

SEPARADOR Y ANALIZADOR CELULAR DE PARTÍCULAS (Cell Sorter)

Se requiere un separador y analizador celular y de partículas, de alta velocidad y resolución con las siguientes características:

- 1- **Un láser azul de 488 nm** de estado sólido, no diodo y de alta potencia, con 4 fluorescencias (FITC/GFP (530/40), PE/PI (585/29), PerCP-CyTM5.5 (692/40), PE-CyTM7 (750LP) y dos parámetros de dispersión de la luz (SSC/FSC). Con posibilidad de ampliar a tres láseres.
Sistema de laser separado espacialmente, no colineales, para aumentar la diversidad de detectores y eliminar background de compensación.
Ajustes automatizados de fábrica para el alineamiento de láseres intuitivo, monitorización en video a tiempo real.
- 2- **Separación de hasta una sola célula por pocillo.**
Separación en diversos tipos contenedores: tubos, placas multipocillos y slides.
- 3- **Con sistema incorporado que** permita una mayor velocidad e iluminación de los fluorocromos, así como aumentar la viabilidad y funcionalidad celular.
Con alta sensibilidad de **fluorescencia** y de **Forward y Side Scatter**.
- 4- Que el equipo ocupe poco espacio, **para que pueda ser introducido en una cabina de seguridad biológica convencional.**
- 5- **Nozzle único fijo en el instrumento sin necesidad de reemplazar en cada separación. Sin embargo, con la posibilidad cambiar Sistema fluidrico de Nozzles y tubos anexos en cuestión de minutos**, para trabajo con muestras biopeligrosas y para evitar contaminación cruzada entre muestras.
Con sistema de detección de burbujas en el tubo de muestra.

Fecha: 14/05/2015

Firma: María del Mar Ortega-Villaizán Romo