



BCR
internacional

ChemWell 2910

QUÍMICA CLÍNICA
E INMUNOLOGÍA



ChemWell® 2910 es un analizador totalmente automatizado capaz de correr tanto EIA (microelisa) y químicas en microposillos en forma simultánea. Para las reacciones de química clínica solo utiliza de 200ul a 250ul de reactivo dándole al laboratorio el más bajo costo por prueba del mercado.

El sistema ChemWell® 2910 cuenta con un sofisticado software de fácil uso para su operación total, te permite contar con una base ilimitada en almacenamiento de pacientes y programación de pruebas, además de llevar sus control de calidad a través de un programa con gráficas de Levey Jennings.

ChemWell® permite al usuario introducir pruebas de urgencia en el momento que se lo solicite sin interrumpir la lista de trabajo previamente programada.

ChemWell® es un sistema que es fácil de programar. Permite establecer ensayos, rutinas de trabajo, control de calidad, grupos, e incluso los cálculos del índice para satisfacer su laboratorio. Se puede programar el volumen adicional de lavado, aumentar el número de lavados, o incluso directamente a la pipeta, recoger y dispensar una solución de limpieza después de cada espécimen.

El Software esta totalmente protegido con una contraseña.

Pipeteo preciso con bajo volúmen de especímenes, la eliminación del arrastre, y el control riguroso de la temperatura son esenciales para obtener resultados confiables. ChemWell® 2910 puede hacer pre-diluciones, sin embargo, esto no suele ser necesario, ya que un alto nivel de precisión se logra incluso con 2ul muestra. ChemWell® 2910 puede procesar de EIA (microelisa) a la temperatura ambiente o 37°C.

El incubador asignado para bioquímica proporciona precisas reacciones cinéticas. La temperatura de la pipeta está controlada para dispensar reactivos a temperatura a 37°C.

Maneja hasta 27 reactivos, 96 muestras.

Lavado de pipeta interior y exterior.

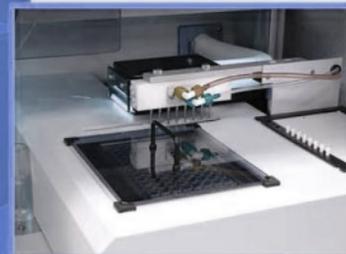
Lavado de 8 posillos a la vez.

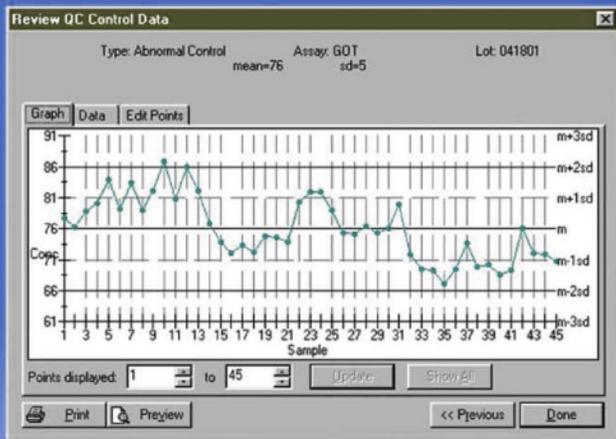
Química
200 Pruebas por hora
170 si todas son de
ensayos cinéticos.

EIA
15 minutos para llenar
96 microposillos con
muestra y reactivo.

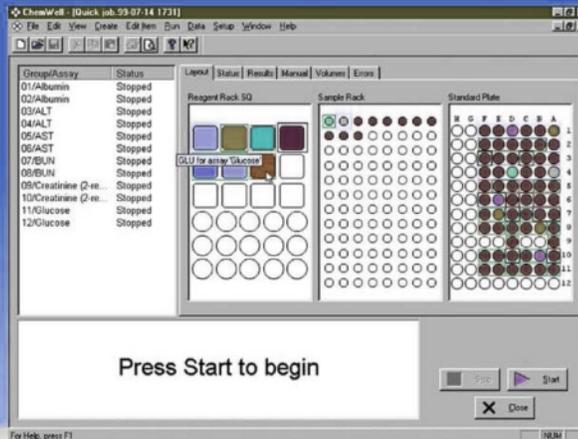
Lavado de sonda entre
cada uno.

