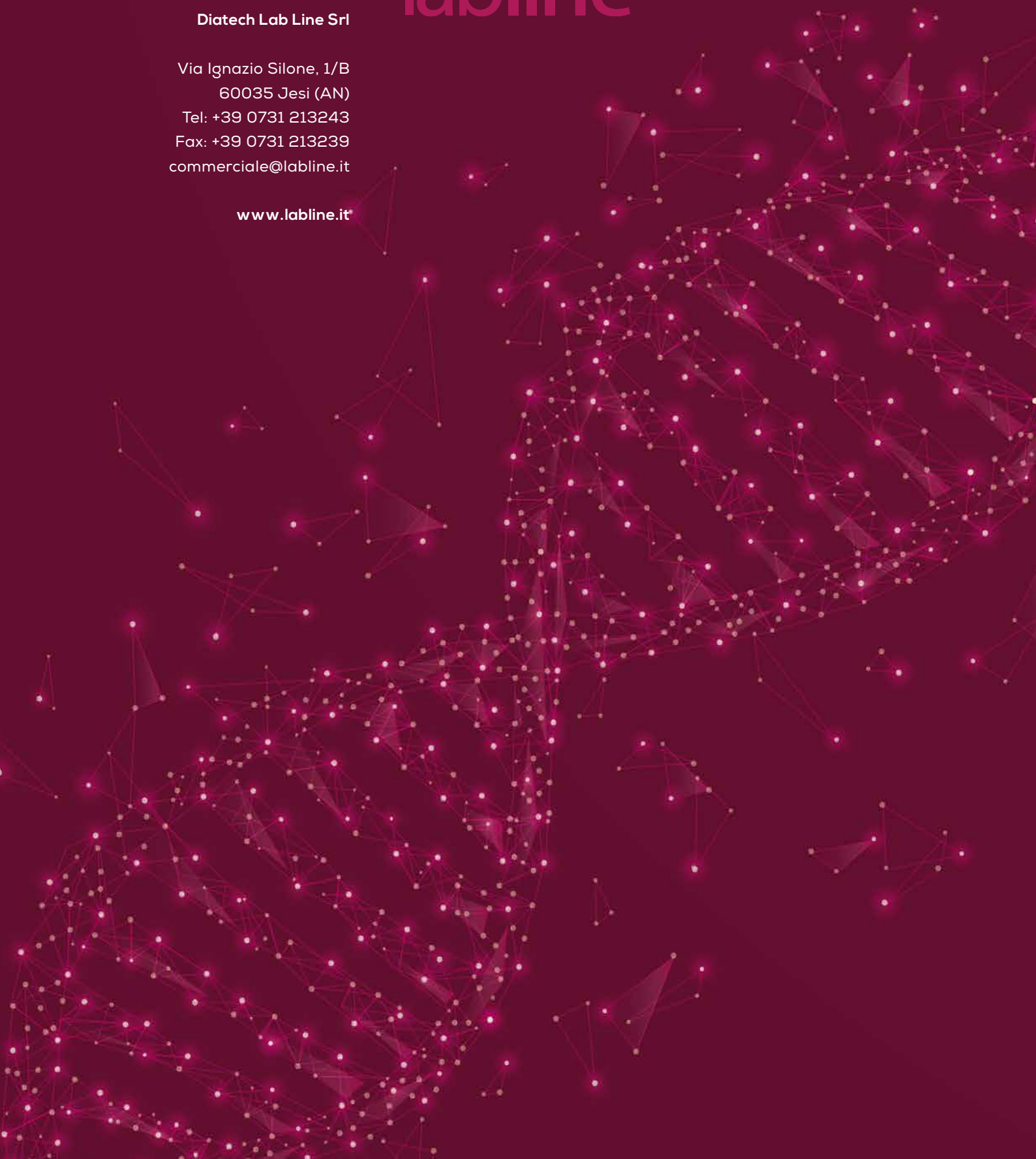
nanoString

LOOP
GENOMICS

Biotium

diatech labline

Diatech Lab Line Srl

Via Ignazio Silone, 1/B
60035 Jesi (AN)
Tel: +39 0731 213243
Fax: +39 0731 213239
commerciale@labline.it

www.labline.it