

Analizador completamente automatizado de partículas de urina

UF-5000™



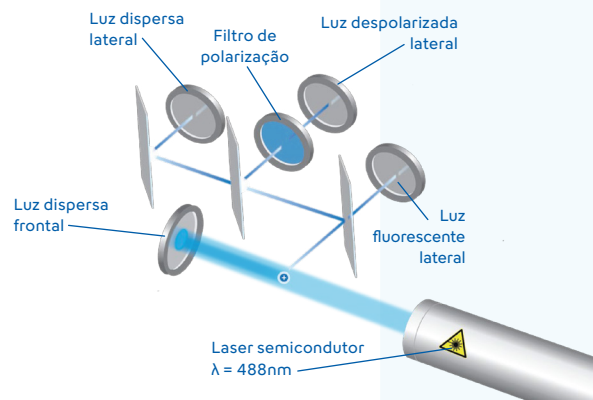
ESPECIFICAÇÕES

Tecnologia

Citometria de fluxo fluorescente com laser semiconductor azul ($\lambda = 488\text{nm}$) e foco hidrodinâmico.

Dois canais de análise:

- Canal Core que detecta partículas com ácido nucléico;
- Canal Surface que detecta partículas sem ácido nucléico.



Princípio de medição

A citometria de fluxo fluorescente conta e classifica analisando:

- Luz dispersa frontal (FSC) que indica o tamanho e comprimento das partículas;
- Luz dispersa lateral (SSC) que fornece informações sobre o conteúdo celular como núcleo e grânulos;
- Luz fluorescente lateral (SFL) que indica a quantidade de DNA e RNA presente nas células;
- Luz despolarizada lateral (DSS): novo sinal que melhora a discriminação entre hemácias e cristais.

Amostras analisadas

- Urina;
- Modo dedicado para líquidos biológicos.

Parâmetros reportáveis

Urina

Hemácias (RBC), Leucócitos (WBC), Células Epiteliais (EC), Cilindros (CAST), Bactérias (BACT), Cristais (XTAL), Leveduras (YLC), Esperma (SPERM), Cilindros Hialinos, Cilindros Patológicos, Células Escamosas, Células Não-escamosas, Células Tubulares Renais, Células Transicionais, Hemácias Não-lisadas, Leucócitos Agregados, Muco.

Líquidos biológicos

Hemácias, Leucócitos, Células Mononucleares (MN#, MN%), Células Polimorfinucleares (PMN#, PMN%), Células Epiteliais, Total de Células Nucleadas, Bactérias.

Alarmes	<ul style="list-style-type: none"> • Informação de infecção do trato urinário; • Informação da morfologia das hemácias (hemácias isomórficas, dismórficas e mistas); • Informação das bactérias: discriminação entre bactérias gram-positivas e gram-negativas.
----------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Velocidade de processamento	<p>Urina</p> <p>até 105 amostras por hora;</p> <p>Líquido biológicos</p> <p>até 20 amostras por hora.</p>
------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Volume de aspiração	<ul style="list-style-type: none"> • Modo automático: 450µl • Modo emergência/ manual: 450µl
----------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Volume mínimo	<ul style="list-style-type: none"> • Modo automático: 2ml • Modo emergência/ manual: 600µl
----------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Consumo de energia	<ul style="list-style-type: none"> • 100 a 240 V AC (50/60 hZ); • Unidade principal: 600 VA ou menor.
---------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Dimensões/Peso C × P × A [mm] / [Kg]	760 (C) x 754 (P) x 855 (A) [mm]/ ~90Kg
-------------------------------------------------------	-----------------------------------------

Capacidade de carregamento de amostras	<ul style="list-style-type: none"> • Até 80 amostras (8 racks de 10 tubos) • Até 280 amostras com bandejas de racks opcionais
-----------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Série-UN

Solução modular de urinálise

Conceito de modularidade	Otimização eficiente do fluxo de trabalho, independente do tamanho do laboratório fornece a combinação e integração perfeita entre o analisador automatizado de química (UC-3500), o analisador de partículas de urina (UF-5000) e o dispositivo de imagem digital das partículas de urina (UD-10).
---------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

UN-3000