**ChemWell® está
diseñado para
maximizar la
confiabilidad,
versatilidad y economía.**

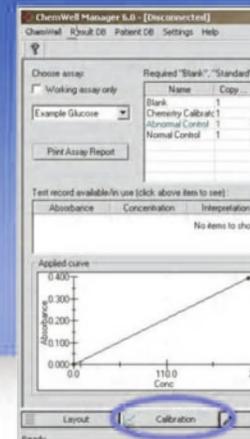




Control de Calidad con curvas de Levey jennings.



Muestra en Pantalla el Status de la Prueba.



Curvas de Calibración.

RCA -Módulo de refrigeración opcional para reactivos disponibles ahora para ChemWell®. Protege a los reactivos de calor ambiente. Las gradillas removibles pueden ser refrigeradas, antes de la carga y listo para la próxima utilización.



*RCA (módulo de refrigeración) Opcional.

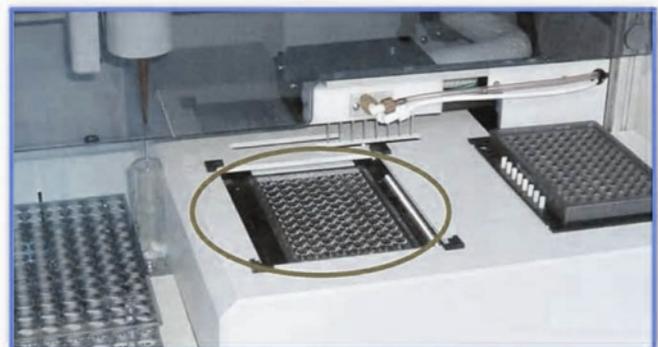


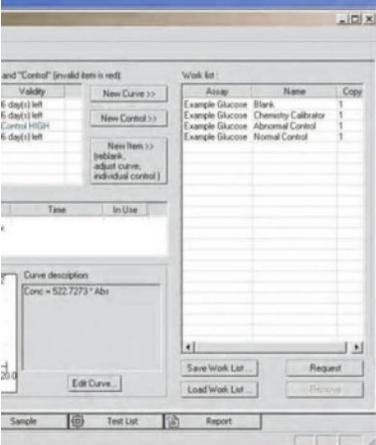
Dos bombas de jeringa:
50uL y 2.5mL con selección automática

ChemWell® usa microposillos estándares para todas las reacciones. Realizando ensayos de la bioquímica en microposillos ofrece muchas ventajas como el aumento de rendimiento y la disminución de los costos por prueba. En microposillos se utiliza muy bajo volumen muestra y reactivos para bioquímica. También pueden ser lavados para su reutilización. ChemWell® 2910 lee verticalmente usando 4 canales ópticos y 8 longitudes de onda.

Se puede configurar completa o parcialmente el plato de reacción para EIA (microelisas) y programar el ChemWell® 2910 para que automáticamente pueda hacer diluciones, dispensar reactivos, incubar, lavar, leer y preparar reporte final. También puede programar a ChemWell® 2910 como un analizador de batch o access random con carga continua para pruebas de bioquímica clínica.

Plato de reacción con 96 microposillos.





Especificaciones



Rendimiento de trabajo:

En reacciones de punto final hasta 200 pruebas por hora, en reacciones cinéticas hasta 170 pruebas por hora.

Volumen típico de reacción: 200µL o menos.

Distribución de Muestra y Reactivos

Habilidades: Diluciones, pre-diluciones, dispensa de reactivos individuales o múltiples.

Bombas: Dos bombas tipo jeringa con medidas de 50µL y 2.5ml.

Pipeta: Pipeta de acero inoxidable (316) para una máxima compatibilidad de reactivos, con sensor de nivel.

Volúmenes Mínimos y Máximos: 2µL - 1.95mL.

Precisión de Volúmenes <5µL: <2.5% CV

Precisión de Volúmenes >5µL: <1% CV

Número máximo de muestras: 96 (incluyendo calibradores y controles).

