

PRODUCT
SELECTION

EUROCLONE & ANALISI SINGLE CELLS: Dalla preparazione ottimale del campioni all'analisi dei risultati

La preparazione del campione è un passaggio essenziale di un esperimento single-cell.

Massimizza i tuoi risultati grazie al workflow disegnato da Euroclone e:

1. Ottimizza la vitalità delle cellule
2. Elimina debris e particolati
3. Aumenta il numero di cellule analizzabili

SINGULATOR - S2 GENOMICS

genomics

La piattaforma Singulator è stata disegnata per automatizzare, velocizzare e rendere maggiormente riproducibili tutte le fasi di dissociazione del campione.

La piattaforma include protocolli pre-impostati e grazie ad un programma facile ed intuitivo è possibile crearne di nuovi importando in questo modo protocolli già in uso presso il laboratorio.

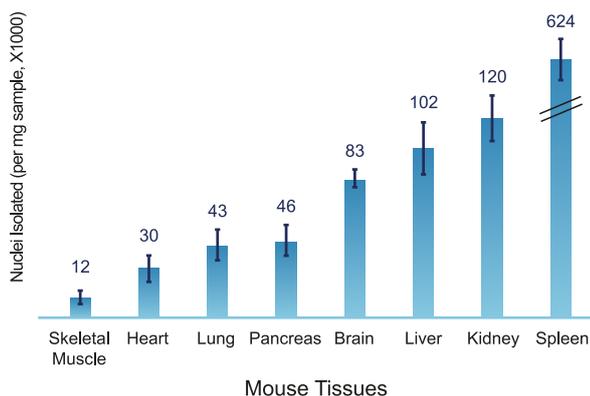
Inoltre grazie ad un modulo di controllo della temperatura è possibile ottimizzare le condizioni di dissociazione in modo da non indurre stress nelle cellule.



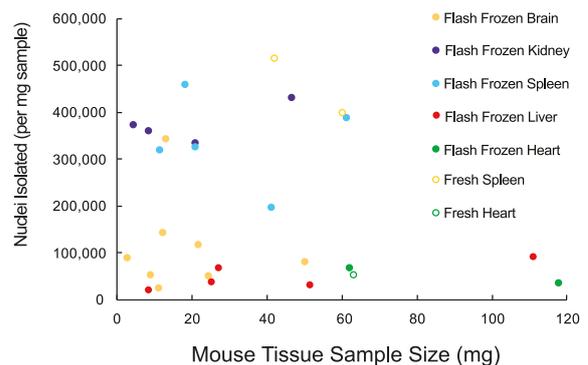
CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- ✓ **VERSATILE**
Compatibile con campioni freschi, congelati o FFPE con range di tessuti da 1 mg a 300 mg.
- ✓ **VELOCE**
Dissociazione del campione in circa 5 minuti (nuclei) e 20-60 minuti (cellule) con vitalità compresa tra il 75 ed il 90%.
- ✓ **FLESSIBILE**
Controllo della Temperatura di processamento del campione tra 4°C a 37°C.
- ✓ **RIPRODUCIBILE**
Processamento completamente automatizzato, protocolli pre-impostati.
- ✓ **CUSTOMIZZABILE**
Possibilità di impostare i propri protocolli di dissociazione usando i reagenti già in uso in laboratorio.

Consistent High Yields of Nuclei



High Yields From Small Samples



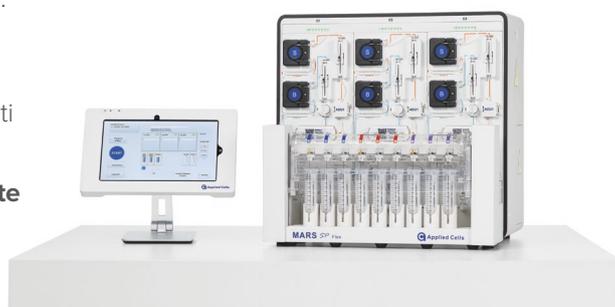
MARS SP - APPLIED CELLS



MARS SP - Sample Preparation di Applied Cells, è una piattaforma di processamento “acustico”, automatizzato e rapido, per consentire una **separazione ottimale** delle singole cellule/nuclei da detriti e cellule morte, aumentando il recupero delle cellule vitali e la riproducibilità in campioni di tessuti complessi, inclusi tessuti umani, murini e vegetali.

