

cobas[®]

Life needs answers



COBAS Integra 400 plus Siempre contigo

Es el resultado del mejoramiento de Roche Diagnostics.

- ▶ Seguridad de muestreo por el uso del sistema de detección del coágulo
- ▶ Cassettes patentados por COBAS Integra
El nuevo concepto de reactivos.
- ▶ Reactivos listos para uso con calibración de lote a lote

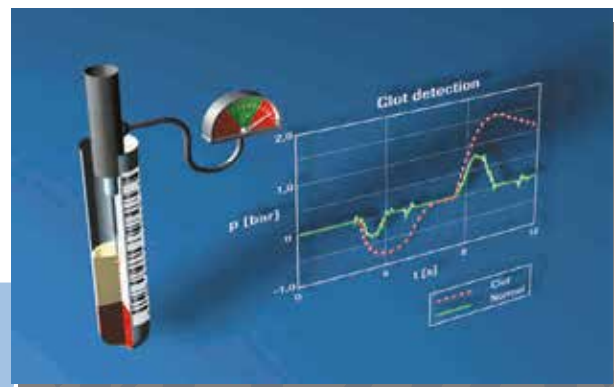


Diagnostics



COBAS Integra® 400 plus

Diseñado para la consolidación de pruebas de rutina en química clínica, electrolitos, proteínas séricas, drogas terapéuticas y drogas de abuso para incrementar la eficiencia, reducir el tiempo de respuesta y disminuir los costos en el Laboratorio Clínico de Rutina ó Laboratorio de Urgencias



Detección de coágulo para volumen de muestra a partir de 2 µL.

Sistema de mensaje y alarma de acciones totalmente integrado en el software COBAS INTEGRA® 400 plus.

Eliminación automática del coágulo de la aguja de muestra y continuidad de pipeteo sin intervención del usuario

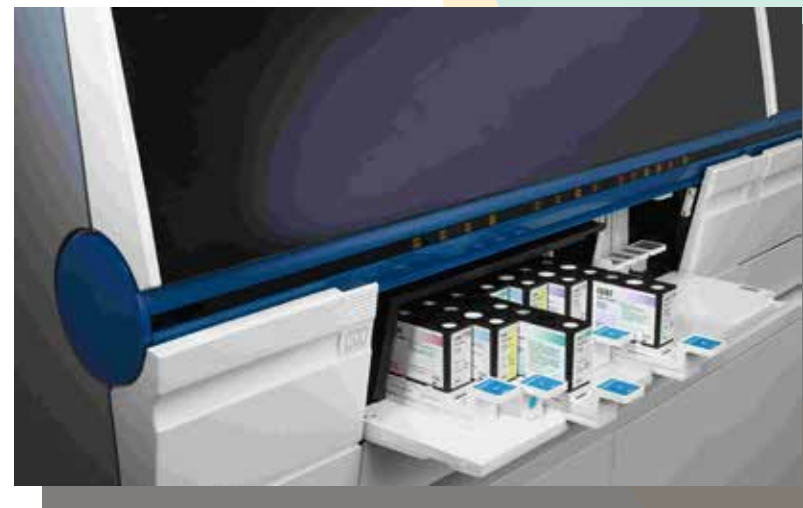
Te integra la seguridad

Seguridad de muestreo por el uso del sistema de detección del coágulo INTEGRA

Cassettes patentados por COBAS Integra

El nuevo concepto de reactivos.

- Listos para su uso
- Amplia estabilidad (hasta 3 meses)
- Calibración de lote a lote
- Código de barras
- Amplio menú (> 150 aplicaciones)
- Cassettes con 50-1000 tests
- Aplicación en sangre total (HbA1c) y glucosa
- Compacto facilitando el manejo



Te integra el software

Mejor manejo del software del equipo, a través de la incorporación de una estación de trabajo externa y ergonómica

Menú intercambiable en cada momento

- Los racks de reactivos permiten cargar:
36 parámetros a la vez, combinando distintas tecnologías: Fluorescencia Polarizada e Ión Selectivo.
El diseño en Cassette previene la evaporación y degradación asegurando la estabilidad a bordo.
Carga y descarga continua sin necesidad de parar el proceso

Carga continua total identificada por código de colores

- Identificación automática de reactivos y muestras por escáner de código de barras.
- Rack de reactivos listos para su uso
- Rack de muestras:
Para tubo primario, copillas y microcopillas (muestras pediátricas)
Para diferentes tipo de muestra: suero, plasma, orina bemolizado, sangre total y CSF
- Rack refrigerado para calibradores y controles.
- Cubetas y contenedores deresiduos.

Menú en entorno Windows™ NT

- Agradable, intuitivo y lógico
- Gestión automática de:
Se mantiene la evidencia de los mantenimientos y se alerta cuando es requerido lo cual ayuda a tener una bitácora electrónica que facilita la documentación para los procesos de certificación y acreditación.
Carga de forma electrónica de valores de calibradores, controles y determinaciones.

