



- Constantes 200 pruebas / hora con doble reactivo
- 80 posiciones de reactivo
- Sensado automático de nivel de líquido, protección anti-colisión
- Sistema óptico cerrado totalmente integrado, detección simultánea de múltiples longitudes de onda
- Nuevas cubetas de reacción de plástico óptico amorfo, transmitancia perfecta.
- Refrigeración de estado sólido de semiconductores libre de mantenimiento.
- Superficie amigable y fácil de operar.

ES-200

Analizador Bioquímico
Totalmente Automatizado

PARAMETROS

INFORMACIÓN GENERAL

| | |
|------------------------|--|
| Tipo de maquina | Acceso aleatorio y sistema abierto para uso de reactivos |
| Velocidad de prueba | 200 pruebas/hora (monoreactivo o birreactivo) |
| Principio de la prueba | Método colorimétrico y turbidimetria |
| Método de la prueba | 1 punto final, 2 puntos finales, tiempo fijo, cinéticos |
| Tipo de Calibración | Lineal y no lineal |

UNIDAD DE MUESTRA

| | |
|-----------------------------|--|
| Bandeja de Muestras | 40 posiciones para muestras |
| Tubo de Muestra | Se pueden utilizar microcopas o tubos primarios de colecta de sangre 12x75mm o 13x100mm |
| Volumen de Muestra | 2-30 µl, cada 0.1 µl |
| Sonda de Muestra | Detección de superficie líquida, seguimiento oportuno para el volumen de líquido. Prevención de colisiones |
| Código de Barras de Muestra | Lector de código de barras de muestra (opcional) |

UNIDAD DE REACTIVO

| | |
|------------------------------|---|
| Bandeja de Reactivos | 80 posiciones de reactivo (40 para R1 y 40 para R2), sistema de enfriamiento ininterrumpido con almohadilla peltier en el interior, 24 horas de 2°C-14°C, sistema abierto, puede aceptar cualquier reactivo |
| Volumen de Reactivo | 20-300ul, cada 1 µl |
| Aguja de Reactivo | Detección de superficie de líquido, seguimiento oportuno del volumen de líquido. Prevención de colisiones |
| Código de Barras de Reactivo | Lector de código de barras de reactivo (opcional) |

UNIDAD DE REACCIÓN

| | |
|---------------------|--|
| Bandeja de Reacción | 44 cubetas de reacción, nuevas cubetas de reacción de plástico óptico amorfo, transmitancia perfecta |
| Volumen de Reacción | 150 µl - 330 µl |
| Tiempo de Reacción | 10 minutos |
| Temperatura | Sistema de Incubación con almohadilla Peltier, temperatura de reacción (37°C±0.1°C) |

SISTEMA DE MEZCLA

| | |
|-----------|---|
| Mezclador | Mezla tipo paleta, reducción eficaz del arrastre. |
|-----------|---|

SISTEMA OPTICO

| | |
|----------------------|--|
| Fuente de Luz | Lámpara halógena |
| Longitud de Onda | 340 nm; 405nm; 450nm; 505nm; 546nm; 578nm; 630nm; 700nm (4 opciones más) |
| Rango de Absorbancia | 0-4.0 Abs |
| Resolución | 0.0001 Abs |

SISTEMA OPERATIVO

| | |
|------------------------|--|
| Sistema Operativo | Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 10 |
| Procesamiento de Datos | calibración automática, combinación de pruebas, gestión eficaz del tiempo de los reactivos, índice de suero, detección de todo el proceso, expansión lineal de la enzima, deducción en blanco, prevención de infecciones cruzadas, memoria de información del paciente y entrada de asociación, auditoría automática de informes, consulta difusa de datos, informe estadístico e impresión, clasificación de rango de referencia, clasificación de información de alarma, provisión de operación de usuario, gestión de clasificación |

| | |
|-----------------------|---|
| Impresión de Informes | 6 formatos opcionales, admite patrones personalizados |
|-----------------------|---|

| | |
|----------|------------------------|
| Interfaz | Interfaz de Red TCP/IP |
|----------|------------------------|

CONDICIONES DE TRABAJO

| | |
|------------------------|--|
| Fuente de Alimentación | AC 110/220V±10%, 50/60Hz, 650W |
| Peso | 140kg |
| Dimensión | 780mm * 565mm *1120mm (largo, ancho y alto) |
| Consumo de Agua | Mínimo, sólo lavado de sonda de muestra / reactivo |

Sonda de muestreo de precisión multifuncional

- Pulido de espejo externo e interno, lavado de sonda externo e interno.
- Sonda de muestreo dedicada equipada con sensor de líquido sensible, retroalimentación oportuna de reactivos y residuos de muestra.
- Protección de colisión, ajuste automático de la profundidad de la sonda.



