

CAPITOLATO PARTE TECNICA

Premessa

Il modulo *Cell Sorter*, oggetto del presente avviso, permetterà di raccogliere fisicamente sottopopolazioni cellulari, identificate in base alle loro caratteristiche morfologiche e/o immunologiche tramite Citometro a flusso CyFlow Space (Partec-Sysmex) già presente all'interno del nostro dipartimento. Lo Strumento in oggetto dovrà quindi essere compatibile con il suddetto strumento. Il modulo *Cell sorter* verrà usato per isolare fisicamente eventi di dimensioni fino ai 60-70 micron. Al termine del processo di sorting, tali eventi, rappresentati da cellule rare all'interno di fluidi biologici, sottopopolazioni cellulari con specifiche caratteristiche immunologiche, dovranno essere ancora vitali e quindi utilizzabili per varie applicazioni, quali analisi molecolari o culture cellulari.

Descrizione del sistema e della fornitura

Modulo Cell sorting

- Attrezzatura nuova di fabbrica
- modulo sorter compatibile con citometro Cyflow® Space (Laser Blu 488nm, Laser Rosso 638nm, UV Diode Led 365nm — 7 parametri ottici (FSC, SSC, FL1 — FL5) e relativo software di analisi dati.
- Sistema chiuso per evitare generazione di aerosol ed il contatto con materiale biologico.
- Velocità di sorting: Input fino a 15.000 cellule per secondo, output fino a 300 cellule per secondo
- dimensione delle particelle: fino a 60-70 micron
- recovery: minimo 80%
- purezza eventi sortati: minimo 90%
- dimensioni massime del modulo sorter: 65(altezza)X90 (lunghezza) X70 (larghezza)

La fornitura include:

- trasporto presso il dipartimento di Biomedicina Comparata e alimentazione, Agripolis, Legnaro (PD)
- installazione in sede
- collaudo, allineamento laser, verifica e calibrazione
- formazione del personale in sede per almeno 3 operatori

- garanzia di 1 anno

- Termini di consegna:

- entro 90 giorni dall'ordine