

## BD Accuri™ C6 - BD Biosciences

Láser	Detector	Filtros (nm)	Rango del filtro (nm)	Fluoróforos más comunes
488 nm	FL1	533/30	518- 548	FITC, BD Horizon Brilliant Blue 515, Alexa Fluor® 488, CFSE, GFP, YFP
	FL2	585/40	565-605	PE, PI, PE-CF594, Naranja de acridina
	FL3	670 LP	> 670	PerCP, PE-Cy5, PerCP-Cy5.5, PE-Cy7, PI, 7-AAD
640 nm	FL4	675/25	663-688	APC, APC-Cy5, Alexa Fluor® 647



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DEL EQUIPO

Ubicación: LAB 29

Analizador celular con alineación fija de láseres.

El sistema de fluidos trabaja a bajas presiones mediante el uso de bombas peristálticas.

Capaz de procesar más de 10.000 eventos/segundo.

Permite realizar conteo absoluto de partículas o células.

Equipado con 2 láseres y 6 detectores (4 de fluorescencia, *Forward Scatter* y *Side Scatter*).

Posee un brazo móvil que permite la lectura en diferentes formatos de placas (24, 48 y 96 pocillos); o placas de pocillos profundos y rack de 24 tubos de 12 x 75 mm de tamaño.

## CyAn™ ADP - Beckman Coulter

Láser	Detector	Filtros (nm)	Rango del filtro (nm)	Fluoróforos más comunes
488 nm	FL1	530/40	510-550	FITC, GFP
	FL2	575/25	563-588	PE
	FL3	613/20	603-623	PE Texas Red, IP
	FL4	680/30	665-695	PE-Cy5, PerCP, 7AAD
	FL5	750 LP	> 750	PE-Cy5.5, PE Cy7
640 nm	FL8	665/20	655-675	APC
	FL9	750 LP	> 750	APC-Cy7



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DEL EQUIPO

Ubicación: LAB 14

Analizador celular capaz de procesar hasta 70.000 eventos por segundo.

Equipado con 2 láseres y 9 detectores (7 de fluorescencia, *Forward Scatter* y *Side Scatter*).

La compensación puede realizarse *off-line* u *on-line*.

Admite tubos únicamente de 5 mL.

## Attune NxT - Thermo Fisher Scientific

Láser	Detector	Filtros (nm)	Rango del filtro (nm)	Fluoróforos más comunes
405 nm	VL1	440/50	415-465	Pacific Blue, Alexa Fluor 405, Po-PRO-1, Dye Cycle Violet, Cell trace violet SYTOX Blue
	VL2	512/25	500-525	Pacific Green, Qdot 525, Fixable Aqua Dead Cell Stain, F2N12S (apoptosis)
	VL3	603/48	579-627	Pacific Orange, Qdot 605, Fix Yellow Dead Cell Stain, F2N12S (vivas)
	VL4	710/50	685-735	Qdot705
488 nm	BL1	530/30	515-545	Alexa Fluor 488, FITC, GFP, YFP, CFSE, Sytox Green, Dye Cycle Green, Calceina
	BL2	574/26	561-587	PE, Dye Cycle Orange, pHrodo Phagocytosis Particle, SYTOX Orange Dead Cell Cycle
	BL3	695/40	675-715	PI, PerCP, PE Cy5.5, PerCP-Cy5.5
	BL4	780/60	750-810	PE-Alexa Fluor 750, PE-Cy7, Qdot 800



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DEL EQUIPO

Ubicación: LAB 14

Analizador celular que además de utilizar el enfoque hidrodinámico emplea el enfoque acústico.

Permite realizar recuentos absolutos de partículas o células.

Posee un filtro en el detector de *side scatter* del láser violeta que permite la resolución de partículas de hasta 100 nm.

Analiza 35.000 eventos/segundos.

Equipado con 2 láseres y 10 detectores (8 de fluorescencia, *Forward Scatter* y *Side Scatter*).

Permite adquisición en diferentes formatos de tubos desde 1.5 hasta 5 mL.

## BD FACSAria™ Fusion Cell Sorter - BD Biosciences



### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES DEL EQUIPO

Ubicación: LAB 30

Analizador y separador celular de alta velocidad.

Equipado con una cabina de seguridad biológica Clase II tipo A2 para operar con un nivel de Bioseguridad 2 (BSL 2).

Posee un sistema para control de la temperatura de la muestra y de las fracciones colectadas (4°C, 20°C, 37°C y 42°C).

Equipado con 4 láseres y 15 detectores (13 de fluorescencia, *Forward Scatter* y *Side Scatter*).

Capaz de aislar hasta 30.000 eventos/segundo y analizar hasta 70.000 eventos/segundo. Posee un sistema automático de compensación de fluorescencia con posibilidad de ajustes manuales y compensación *off-line*.

Tamaños de boquillas disponibles: 70, 85, 100 y 130  $\mu\text{m}$ , con la posibilidad de ajustar la presión del fluido de vaina desde 5 hasta 75 psi.

Análisis y separación de diferentes partículas de 0,5 a 50  $\mu\text{m}$  de tamaño.

Depósito de células en diferentes formatos de placa: 6, 24, 96 y 384 pocillos, así como en improntas de vidrio.

Recolección de 1 a 4 fracciones separadas en tubos de diferentes tamaños: 1,5; 5 y 15 mL.

## BD FACSAria™ Fusion Cell Sorter - BD Biosciences

Láser	Filtros (nm)	Rango del filtro (nm)	Fluoróforos más comunes
405 nm	450/50	425-475	Alexa 405, CFP, Pacific Blue, DAPI, Hoescht (blue), celltrace violet, 450 Fixable viability Dye eFluor 450, Cell Proliferation Dye eFluor Dye Cycle Violet, BV421, VDP450, Cacein violet 450,
	525/50	500-550	Qdot 525, BV510, BD Horizon V500
	610/20	600-620	Qdot 605, BV605, eFluor 605nc
488 nm	530/30	515-545	FITC, Alexa 488 eGFP, CFSE, Dye Cycle Green, YFP
	695/40	675-715	PerCP, PerCP-Cy5.5, PerCP-eFluor710, DRAQ5, DyeCycle Ruby
561 nm	582/15	575-590	PE, Alexa Fluor 555
	610/20	600-620	PE-Texas Red, M-Cherry, M-RFP, Mars, PI
	670/14	663-677	PE-Cy5 (también "tricolour" o "cychrome"), 7AAD, E3-Crimson, M-Plum
	710/50	685-735	PE-Cy5.5, DRAQ7, AF700
	780/60	750-810	PE-Cy7, DRAQ7
633 nm	670/30	655-685	APC, Alexa 633, Alexa 647, TO-PRO-3, Cy5, DRAQ5, DRAQ7, Dye Cycle Ruby
	730/45	708-753	APC-Cy5.5, Alexa 700, DRAQ7, Dye Cycle Ruby
	780/60	750-810	APC-Cy7, draq7, Alexa Fluor 750