



ANALIZADORES HUMANOS - INMUNOFLUORESCENCIA SECA

ANALIZADOR DE INMUNOFLUORESCENCIA SECA GENRUI - FA50

El Genrui FA50 es un analizador cuantitativo de inmunofluorescencia (POCT) diseñado para mediciones rápidas y precisas de biomarcadores en sangre total, suero o plasma y orina. Permite realizar análisis de diversos parámetros inmunológicos como troponina I (cTnI), D-dímero, HbA1c, PCT (procalcitonina), hormonas tiroideas y otros, mediante ensayos inmunofluorescentes con calibración integrada.

Principio de prueba: El FA50 utiliza la técnica de inmunofluorescencia cuantitativa (Time-Resolved Fluorescence Immunoassay, TRFIA), que ayuda a minimizar la interferencia de fluorescencia de fondo y mejorar la sensibilidad y especificidad de la detección. Durante el análisis, los anticuerpos marcados con moléculas fluorescentes reaccionan con sus antígenos correspondientes en la muestra, formando complejos que al ser excitados emiten luz detectada por el sistema óptico del equipo. La intensidad de la señal es proporcional a la concentración del analito. No requiere calibración manual externa ya que los parámetros están contenidos en la tarjeta magnética de cada lote de reactivos.



- Tiempo de incubación: 3 a 15 minutos.
- Tiempo de medición: Aproximadamente 10 segundos.
- Calibración: Tarjeta magnética auto calibrable (magnetic card auto calibration).
- Pantalla / interfaz: Pantalla táctil de 5,0 pulgadas (touch screen).
- Salida / impresión: Impresora térmica interna, admite impresión automática o manual.
- Conectividad / puertos: 1 puerto de red (Ethernet) + 2 puertos USB.
- Capacidad de almacenamiento de resultados: Hasta 50.000 resultados.
- Dimensiones (L x A x H): 300 mm x 270 mm x 160 mm.
- Peso neto: 4 kg.
- Certificaciones: CE, FDA, NGSP (para HbA1c).
- Diseño / mantenimiento: Sistema sin líquidos (non-liquid), libre de mantenimiento para la rutina diaria.
- Modos de operación: "Rápido" (fast mode) y "Estándar" para adaptarse a necesidades de tiempo vs precisión.

Determinaciones

- E2 (Estradiol)
- CA 125
- IgE Total
- Dengue NS1 Ag
- AFP (Alfa feto proteína)
- FT4 (T4 libre)
- FT3 (T3 libre)
- PSA libre (Antígeno Prostático Específico)
- 25-OH Vitamina D
- Testosterona total
- FER (Ferritina)
- T3 total
- Dímero D
- TSH (Hormona estimulante de la Tiroides)
- T4 total
- HS-CRP (PCR ultrasensible)
- CK-MB
- PCT (Procalcitonina)
- cTnI (Troponina I)