Reducción de:

- Producción de residuos biológicos.
- Consumo de agua



Funcionamiento del Sistema	Analizador selectivo de muestras de flujo continuo y aleatorio	
Modos de medida	Absorbancia, espectrofotométrica Turbidimetría, Fluorescencia polarizada. Electrodo selectivos directos e indirectos.	Enzimas y sustratos. Proteínas específicas. Drogas de abuso. Fármacos Na+, K+, Cl- y Li+, suero, plasma y orina.
Rendimiento del sistema	Hasta 300 pruebas/hora hasta 400 pruebas/hora con ISE.	
Análisis de urgencia	Las muestras de urgencia se analizan con prioridad absoluta sin interrumpir la lista el trabajo de rutina.	
Muestras	Tubos de muestra: Volumen de muestras: Tipos de muestras: No. de muestras en el sistema: Sistema de bandejas: Identificación positiva de muestras por código de barras:	5.7 & 10 ml tubos primarios. Copas, COBAS. HITACHI Eppendorf 1.5 ml. 2-10 µl. ISE: 97 µl (indirecto), 20 µl (orina). Suero, plasma, orina, LCR, Hemolizado, Sangre total (HbA1c). Capacidad para 90 muestras Sistema de bandejas para muestras, calibradores y controles. Hasta 6 bandejas de 15 muestras en el sistema. Estado de bandejas indicado por LED's. Una posición de bandeja refrigerada. Predilución automática. Postdilución y postconcentración con factores definidos por el usuario. Factores de dilución no programados pueden ser introducidos. Codabar 2 of 7, Code 3 of 9, Interleaved 2 of 5, Code 128.
Detección del coágulo	Transductor de presión:	Efectivo a partir de 2 µl de volumen de muestra.
Cassetes de reactivos	Formato de cassetes: Identificación de los cassetes: Capacidad de reactivos en el sistema: Refrigeración de cassetes: Estabilidad "on board":	50-1000 tests por cassette, dependiendo de la prueba. Cassete único para todas las pruebas. Lectura automática por código de barras, cada casste tiene un código único para gestión automática de stocks. 32 cassetes 10-15 °C. 2-12 semanas (usualmente).
Calibración	Lineal y no lineal: Intervalo:	Estándares múltiples con uno o dos puntos de corrección. Dilución automática multipunto de curvas estándar. Cada lote para enzimas, sustratos y proteínas específicas 20-25 semanas TDM's 3-6 semanas DAT's.
Cubetas	Volumen de reacción: Ancho de lectura: Contenedor de cubetas: Capacidad del contenedor de residuos:	120-240 µl. 5 mm. 1000 cubetas, rellenable en marcha. 1000 cubetas.
Analizador	Capacidad de cubetas: Ciclo de reacción: Control de temperatura:	71 cubetas con carga/descarga automática 10.6 seg. Baño de aire a 37 °C
Módulo de absorbancia	Espectrofotómetro: Fuente de luz: Longitud de onda: Intervalo de medida:	Monocromador con dado Arrav. Lámpara halógena 100 W. 340-800 nm, 12 longitud de onda. Mediciones mono y bicromáticas. 0-2, 0 A.
Módulo de FP	Principio de medida: Fuente de luz: Método de medida: Intervalo de medida: Longitud de onda de excitación: Longitud de onda de emisión:	Fluorescencia polarizada Diodo emisor de luz (LED). 2 segundos en paralelo. 2 segundos en perpendicular. 0-500 mP 485 nm 515 nm
Módulo ISE	Principio de medida: Método de medida: Ciclo de medida:	Electrodos selectivos Directo para suero y plasma. Indirecto para suero y plasma (dilución 1/6). Orina directo (dilución 1/6). 53 segundos
Sistema de pipeteo	Tipo: Limpieza automática: Detección de coágulo: Detección de nivel:	Robótica XYZ Todas las puntas de agujas. Sensor de presión. Nivel de muestra.
Software y tratamiento de datos	Computadora en el sistema Sistema operativo: Impresora: Interfaces:	Pentium III 800 MHz CPU. 256 MB RAM. 2x15 GB disco duro 3.5" floppy (1.44 MB). CD_ROM para actualización software. Panta de 17 pulgadas. Windows NT 4.0, intuitivo, gráfico. A4 (210mm X 297 mm) 50 Hz: 100-125 V; +10%, -15%. 200-230 V; + 10%, -15% 6z: 100-125 V; + 10%, 200-230 V, + 10%.
Dimensiones	Equipo de sobremesa Impresora:	Largo 135 cm. Altura 75 cm. Profundidad 66 cm. Peso 230 Kg. A4 (210 mm X 297 mm).
Requerimientos de potencia	Equipo: Alimentación: Frecuencia: Corriente: Consumo: Computadora Alimentación: Frecuencia: Corriente: Consumo:	50 Hz: 100-125 V; = 10%, -15%, 200-230 V; = 10%, -15%. 60Hz: 100-125 V; +10% 200-230 V, + 10% 50 ó 60 Hz (+/-2 Hz). 5A (230 V) ó 10 A (-115V). 800 VA, máx.: 1200 VA 100-125 V. 200-240 V. 50 ó 60 Hz (+/-2 Hz). 2.7 A (220 V) ó 5.4 A (115V). 440 VA.
Requerimientos de agua	Pureza: Alimentación: Consumo:	Tipo NCCLS I, destilada o bidestilada > 0.6 MΩ cm ó <1.5 µS/c., <0.05 silicato (mg/LSO2). Máx. contenido microbiológico 10 unidades formadoras de colonias/ml Partículas (>0.02 µm) < 500/L) Vía reservatorio externo o por conexión directa. 2 litros/hora en modo operativo.
Condiciones ambientales	Temperatura ambiente: Humedad relativa: Altitud máxima	15-32 °C Máximo 60% a 32 °C. Mínimo 20% 2000 m.