



FACS Aria III es un citómetro analizador separador de suspensiones celulares de alta velocidad y resolución, capaz de analizar hasta 13 parámetros a la vez, 11 de ellos de fluorescencia (5B+·3R+·3V).

El ajuste automático de drop delay y la monitorización automática del sorting mediante software, permite establecer un *drop delay* exacto y así asegurar alta reproducibilidad en la separación, y la mejora de la pureza.

#### **Excitación y detección:**

##### **Láser 488 nm:**

- 530/30-nm FITC, GFP
- 582/15-nm PE
- 610/20-nm ,PE-Texas Red®,
- 695/40-nm PerCP-Cy5.5 ,
- 780/60-nm PE-Cy7

##### **Láser 633 nm:**

- 660/20-nm APC
- 730/45-nm Alexa fluor®
- 780/60-nm APC-Cy7 o APC-H7

##### **Láser 405 nm:**

- 450/50-nm BD Brilliant Violet 421, BD Horizon™ V450, Pacific Blue™, DAPI
- 510/50-nm BD Brilliant Violet 510, BD Horizon V500, AmCyan
- 610/20-nm BD Brilliant Violet 605

Sistema de detección óptica de octágonos y triángulos que evita la pérdida de señal aumentando la sensibilidad

**Sensibilidad:** FITC: 85 MESF, PE: 29 MESF • Sensibilidad en FSC y SSC: separación de microesferas de 0,5 micras del ruido en dispersión lateral.

Resolución en FSC optimizada para la detección de los linfocitos, monocitos y granulocitos.

### **Sistema Electrónico**

Sistema totalmente digital de todas las señales eliminando el tiempo muerto electrónico en el procesamiento de las señales, incrementando así el rendimiento real de separación celular. Compensación total intra e interláseres para todos los parámetros, tanto "on-line" como "off-line".

### **Sistema de Separación Celular ("Sorting")**

Sorting de cuatro vías, sistema de enfriamiento/calentamiento para los tubos de recogida de muestra, unidad de clonaje (ACDU) para separación automática de células en placas, portas o en eppendorf, zona de recogida de muestra separada y protegida. Dispone de nozzle de 70, 80 y 100 micras para los distintos tamaños de partículas. Permite la separación a alta velocidad con purezas superiores al 98% manteniendo la viabilidad y la funcionalidad celular.

FACSAria III is a cytometer analyzer separator of cells suspensions of high speed and resolution, capable of analyzing up to 13 parameters at the same time, 11 of them fluorescent (5B + 3R + • 3V).

The automatic adjustment of the drop delay and the automatic monitoring of the software classification, allows to establish a delay in the fall and thus ensure the obtaining of a high reproduction in the separation, and the remarkable improvement of the purity.

#### **Excitation and detection:**

##### **488 nm laser:**

- 530/30-nm FITC, GFP
- 582/15-nm PE
- 610/20-nm ,PE-Texas Red<sup>®</sup>,
- 695/40-nm PerCP-Cy5.5 ,
- 780/60-nm PE-Cy7

##### **633 nm laser:**

- APC of 660/20 nm
- Alexa fluor<sup>®</sup> of 730/45-nm
- 780/60-nm APC-Cy7 or APC-H7

##### **405 nm laser:**

- Blu Ray Brilliant 421 BD 450/50-nm, BD Horizon <sup>™</sup> V450, Pacific Blue <sup>™</sup>, DAPI
- 510/50-nm BD Brilliant Violet 510, BD Horizon V500, AmCyan
- 610/20-nm BD Brilliant Violet 605

Optical detection system of octagons and trigons based on the initial detection of long wavelengths, less energetic thus avoiding signal loss

**Sensitivity:** FITC: 85 MESF, PE: 29 MESF • Sensitivity in FSC and SSC: separation of 0.5 micron microspheres of noise in lateral dispersion.

**Resolution** in front light scattering is optimized for the detection of lymphocytes, monocytes and granulocytes

#### **Electronic System**

It is a fully digital system of all signals eliminating electronic dead time, thus increasing the real cellular performance. Total intra and interlaser compensation for all parameters, both "online" and "offline".

#### **Cell Sorting System**

Four-way sorting, cooling / heating system for tubes or sample collection plates, cloning unit (ACDU) for automatic separation of cells in plates slides or in eppendorf tubes, sample collection area separated and protected. It has nozzle of 70, 80 and 100

microns for the different sizes of particles. It allows the separation at high speed with purities greater than 98% and maintaining viability and cellular functionality.