



UF-5000™

*El estado del arte en el análisis y diferenciación
de las partículas de orina*



UF-5000

Especificaciones

Tecnología

- Citometría de flujo fluorescente con láser semiconductor azul ($\lambda = 488 \text{ nm}$) y enfoque hidrodinámico.
- **Dos canales de análisis:**
 - Canal *Core* que detecta componentes con ácido nucleico;
 - Canal *Surface* que detecta componentes sin ácido nucleico.

Principio de medición

La citometría de flujo fluorescente cuenta y clasifica las partículas en orina analizando:

- Luz dispersa frontal (FSC) que indica el tamaño y longitud de las partículas;
- Luz dispersa lateral (SSC) que provee información sobre el contenido celular de las partículas como núcleo y gránulos;
- Luz fluorescente lateral (SFL) que indica la cantidad de ADN y ARN presente en las células;
- Luz despolarizada lateral (DSS): nueva señal que mejora la discriminación entre hematíes y cristales.

Muestras analizadas

- Orina;
- Modo dedicado para fluidos corporales.

Parámetros reportables

- **Orina:** Hematíes (RBC), Leucocitos (WBC), Células Epiteliales (EC), Cilindros (CAST), Bacterias (BACT), Cristales (XTAL), Levaduras (YLC), Esperma (SPERM), Cilindros Hialinos, Cilindros Patológicos, Células Pequeñas Redondeadas, Células Escamosas, Células No escamosas, Células Tubulares Renales, Células Transicionales, Hematíes lisados, Hematíes no lisados, Leucocitos Agregados, Moco.
- **Fluidos corporales:** Hematíes, Leucocitos, Células Mononucleares (MN#, MN%), Células Polimorfonucleares (PMN#, PMN%), Células Epiteliales, Total de Células Nucleadas, Bacterias.

Parámetros de alarma

- Posible infección del tracto urinario;
- Morfología de los hematíes;
- Discriminación entre bacterias Gram positivas y Gram negativas.

Velocidad de procesamiento

- **Orina:** 105 muestras por hora;
- **Fluidos corporales:** máximo 20 muestras por hora.

Volumen de aspiración

- **Modo automático:** 450 μL
- **Modo de emergencia (orina y fluidos corporales):** 450 μL

Volumen requerido

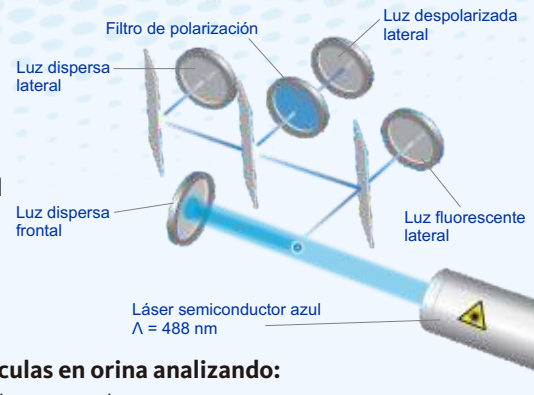
- **Modo automático:** 2 mL
- **Modo de emergencia (orina y fluidos corporales):** 600 μL

Consumo de energía

- 100 a 240 V AC (50/60 hZ);
- Unidad principal: 600 VA o menor.

Dimensiones/Peso A x P x A [mm] / [Kg]

- **Incluyendo automuestreador CV-11:** capacidad de 80 muestras (8 gradillas): 640(A) x 900(P) x 872(A) [mm]/ ~100Kg



SERIE-UN Solución modular para uroanálisis



Concepto de modularidad: optimización eficiente del flujo de trabajo, independientemente del tamaño del laboratorio con la combinación e integración perfecta de tres analizadores. Análisis automatizado de química urinaria (**UC-3500**), análisis totalmente automatizado de las partículas de orina (**UF-5000**) y analizador de imágenes digitales de partículas de orina (**UD-10**).