Número máximo de reactivos: Típico 27 a 44 o más (una gran cantidad de gradillas reemplazables y hechas a la medida del cliente están disponibles para diferentes tamaños de frascos).

Rack Estándar de Reactivos: 27 Posiciones.

Celda de Reacción: Microposillos estándar, Tiras o Plato.

Frascos del instrumento:

- 1 para lavado de 2L, con detector de volúmenes
- 1 para enjuague de 1 L, con detector de volúmenes
- 1 para desechos de 2L, con detector de llenado

total.

- 1 Bote Principal de 1L.
- Para drenado (no lo incluye)

Control de incubación, tiempo y temperatura

Modo EIA (microelisa): La incubación para cada fila de 8 es cronometrado por separado, controlada por software.

Modo Química: Las lecturas para Química son leídas por grupos de 4.

Control Térmico: Microposillo, pipeta y tubería: de Ambiente o 37°C (otras opciones están disponibles).

Refrigeración de Reactivos: RCA (Módulo de Refrigeración de Reactivos) enfría de 12° C a 15°C (opcional).

Lavados

Lavado de cabezas: 8 pruebas, encendido y lavado automático.

Programas:

Puede programar protocolos de aspiración y lavado según se requiera. Tiene opción de reutilizado.

Lecturas

Diseño óptico: Lee absorbancias en 4 canales simultáneamente.

Por medio de una calibración fácil de seguir (NIST) el usuario selecciona resultados monocromáticos o bicromáticos por medio de filtros montados en un carrusel dando las siguientes longitudes de onda: 340, 405, 450, 505, 600, 630, 700 nm, o bien al gusto del cliente.

Filtros de interferencia: De larga vida, recubrimiento especial para darles dureza, evacuación asistida de iones, con un típico ancho de banda medio de 10 nm.

Rango Lineal: -0.2 a 3.0 A.

Exactitud Fotométrica: +/- 1% ó mejor.

SOFTWARE

Formato: CD-ROM y actualizaciones por Internet.

Soportes: Windows 98/2000 o Windows NT 4.0 y XP.

Requerimientos Mínimos: Pentium, 333MHZ, 64MB RAM, 20MB, Monitor VGA, Puerto Serial, o USB, CD Drive.

Modalidades de Cálculo: Absorbancias, un solo estándar, factor, pruebas cinéticas de tiempo fijo, pruebas cinéticas por estándar o factor, multicalibrador punto-a-punto, regresiones lineales, log-logit, corte absorbancia, y más.

Modos de Auto-Monitoreo: Lámpara, volúmenes en frascos, filtros, presión, vacío, función mecánica y más.

Opciones de control de calidad: Guarda datos de control, imprime gráficas de Levey Jennings o curvas de rangos de Control de Calidad, calcula desviaciones estándar.

Dimensiones: 86.36 cm. largo x 50.8 cm. ancho x 40.64 cm. alto 45.36 kg. de peso.

Servicio y Soporte:

• El servicio al aparato se hace fácil gracias al diseño por módulos y a su auto diagnóstico incluido, el cual tiene una bitácora en la cual se reportan los datos técnicos, ya sea por MODEM o por impresora.

• Los paneles del instrumento están vinculados para un fácil acceso al servicio.

• El servicio técnico se proporciona directamente por nuestros ingenieros, tan solo con una llamada por teléfono, fax o correo electrónico.

• Los Kits de mantenimiento ChemWell están disponibles para los laboratorios que deseen tener un inventario de refacciones.

• Las actualizaciones del software pueden ser bajadas por disco, Internet gratuitamente.

