

COBAS TaqMan 48, amplificando el poder de la PCR:

El nuevo Cobas TaqMan 48 es un sistema analítico de alto rendimiento que facilita el uso diario de la PCR a tiempo real en los laboratorios de diagnóstico.



A la vanguardia de la PCR

Desde que Roche adquirió los derechos de la PCR en 1991, nuestra misión ha sido completar el potencial de esta tecnología revolucionaria de diagnóstico molecular. Desde entonces se han alcanzado muchos hitos como son la introducción de pruebas estandarizadas para su uso en el diagnóstico clínico siendo pioneros en pruebas capaces de detectar la infección por virus de la hepatitis c y virus de la hepatitis B.

Ahora con la introducción del Cobas TaqMan 48 ROCHE Diagnostics le ayuda amplificando el poder de la PCR aportando unos beneficios únicos.

Rapidez

La PCR a tiempo real permite la detección rápida de ARN y ADN gracias a:

- La utilización de sondas de oligonucleótidos marcados con fluorescencia para detectar a tiempo real la acumulación de amplificados específicos de ácidos nucleicos.
- La eliminación de los procesos post PCR.
- La búsqueda de material genético en pocas horas a partir de cantidades mínimas de muestra.

Sencillez

No se requiere interacción con el usuario una vez se ha completado la carga de muestras.

- Reduce el riesgo de contaminación de las muestras
- Acorta el tiempo de respuesta
- Simplifica la manipulación
- Optimiza el trabajo del laboratorio

Flexibilidad

Los utility channel adaptan el Cobas TaqMan 48 a las necesidades de cada laboratorio.

- Un único flujo de trabajo para las pruebas diseñadas por el usuario y las IVD
- Utilización del software Utility Channel Data Analysis para el cálculo de los resultados en los tests desarrollados por el laboratorio
- Consolidación en un único sistema de las pruebas IVD y de los creados por cada laboratorio
- Capacidad para que el usuario desarrolle sus propias metodías

Seguridad

Analizador compacto que se integra fácilmente en el laboratorio y ofrece.

Mejor calidad analítica

- Máxima sensibilidad
- Máxima especificidad
- Amplio rango de linealidad

Software AMPLILINK®. Sistema de análisis de datos

Trazabilidad total de las muestras / pacientes / historia
Listo para conectarse al sistema informático del laboratorio
Visualización de gráficos
Programación de peticiones on line y mediante código de barras
Nivel de usuario definible protegido por contraseña

Automatización total

Cobas Ampliprep®

Preparación automática de la muestra

Cobas TaqMan 48

Amplificación y detección a tiempo real

AmpliLink®

Conectividad total. Gestión de todo el proceso desde un solo interfaz
Hasta 3 COBAS TaqMan 48 conectables junto con un COBAS AmpliPrep®



Menú de pruebas

- HIV cuantificación
- HCV cuantificación
- HBV cuantificación

Especificaciones

Tecnología

- El analizador Cobas TaqMan 48 es un sistema totalmente automático de amplificación y detección de ácidos nucleicos que utiliza la tecnología 5'nucleasa

Software

El programa AmpliLink®, basado en windows y conectable bidireccionalmente con el

sistema informático del laboratorio, permite la conexión de hasta 3 Cobas TaqMan 48

Host interface

RS 232 o LAN con protocolo ASTM

Interface impresora

LPT interface en puerto paralelo y LAN para impresora remota

Estación de trabajo

PC compatible sobre microsoft window windows XP profesional y software Amplilink para el control del analizador Cobas TaqMan 48

Dimensiones

Ancho: 450 mm
Fondo: 750 mm
Alto: 500 mm

Peso

55 Kg

Certificados

CE, UL, IEC, CSA

Conexión eléctrica

Voltaje: 110-240 VAC
Frecuencia: 50 ó 60 Hz
Consumo: Analizador 600 VA, PC: 200 VA

Termocicladores

2 segmentos x 24 tests

Capacidad de carga

Capacidad para procesar simultáneamente dos pruebas distintas, una por termociclador

Volumen de muestra

70 a 100 µL

Utility channel

Hasta 10 métodos distintos definibles por usuario, protección con password

Intervalo de control de temperatura

Desde 40 °C a 98 °C, ± 1 °C

Fotómetro

Con capacidad para detectar 4 combinaciones de longitudes de onda mediante filtros

Canal	Filtro de Excitación	Filtro de Emisión
1	485 nm	520 nm
2	540 nm	575 nm
3	485 nm	645 nm
4	485 nm	725 nm

Forma de medida

A tiempo real y online (visualización continua de las lecturas)

Velocidad

<30 minutos para 35 ciclos

Rampas de temperatura (ajustes del sistema)

0.1-20°C / segundo

Precisión de temperatura

+/- 0.4°C