Excelente Diseño de Mezclador

- Mezclador de revestimiento de teflón. Sin goteo de agua (reduciendo el arrastre)
- Excelente efecto de mezcla con el procedimiento de mezcla estándar



Jeringa de cerámica de alta precisión

- Pistón de cerámica permanente.
- Dispensación precisa tan baja como 0.1 µl.



Bandeja de Muestras y Reactivos

- Posiciones para 80 reactivos (40 para R1, 40 para R2)
- Posiciones para 40 muestras, pueden usarse tubo de prueba y microcopia
- Sistema de enfriamiento continuo con almohadilla peltier en el interior, 24 horas de 2°C-14°C
- Lector de código de barras (opcional)



Bandeja de Reacción

- 44 cubetas de reacción
- Volumen de reacción bajo como 150µl
- Temperatura precisa y estable (37±0.1°C) para la reacción



Sistema Operativo Avanzado

- Interfaz de software simple, fácil de usar simple, fácil de operar.
- Dilución automática de la muestra (disminución, aumento, normal)
- Verificación y advertencia automáticas del resultado de la reacción, verificación automática del resultado de la calibración, registro de alarmas de advertencia
- Calibración lineal y no lineal, Calibración multipunto hasta 8 puntos
- El control de calidad se aplica a Westgrad, gráfico L-T, acumulativo



PROGRAMACION DE PRUEBA / TEST

Prueba Reactivo Calibración control de calidad Mantenimiento Configuración del sistema Reemplazo de cubetas

Configuración de reactivos estado del reactivo

| No. | TestName |
|-----|----------|
| 1 | GLU |
| 2 | UREA |
| 3 | CREA |
| 4 | PCR |
| 5 | TRIG |
| 6 | URIC AC |
| 7 | BIL DIR |
| 8 | BIL TOT |
| 9 | HDL |
| 10 | LDL |
| 11 | ALP |
| 12 | CK-MB |
| 13 | CHOL |
| 14 | TGO |
| 15 | TGP |
| 16 | ALB |
| 17 | AMYL |
| 18 | TP |
| 19 | LDH |
| 20 | GGTP |
| 21 | FR |
| 22 | XRD |

Analizar
 Calibración
 Rango

Nombre de la:
 Nombre:

Volumen de muestra:
 Sam. Vol para:
 Dilu Vol:

Longitud de: Pri. seg.

Dilución automática:

Reactivo: R1 R2

Ensayo / Punto: 1 punto final

Lugar decimal:

Código de barras:

Unidad:

Verificación automática y volver a ejecutar:

 Sustrato agotado: %
 Sam. Vol para:
 Diluido:

 linealidad: %
 Sam. Vol para:
 Diluido:

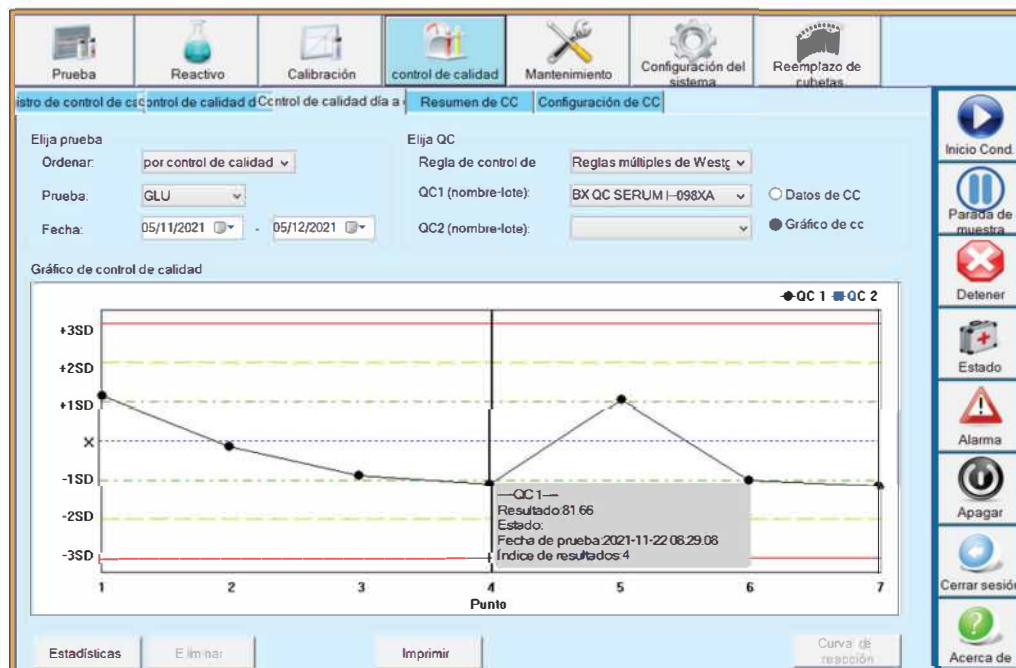
 rango de:
 Sam. Vol para:
 Diluido:

