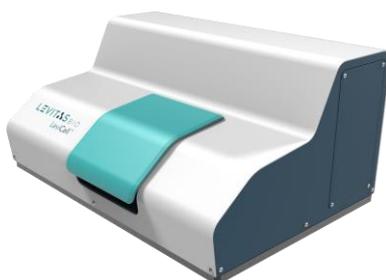


RELAZIONE TECNICA



LeviCell Platform FBOLEVICELL10



La Piattaforma **LeviCell™** di Levitas Bio, è un sistema all-in-one progettato per eseguire separazione ed arricchimento cellulare per numerose applicazioni a valle tra cui sequenziamento, single cell gene expression; gene editing e allestimento di colture cellulari.

LeviCell™ offre una separazione cellulare semplice e senza marcatori con resa e qualità elevatissime utilizzando un workflow rapido e affidabile che permette di ottenere risultati migliori grazie ad una preparazione cellulare ottimale.

Le cellule morte, residui, detriti e altri contaminanti possono confondere notevolmente i dati ottenuti da esperimenti di Single Cell gene expression. La piattaforma LeviCell può essere utilizzata per la preparazione del campione in esperimenti di single cell gene expression; migliorando notevolmente i risultati dell'analisi, aumentando di 3 volte il numero di cellule rilevate e fino a 6 volte la media dei geni identificati per cellula e riducendo al minimo cambiamenti del profilo trascrizionale dovuti a stress cellulare.

Il LeviCell™ Sistem utilizza un unico componente monouso costruito in plastica inerte e biocompatibile (fig. 1) che permette di recuperare facilmente la popolazione cellulare di interesse senza alcun rischio di cross-contaminazione tra campioni.

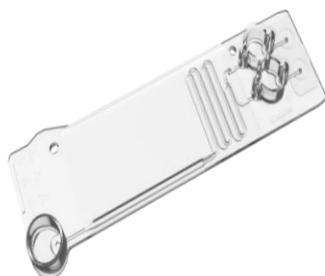


Fig. 1) LeviCell cartridge S 2.1,

La Piattaforma **LeviCell™** include un sistema di microscopia in campo chiaro e in fluorescenza (2 canali di fluorescenza) che consente la visualizzazione delle cellule durante la separazione e grazie al software incluso nel sistema è possibile valutare in tempo reale la separazione cellulare all'interno della LeviCell cartridge e modificare i parametri di separazione.

Redatto da: Raffaella Macchi	Rilasciato da: J. Osnago Gadda	Page 1 of 2
------------------------------	--------------------------------	-------------

RELAZIONE TECNICA

Caratteristiche principali:

- ✓ Separazione cellulare basata sulla levitazione magnetica del campione cellulare grazie al Levitation Reagent.
- ✓ Flusso di lavoro estremamente semplice senza l'utilizzo di marcatori.
- ✓ Formato compatto che consente di adattarsi al di sotto di una cappa biologica.
- ✓ Nessuna necessità di calibrazione o cicli di lavaggio tra un campione e l'altro
- ✓ Nessuna cross-contaminazione tra i campioni grazie all'utilizzo di cartridge monouso
- ✓ Sistema basato su microfluidica a bassa pressione (<1psi) che riduce al minimo lo stress cellulare.
- ✓ Ampia compatibilità di campioni e tipologie cellulari.
- ✓ Acquisizione di immagini incorporata con due canali di fluorescenza e uno in campo chiaro.
- ✓ software di analisi consente di analizzare la popolazione cellulare per densità; distribuzione, e valutarne la morfologia durante le fasi di separazione.

Specifiche tecniche:

Input cellulare: > 1 fino a 2,000,000

Volume caricabile: 220µL

Volume residuo (volume morto): 5µl

Range dimensioni cellulari compatibili : da <1µm a 350µm

Flow Rates	Minimum: 1 µl/min	Maximum: 250 µl/min
Brightfield	Excitation (nm): 530	Emission (nm) 530
Fluorescence 1	Excitation (nm) 474	Emission (nm) 524
Fluorescence 2	Excitation (nm) 560	Emission (nm) 628
Density Range and Resolution	Min < 1.0 g/mL to >1.3g/mL	Max 0.01g/mL or ~1%

Reagenti e consumabili:

FB0LR10 Levitation Reagent, 600 ul

FB0S2110 LeviCell cartridge S 2.1, 10 pz

Produttore: Levitas Bio

Distributore: CARLO ERBA Reagents s.r.l