



FACScalibur es un citómetro de flujo analógico de sobremesa que puede medir simultáneamente Forward Scatter (dispersión frontal), Side Scatter (dispersión lateral) y 4 fluorescencias.

Excitación y detección:

Láser 488 nm. argon-ion 15mW

- FL1 530/30, FITC
- FL2 585/42, PE
- FL3 650LP. PerCP, PI

Láser 635 nm diodo rojo

- FL4 661/16. APC

Sensibilidad de Forward y Side Scatter: Permite la distinción de plaquetas del ruido

Resolución de Forward y Side Scatter: Optimizada para resolver linfocitos, monocitos y granulocitos

Sensibilidad de fluorescencia: < 750 moléculas o equivalente de fluoresceína soluble

Resolución de fluorescencia: Coeficiente de variación en FL2-Area menor 3%, pico completo para eritrocitos teñidos con ioduro de propidio

Procesamiento de la señal:

Resolución: 12-bit. 1024 canales lineales

Rango dinámico: logarítmico 4 décadas

Medida de tiempo: disponible y correlacionable con cualquier parámetro

Procesamiento de pulsos: medidas de anchura y área disponible para todos los parámetros (sólo uno seleccionable y anulando la FL4)

Compensación análoga: electrónica entre fluorescencias correlativas tanto del mismo laser como de distinto láser.

Fluidos:

Cámara de flujo de cubeta de cuarzo: De sección cruzada interna rectangular de 430 $\mu\text{m} \times 180 \mu\text{m}$. Las superficies llevan un revestimiento antirreflectante.

Velocidad de aspiración de la muestra: seleccionable, 12 $\mu\text{l}/\text{min}$, 35 $\mu\text{l}/\text{min}$., 60 $\mu\text{l}/\text{min}$

Plataforma Macintosh y software de adquisición CellQuest Pro 4.0.2

FACScalibur is an analogic desktop flow cytometer that can simultaneously measure Forward Scatter, Side Scatter and 4 fluorescences.

Excitation and detection:

488 nm laser argon-ion 15mW

- FL1 530/30, FITC
- FL2 585/42, PE
- FL3 650LP. PerCP, PI

Laser 635 nm red diode

- FL4 661/16. APC

Sensitivity of Forward and Side Scatter: The cytometer allows the distinction of platelets from noise

Resolution of Forward and Side Scatter: Optimized to solve lymphocytes, monocytes and granulocytes

Fluorescence sensitivity: <750 molecules or soluble fluorescein equivalent

Fluorescence resolution: Coefficient of variation in FL2-Area smaller than 3%, full peak for erythrocytes stained with propidium iodide

Signal processing:

Resolution: 12-bit. 1024 linear channels

Dynamic range: logarithmic 4 decades

Time measurement: available and correlated with any parameter

Pulse processing: measurements of width and area available for all parameters (only one selectable and canceling FL4)

Analogous compensation: electronic between correlated fluorescence from the same laser as from a different laser.

Fluids:

Quartz cuvette flow chamber: Rectangular internal cross section of 430 µm x 180 µm. The surfaces have an antireflective coating.

Sample suction speed: selectable, 12 μ l / min, 35 μ l / min., 60 μ l / min

Macintosh platform and CellQuest Pro 4.0.2 acquisition software