Rango de: Bajo Alto

Factor de: A B

 (Y = AX + B)

CONTROL DE CALIDAD



REGISTRO DE MUESTRA DE PACIENTES

Prueba Reactivo Calibración control de calidad Mantenimiento Configuración del sistema Reemplazo de cubetas

Registro de muestra | resultados de muestra | Resultados de la prueba

Información de muestra

Muestra No. 1 Posición 1 Nombre de la muestra JORGE CRUZ Predilución 1

ID de muestra 324567 Copa de estándar Estadísticas

Fecha de 05/12/2021 Tipo de Serum Selección 1 2

| | | | | | | |
|---------|------|------|-----|-------|---------|---------|
| GLU | UREA | CREA | PCR | TRIG | URIC AC | BIL DIR |
| BIL TOT | HDL | LDL | ALP | CK-MB | CHOL | TGO |
| TGP | ALB | AMYL | TP | LDH | GGTP | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

Máscara de Máscara de Máscara

Registrar Cancelar Eliminar Editar muestra Anterior Siguiente Lote Obtener Lis

Lista de trabajo

| S.No. | Posición | Estado |
|-------|----------|--------|
| 1 | | Nuevo |

Inicio Cond. Parada de muestra Detener Estado Alarma Apagar Cerrar sesión Acerca de

MONITOREO DE RESULTADOS DE PACIENTES

Prueba Reactivo Calibración control de calidad Mantenimiento Configuración del sistema Reemplazo de cubetas

estado

Estado de la muestra Estado del reactivo Estado de reactivo Estado de celdas en blanco

Posición 3 Tipo Rutina ID 892367 Código de barras

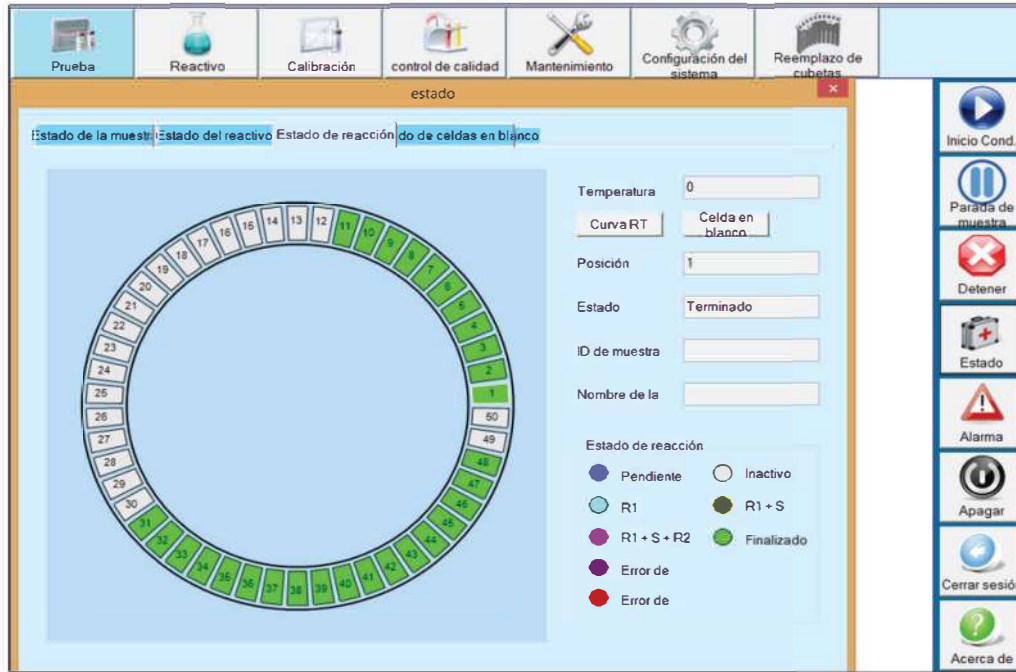
Inactivo Rutina
 Registrado Estadística
 Analizando Control
 Terminado Calibrador
 Vacío Insuficiente

| Prueba | Conce... | Estado |
|---------|----------|------------|
| BIL DIR | | Registrado |
| BIL TOT | | Registrado |
| ALP | | Registrado |
| TGO | | Registrado |
| TGP | | Registrado |
| ALB | | Registrado |
| TP | | Registrado |
| GGTP | | Registrado |

Actualizar Liberar

Inicio Cond. Parada de muestra Detener Estado Alarma Apagar Cerrar sesión Acerca de

MONITOREO DE ESTADO DE CUBETAS DE REACCION



MONITOREO DE CURVAS DE REACCION

