



Analizador cobas e 411

Electroquimioluminiscencia en el laboratorio



Analizador cobas e 411

Electroquimioluminiscencia en el laboratorio



Pantalla mejorada pra revisión de datos

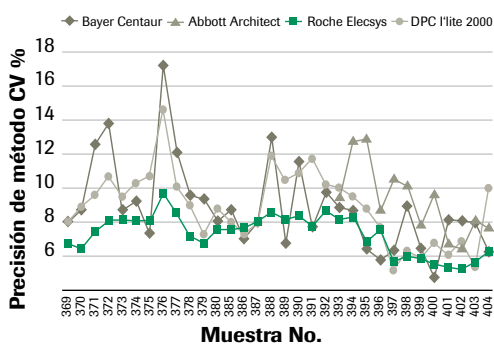
Eficiencia

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

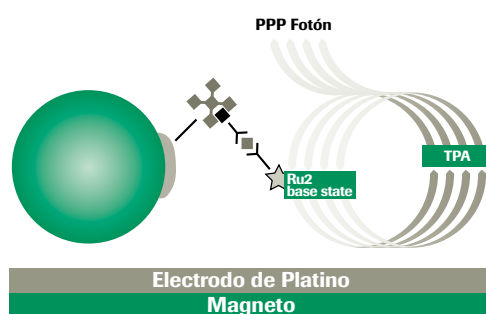
Prestaciones analíticas

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 :	Reactivos listo para uso
	Capacidad de abordo de reactivos:	18 canales para 18 ensayos diferentes
	Protección contra la evaporación:	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:	5-10 mL; 16x100, 16x75, 13x100, 13x75 mm
	Cubilete de muestra:	2.5 mL
	Cubiletos en tubo:	Cubiletos 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:	100-120 VAC 50/60 Hz fase única o 200-240 VAC 50/60 Hz fase única
	Consumo eléctrico:	1,000 VA
Agua/residuos	Suministro de agua:	3l
	Calidad de agua:	≤10µS/cm o ≥0.1 mega Ohm, libre de bacterias
	Residuos líquidos:	4l con detección de desbordamiento o drenaje directo
	Consumo de agua:	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:	8 a 32°C
	Humedad ambiente:	20% a 80%
	Ruido:	60 dbA (modo stand-by), 63 dbA (media durante uso)
Dimensiones físicas	Longitud:	120 - 170 cm (rotor/rack)
	Profundidad:	73 - 95 cm (rotor/rack)
	Altura:	56 cm (con o sin unidad de PC)
	Peso:	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