

UT300^{AL}

Sistema automático de
uroanálisis



Optimiza tu rutina diaria



Asistencia Técnica WL



Ventajas para tu laboratorio



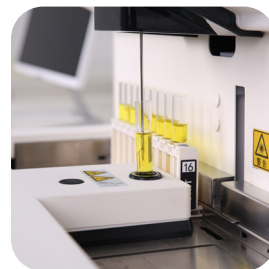
Uso eficiente de muestra:

Solo 2 mL para obtener resultados completos y solo 1,5 mL si es únicamente análisis químico.



Flexibilidad de uso:

Modo de trabajo seleccionable en química, sedimento o combinado, según las necesidades del laboratorio.



Gestión ágil de urgencias:

Acceso rápido mediante posición de emergencia.



Diseño compacto y robusto:

Ocupa poco espacio en el laboratorio, sin resignar capacidad.



Comunicación

Bidireccional con LIS, para una gestión integrada y sin errores de transcripción.



Resultados confiables

Con indicador inteligente de muestras anormales y detección automática de nivel de líquido, garantizando precisión.



Gestión de calidad incorporada:

Módulo de control de calidad para asegurar resultados consistentes y trazables.

Química, sedimento y parámetros físicos en un único analizador



Análisis físico

- Para la determinación de gravedad específica de la muestra, la turbidez y el color.
- Módulo de Gravedad específica (SG) diseñado para compensar la influencia de la temperatura.
- Metodología:
 - » **Gravedad específica:** refractancia.
 - » **Turbidez:** combina los métodos de dispersión y transmisión.
 - » **Conductividad:** impedancia.
 - » **Presión osmótica:** relación lineal entre presión osmótica y conductividad, lo que permite calcularla a partir de la concentración de glucosa medida.
 - » **Color:** detector RGB (Red, Green, Blue).



Sedimento urinario

Análisis de sedimentos de orina

- » Identificación automática por inteligencia artificial de imágenes digitales de celdas de flujo envolvente.
- » Vídeo de alta definición.
- » Captura de imagen de 800 cuadros.
- » Histograma para glóbulos rojos.

Imágenes de alta resolución

- » Imagen ampliada 400 veces.
- » Imagen de 4 millones de píxeles.
- » Se garantiza la tasa de precisión de reconocimiento.

Tecnología AI

- » Sistema de aprendizaje profundo.
- » Red neuronal multicapa (CNN), más inteligente.
- » Tecnología de aprendizaje y migración ampliada, más compatible.

Extra	WBC	+	MA	0.0	0.0	Aut.
Extra	CR	8.8mmol/L	WBC	0.0	0.1	Aut.
Extra	KET	-	CR	0.0	0.0	Aut.
Extra	URO	Normal	URO	1.4	0.23	Aut.
Extra	BIL	-	KET	0.0	0.3	Aut.
Extra	GLU	-	URO	0.0	0.10	Aut.
Extra	PRO	-	GLU	0.0	0.3	Aut.
Extra	SG	1.015	PRO	0.0	0.0	Aut.
Extra	PH	6.5	GLU	0.0	0.10	Aut.
Term...	BLD	-	PRO	0.0	0.0	Aut.
Error	CA	2.5mmol/L	SG	0.0	0.33	Aut.
		Normal	PH			

Análisis químico

Sistema avanzado de imágenes gracias a su sensor de imágenes por contacto (CIS)

Alta precisión y alta eficiencia.

- Visualización de imagen de tira real.
- Metodología de medición: colorimetría por reflectancia.
- La detección de 5 longitudes de onda garantiza resultados precisos y confiables.

Precisión en cada tira

- Hasta 14 elementos de prueba que incluyen ácido ascórbico (vitamina C), creatinina, microalbuminuria y calcio.
- La relación albúmina-creatinina (ACR) ayuda a detectar la enfermedad renal temprana.
- Posee una almohadilla de compensación para eliminar la interferencia del color de la orina.
- Hasta 500 tiras *on board*.

Identificación clara y precisa del sedimento urinario

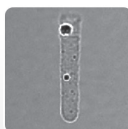
RBC
Eritrocitos



WBC
Leucocitos



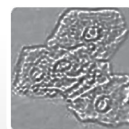
HYAL
Cilindros
hialinos



BACT
Bacterias



SQEP
Células
epiteliales



BYST
Levaduras



SPRM
Espermatozoide



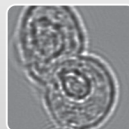
MUCS
Mucus



CRYS
Cristales



NSE
Células no
escamosas





Especificaciones técnicas

Principio de análisis químico	Sistema de detección de color CIS, método de colorimetría de 5 longitudes de onda, método de refracción
Principio de análisis sedimento	Identificación automática por inteligencia artificial de imágenes digitales de celdas de flujo envolvente
Muestra	Orina
Volumen mínimo de muestra	1,5 mL para análisis químico 2 mL sedimento o modo combinado
Velocidad modo combinado	120 test/hora
Velocidad modo análisis químico	300 test/hora
Velocidad modo análisis sedimento	120 test/hora
Posiciones de muestras	60 posiciones por rack
Posición de muestra urgente	Si
Elementos formes de sedimento	38
Parámetros de tira	14
Elementos físicos	5
Captura de imágenes	Si
Calidad de la cámara	4MP
Calidad de imágenes	Alta
Lente	40x
Tira de chequeo	Si
Reconocimiento real por IA	Si
Parámetros químicos:	LEU, KET, NIT, URO, BIL, PRO, GLU, SG, BLD, pH, Vitamina C, Microalbuminuria, Creatinina, Calcio
PRC/ACR	Si
Capacidad de tiras <i>on board</i>	500
Almacenamiento	>400.000 resultados
Comunicación	LAN, USB, RS-232, PS/2, VGA
Temperatura de trabajo	5~40°
Fuente de alimentación	100V-240V~, 50/60Hz
Dimensión	64,0 cm (profundidad) x 70,5 cm (ancho) x 61,8 cm (alto)
Peso	82,5 kg