Panel de pruebas para Chem Well 2910

Panel EIA

MARCADORES TUMORALES

ANTIGENO PROSTATICO ESPECIFICO (PSA)
ANTIGENO CARCINOEMBRIONARIO (CEA)
ANTIGENO ALFAPETOPROTEINAS (AFP)
ANTIGENO CA-15-3 (MAMA)
ANTIGENO CA-12-5 (OVARIO)
ANTIGENO CA-19-9 (PANCREAS Y COLON)

PERFIL TIROIDEO

T 3
T 4
T S H
T UPTAKE
T 4 LIBRE
T 3 LIBRE
THYROGLOBULINA
THYROID MICROSOMAL

ENFERMEDADES INFECCIOSAS

TOXOPLASMA GONDI IgG
TOXOPLASMA GONDI IgM
RUBEOLA IgG
RUBEOLA IgM
CYTOMEGALOVIRUS IgG
CYTOMEGALOVIRUS IgM
CYTOMEGALOVIRUS IgG,A,M
HERPES SIMPLEX 1 IgG
HERPES SIMPLEX 1 IgM
HERPES SIMPLEX 2 IgG
HERPES SIMPLEX 2 IgM
HERPES SIMPLEX 1,2 IgG
HERPES SIMPLEX 1,2 IgM
EPSTEIN BAAR VIRUS VCA IgG
EPSTEIN BAAR VIRUS VCA IgM
EPSTEIN BAAR VIRUS VCA IgA
EPSTEIN BAAR VIRUS EARLY ANTIGEN IgG
EPSTEIN BAAR NUCLEAR ANTIGEN IgG
EPSTEIN BAAR VIRUS NUCLEAR ANTIGEN IgM
CHLAMYDIA TRACHOMAITIS IgG
CHLAMYDIA TRACHOMAITIS IgM
CHLAMYDIA TRACHOMAITIS IgA
SARAMPION IgG
SARAMPION IgM
PARITODITIS IgG
PARITODITIS IgM
VARICELA ZOSTER IgG
VARICELA ZOSTER IgM
DENGUE IgG
DENGUE IgM
SYPHILIS (TPA) IgG

PERFIL OVARICO

HCG BETA
HORMONA FOLICULO ESTIMULANTE (FSH)
HORMONA LEUTINIZANTE (LH)
PROGESTERONA
ESTRADIOL
CORTISOL
PROLACTINA

ENFERMEDADES BACTERIANAS

H-PYLORI IgG
H-PYLORI IgM
H-PYLORI IgA
MYCOPLASMA PNEUMONIA IgG
MYCOPLASMA PNEUMONIA IgM
INMUNOGLOBULINAS
I G E Total

PERFIL ESTEROIDEO

TESTOSTERONA
CORTISOL
17-ALPHA HYDROXY PROGESTERONA
DHEA

PERFIL LUPUS

ANA SCREEN
ENA PROFILE (12 TEST KIT)
CARDIOLIPINA IgG,A,M
CARDIOLIPINA IgG
CARDIOLIPINA IgM
CARDIOLIPINA IgA
Sm/RNP
Sm
Jo-1
Scl-70
SS-A(Ro)
SS-B(La)
ds(DNA)

CONTROLES

CONTROL MICROELISA TRES NIVELES

**Además de todas aquellas pruebas que sean por el método de microelisa.*

Panel Bioquímico

ACIDO URICO
ALBÚMINA
ALT (TGP)
AMILASA
AST (TGO)
COLESTEROL LIQUIDO
CREATININA UNIVIAL
GLUCOSA OXIDASA
HDL COLESTEROL PPT
CLORO
SODIO
POTASIO
MAGNESIO
FOSFORO
PROTEINA TOTAL
TRIGLICERIDOS
UREA NITRÓGENO
BILIRRUBINA DIRECTA
BILIRRUBINA TOTAL
CALCIO ARSENAZO
CK-MB REACTIVO
CK-NAC
FOSFATASA ALCALINA (ALP)
GAMMA-GT
LDH-L
LIPASA
FOSFATASA ÁCIDA
CALIBRADOR MÚLTIPLE
SUERO CONTROL NIVEL 1
SUERO CONTROL NIVEL 2

Otras

DROGRAS DE ABUSO
DROGAS TERAPÉUTICAS
HEMOGLOBINA GLICOSILADA



BCR
internacional

Distribuidor Autorizado



01 (222) 248 8595
01 (222) 296 4871
Fax 01 (222) 296 9204
www.bcrinternacional.net

Priv. 19 Pte 3907
Col. Belisario Dominguez
Puebla, Pue. CP72180
info@bcrinternacional.net

SERVICIO A TODA LA REPUBLICA MEXICANA