MARS SP effettua una pulizia del campione attraverso un unico **passaggio di selezione** che permette, grazie all'utilizzo di onde “acustiche”, di separare le cellule vitali dal debris grazie alle differenti caratteristiche di fisiche e di densità tra le 2 componenti.

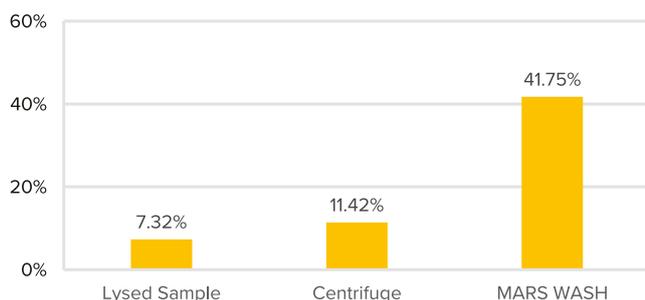
Il processamento risulta in questo modo **più veloce e meno stressante** rispetto ad un classico procedimento per centrifugazione ed inoltre restituisce un campione pronto per applicazioni successive, incluse il sequenziamento delle singole cellule o una selezione al FACS.



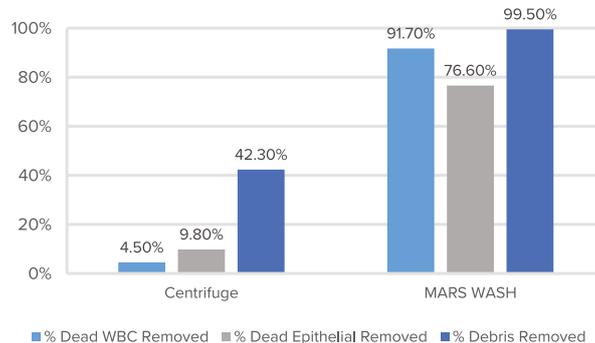
CARATTERISTICHE PRINCIPALI

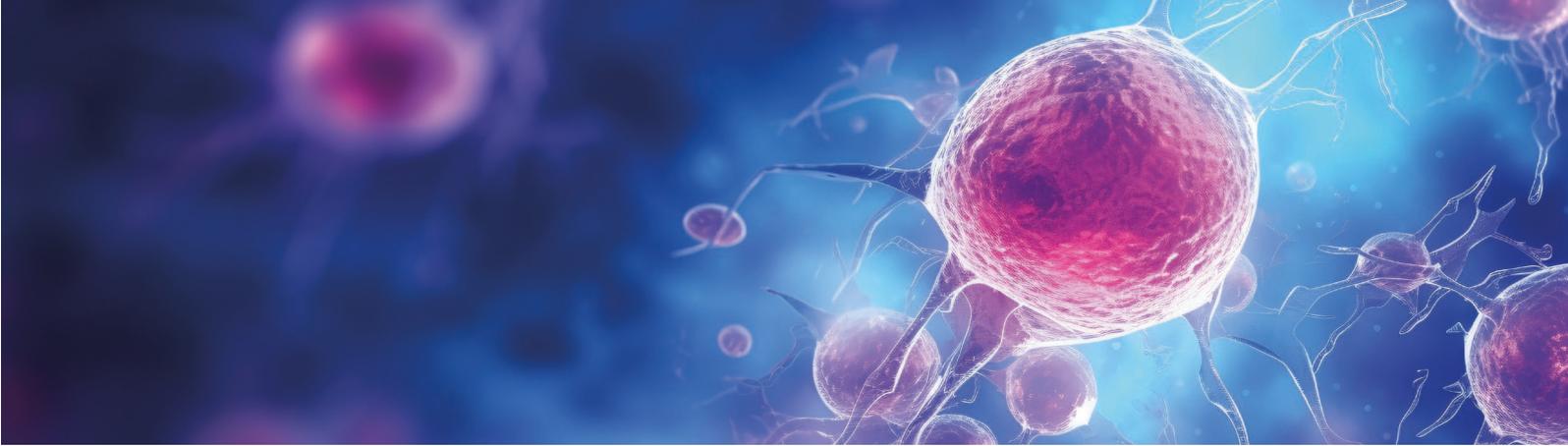
- ✓ **ELEVATA PUREZZA**
Rimozione efficace di detriti, cellule morte e piccole particelle.
- ✓ **ELEVATO “RECOVERY”**
Ottimizzando l'intensità delle onde acustiche applicate si ottiene il massimo “recovery” delle cellule target.
- ✓ **GENTILE**
Non usando centrifuga le cellule sono trattate con la max gentilezza, mantengono quindi vitalità e fisiologia inalterata.
- ✓ **VOLUMI E VELOCITÀ**
Processa fino a 3 campioni diversi, su 3 moduli, con il flusso di 1 ml/min, usando reagenti e consumabili in quantità minima, offrendo una soluzione economica e sostenibile.
- ✓ **INTUITIVO & AUTOMATICO**
L'automazione garantisce risultati rapidi, riproducibili e con minimo intervento umano. Software intuitivo, semplice, guida passo-passo nell'utilizzo dello strumento.

