



Analizador cobas e 411

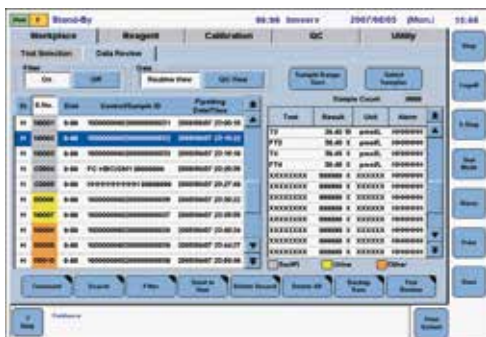
Electroquimioluminiscencia en el laboratorio



cobas[®]
Life needs answers

Analizador cobas e 411

Electroquimioluminiscencia en el laboratorio



Pantalla mejorada pra revisión de datos

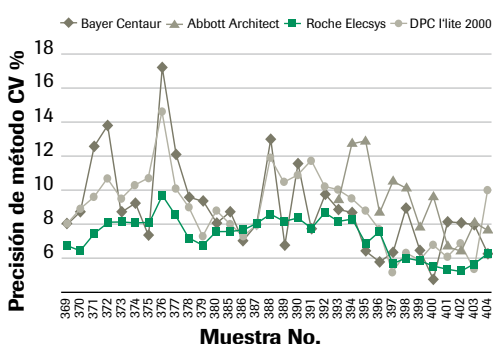
Eficiencia

cobas e packs para una gestión simple y eficiente

- Los reactivos **cobas e** packs son líquidos y listos para uso
- Formato de packs “todo en uno” para cada parámetro combinado con calibradores, facilitan la gestión logística
- La apertura/cierre automático provee de una estabilidad de a bordo más duradera
- El concepto de programación por carga asegura una gestión uniforme y consistente de los datos
- La pantalla de revisión de datos permite la rápida trazabilidad de resultados



PTH Monitoreo de Precisión NEQAS 2006



Desempeño de ensayos Elecsys en pruebas de aro externo: PTH. Fuente: <http://www.ukneqas.org.uk/>; Julio 2008

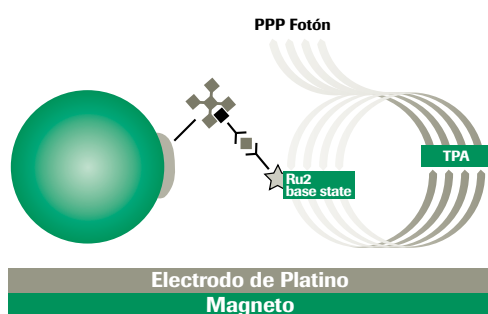
Prestaciones analíticas

Aplicaciones de 9 min para decisiones rápidas y de alta calidad

- Más de 90 ensayos que ofrecen una amplia cobertura de más de 7 áreas terapéuticas
- La alta estabilidad de a bordo y vida útil permiten la disponibilidad continua tanto de parámetros de rutina como esotéricos
- Puntas y cubetas desechables, eliminan el riesgo de contaminación por arrastre
- Dispositivos de seguridad que aseguran la integridad de la muestra y de los resultados



Fase de Reacción - Célula de Medición



Principio de reacción de electroquimioluminiscencia (ECL)

Confianza

Tecnología ECLIA (electroquimioluminiscencia):

- Alta sensibilidad analítica que permite amplios rangos de medición y volúmenes mínimos de muestra
- Rangos de medición: Estradiol 4-4,300 pg/mL; Progesterona 0-6 ng/mL; PSA Total 0-100 ng/mL;
- Volumen de muestra: β -hCG requiere 10 μ L; 3rd Gen TSH requiere 50 μ L
- Activación mediante voltaje para una reacción controlada permite una alta precisión evitando repeticiones innecesarias
- Tiempos cortos de incubación para una rápida obtención de resultados



1 Los puertos CD-ROM, USB e impresora permiten una gestión de datos eficiente

2 También está disponible la versión rack con 75 posiciones para muestras

3 30 posiciones de muestra con acceso aleatorio continuo y con puerto STAT prioritario y dedicado

4 La interfaz táctil del usuario **cobas®** está estandarizada en todos los sistemas cobas

5 18 canales permiten hasta un uso simultáneo de 18 parámetros

6 Fácil eliminación de residuos gracias al contenedor de residuos sólidos

7 Puntas y cubetas desechables eliminan riesgo de contaminación por arrastre

8 La célula de medición para una detección basada en la tecnología ECLIA

9 Fácil acceso a los consumibles y residuos líquidos

Consolidación completa

- El analizador **cobas e 411** está diseñado para dar resultados precisos gracias a la tecnología ECLIA
- Consolida la endocrinología de rutina con marcadores cardíacos, oncológicos, óseos y de enfermedades infecciosas

