

ANALIZADOR DE ORINA URIT-50



INFORMACIÓN GENERAL

El analizador de orina URIT-50 es un equipo automatizado de diagnóstico in vitro diseñado para realizar análisis cualitativos y semicuantitativos de muestras de orina mediante tiras reactivas URIT, permitiendo la detección de diversos parámetros bioquímicos. Este equipo está orientado para su uso en laboratorios clínicos, proporcionando resultados rápidos y confiables mediante un sistema de medición fotométrica por reflectancia. Cuenta con un diseño compacto, operación sencilla, pantalla LCD, impresora térmica integrada, almacenamiento de hasta 5000 resultados y opciones de conexión con computadora, impresora externa y lector de códigos de barras, facilitando el procesamiento, registro y seguimiento de las muestras analizadas.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

El URIT-50 funciona mediante el principio de fotometría por reflectancia. El equipo analiza los cambios de color producidos en las áreas reactivas de la tira de orina después de entrar en contacto con la muestra. Un sistema óptico compuesto por una fuente de luz y un receptor detecta la cantidad de luz reflejada por las zonas reactivas; la intensidad del color está relacionada con la concentración del analito presente en la orina. La luz reflejada es convertida en una señal eléctrica por el detector óptico-electrónico, posteriormente procesada por el microprocesador (CPU) del equipo y comparada con curvas de calibración almacenadas para generar los resultados finales, los cuales pueden ser visualizados en pantalla e impresos automáticamente.

CARACTERÍSTICAS

GENERALES

- Equipo automatizado para análisis cualitativo y semicuantitativo de muestras de orina mediante tiras reactivas URIT.
- Utiliza el principio de fotometría por reflectancia para la lectura de los cambios de color en las zonas reactivas de la tira.
- Permite analizar múltiples parámetros urinarios: leucocitos, cetonas, nitritos, urobilinógeno, bilirrubina, proteínas, glucosa, densidad específica, sangre, pH, ácido ascórbico, creatinina, calcio y microalbúmina.
- Compatible con tiras reactivas URIT 10G, URIT 11G y URIT 14G.
- Capacidad de procesamiento de hasta 60 muestras/hora en modo normal y hasta 125 muestras/hora en modo continuo.
- Cuenta con pantalla LCD para visualización de menús, parámetros y resultados.
- Dispone de memoria interna para almacenar hasta 5000 resultados de pruebas.
- Incorpora impresora térmica integrada para la impresión automática de resultados.
- Posee interfaces de comunicación RS232, puerto paralelo y PS/2 para conexión con computadora, impresora externa y lector de código de barras.
- Sistema de detección automática de tiras y control mediante microprocesador para procesamiento de datos.
- Fuente de alimentación mediante adaptador de DC 12V, 4.0 A.
- Incluye sistema óptico-electrónico con fuente de luz fría de alta estabilidad para garantizar lecturas confiables.

ESPECIFICACIONES



Característica	Especificación técnica
Tipo de equipo	Analizador de orina
Aplicación	Análisis químico de muestras de orina mediante tiras reactivas
Tiras reactivas compatibles	URIT 10G / URIT 11G / URIT 14G
Parámetros de análisis	pH, Nitrito, Densidad específica, Ácido ascórbico, Sangre, Glucosa, Bilirrubina, Urobilinógeno, Cetonas, Leucocitos y Proteínas
Principio de medición	Método de reflectancia de doble longitud de onda
Fuente de medición	3 longitudes de onda LED: 550 nm, 620 nm y 720 nm
Alimentación de muestra	Inmersión manual
Tiempo de reacción	60 segundos
Velocidad de procesamiento (modo normal)	Hasta 60 muestras/hora
Velocidad de procesamiento (modo continuo)	Hasta 125 muestras/hora
Pantalla	Pantalla LCD
Capacidad de memoria	Hasta 5000 resultados
Interfaces de conexión	Puerto serial RS232, puerto paralelo para impresora externa y PS/2 para lector de código de barras
Conexión a sistema informático	Compatible con conexión a PC/LIS mediante RS232
Impresora integrada	Impresora térmica interna
Características adicionales	Fuente de luz fría de larga duración y alta estabilidad; operación sencilla y diseño compacto
Fuente de alimentación	Adaptador DC 12 V, 4.0 A
Dimensiones	290 mm × 200 mm × 100 mm
Peso aproximado	2 kg

CONDICIONES DE TRABAJO

Analizador de Orina URIT-50	
TIPOS	VALORES
Ambientales	Temperatura de operación: 15 °C – 30 °C
	Humedad relativa: ≤ 80 %
	Máxima altitud: Sin Limite
Eléctricos	Tensión de alimentación: 12 V DC mediante adaptador
	Entrada del adaptador: 100 V – 240 V AC, 50/60 Hz
	Consumo de potencia: 30 VA
	Usar tomacorriente con conexión a tierra
Instalación y/o ubicación	Mantener el equipo en un área segura, estable y con espacio suficiente para operación, limpieza y mantenimiento
	Evitar exposición directa al sol, fuentes de calor, humedad excesiva, vibraciones y campos magnéticos

BIOCCARE

M E D I C A L

*Esta ficha contiene imágenes referenciales

MANTENIMIENTO

- Realizar limpieza general del equipo para mantenerlo libre de polvo y residuos, utilizando un paño suave sin pelusa ligeramente humedecido.
- Efectuar la limpieza diaria del soporte de tiras reactivas, retirando restos de orina o suciedad que puedan afectar la precisión de los resultados.
- Realizar calibraciones y controles de calidad periódicos utilizando las tiras de verificación recomendadas por el fabricante para confirmar el correcto desempeño del equipo.
- Verificar periódicamente el estado del equipo, accesorios y conexiones eléctricas para asegurar un funcionamiento adecuado.
- Mantener el equipo instalado en un ambiente adecuado, evitando exposición directa al sol, humedad excesiva, polvo, vibraciones y fuentes de calor.
- No utilizar productos abrasivos, aceites, solventes o sustancias que puedan deteriorar los componentes externos del equipo.
- Si el equipo permanecerá fuera de servicio por un tiempo prolongado, cubrirlo para protegerlo del polvo y realizar un control de calidad antes de volver a utilizarlo.
- Después de finalizar los análisis, apagar correctamente el equipo y desconectar la alimentación eléctrica cuando no será utilizado durante un periodo prolongado.