Cell purity



Dead Cell and Debris Removal





CHROMIUM X SERIES - 10x GENOMICS

La piattaforma Chromium IX è uno strumento per l'analisi a singola cellula di un campione.

Lo strumento è capace di separare fino ad 1 Milione di cellule in una sola seduta creando una emulsione contenente milioni di droplet (GEM), che separate da un olio tensioattivo permettono di processare ogni cellula singolarmente creando librerie NGS compatibili con le più usate piattaforme di sequenziamento (Illumina, MGI ecc)

10x
GENOMICS

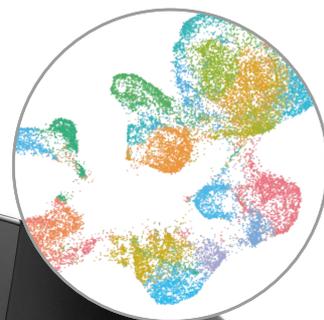


Image provided by 10x Genomics

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

✓ **FLESSIBILE**

Compatibile cellule provenienti da qualsiasi tipi di tessuto sia fresco/congelato che FFPE.

✓ **PROCESSIVO**

Fino ad 1 Milione di cellule per seduta ed un massimo di 128 campioni attraverso multiplexing con soluzioni Single Cell FLEX.

✓ **SENSIBILE E PROCESSIVO**

Analizza fino a 20.000 cellule per singolo campione grazie alle tecnologie GEM-X e rileva circa 3500/4000 geni per cellula.

✓ **VERSATILE**

Lo strumento è compatibile con 10 differenti applicazioni in single cell e multiomica tra cui:

- Analisi del profilo di trascrizione
- Analisi dei clonotipi immunologici
- Analisi della specificità antigenica
- Analisi e Screening di Genomica funzionale
- Analisi di proteine di membrana
- Analisi epigenetiche con profilo ATAC-seq su singola cellula
- Analisi Multidimensionali dei profili cromatinici (ATAC-seq) e dei profili di espressione (GEX) partendo da un unico campione e dalla medesima cellula
- Analisi su campioni cellulari FFPE/fissati in PFA

Flyer Single Cells_ed0_0524

Euroclone SpA Società a Socio Unico

Via Figino, 20/22 - 20016 Pero (MI) - +39 02.381951 - +39 02.38101465 - info@euroclone.it - www.euroclone.it

Quality Management System Certified to ISO 9001 and ISO 13485 international standard