Integración del área de suero

- Combinado con el analizador **cobas c 311**, el sistema procesa hasta 95% de la carga de trabajo del área de suero
- Las soluciones del área de suero integran una gestión de muestras y de datos en los diversos sistemas

Redes de laboratorio integradas

- Como parte de la plataforma cobas modular, el analizador **cobas e 411** ofrece resultados consistentes con otros sistemas **cobas e**
- El formato universal de reactivos y los componentes analíticos permiten soluciones flexibles para las redes de laboratorios

Analizador cobas e 411

Especificaciones técnicas

Sistema	Totalmente automatizado, Sistema de carga continua y acceso aleatorio para inmunoensayos heterogéneos basados en tecnología ECLIA. Disponible como sistema con rotor y rack. Componentes del sistema: modulo analítico compacto de sobremesa, incluye PC táctil	
Rendimiento de Tests	Hasta 86 tests/h	
Concepto de reactivo	Formato cobas e : Capacidad de abordó de reactivos: Protección contra la evaporación:	Reactivos listo para uso 18 canales para 18 ensayos diferentes Cierre automático de los packs
Parámetros programables	Max 60 ensayos definidos por código de barras 2D incluyendo toda la información necesaria (programación por carga)	
Tipos de muestra	Suero, plasma, orina y otros	
Capacidad de muestras a bordo	Capacidad de carga/descarga:	Rotor: 30 muestras Rack: 75 muestras en 15 RD standard de 5 posiciones
	Tipos de rack:	Rutina, STAT, Control, Calibrador
	Gestión prioritaria de STAT:	Rotor: cualquier posición desocupada en el rotor de muestras Rack: Puerto dedicado
Tipos de contenedores de muestra	Tubos primarios: Cubilete de muestra: Cubiletes en tubo:	5-10 mL; 16x100, 16x75, 13x100, 13x75 mm 2.5 mL Cubiletes sobre un tubo de 16 x 75/100 mm
Volumen de muestra	10 - 50 µL por test, dependiendo del protocolo del ensayo	
Pipetas	Puntas desechables para cada muestra individual para evitar la contaminación por arrastre; detección de coágulo en la muestra; detección de nivel de líquido (LLD)	
Tipos de código de barras para muestras	PDF417, Código 128, Código de barras (NW 7), Internivelado 2 de 5, Código 39	
Interfaz de sistema	PC con pantalla táctil, interfaz serial RS 232, bi-direccional Puertos standard de PC (USB, ethernet, serial etc) para otros dispositivos de comunicación	
Base de datos de muestras	2.000 resultados para rutina, STAT y controles	
Métodos	Protocolos de ensayos pre-definidos (sandwich, competitivo, titulación)	
Métodos de calibración	Calibración a 2 puntos referidos a curva master Calibración por lote o por cambio de reactivo (cobas e pack)	
Métodos QC	QC Individual; QC Acumulado a tiempo real; QC Preventivo tras calibración	
Función repetición/ tests reflejos	Función repetición/ tests reflejos de apoyo	
Requerimientos eléctricos	Potencia: Consumo eléctrico:	100-120 VAC 50/60 Hz fase única o 200-240 VAC 50/60 Hz fase única 1,000 VA
Agua/residuos	Suministro de agua: Calidad de agua: Residuos líquidos: Consumo de agua:	3l ≤10µS/cm o ≥0.1 mega Ohm, libre de bacterias 4l con detección de desbordamiento o drenaje directo Approx. 3l para 250 tests/approx. 12 mL/ciclo
Requisitos regulatorios	GS, CE, UL, C-UL, CB-informe y certificado	
Condiciones de trabajo	Tª ambiente: Humedad ambiente: Ruido:	8 a 32°C 20% a 80% 60 dbA (modo stand-by), 63 dbA (media durante uso)
Dimensiones físicas	Longitud: Profundidad: Altura: Peso:	120 - 170 cm (rotor/rack) 73 - 95 cm (rotor/rack) 56 cm (con o sin unidad de PC) Approx. 170 kg (rotor) y 210 kg (rack)

COBAS, COBAS C, COBAS E, LIFE NEEDS ANSWERS
y ELECSYS son marcas de Roche.

Otras marcas o productos son marcas de sus respectivos titulares.

©2014 Roche

Roche Diagnostic
Av. de la Generalitat, 171-173
E-08174 Sant Cugat del Vallès
España
www.cobas.com