

HumaStar 180

Analizador automático para ensayos de bioquímica clínica y turbidimétricos

- > Flexible
- > Rentable
- > Fácil de usar

BIOQUÍMICA CLÍNICA



Human

Diagnostics Worldwide

HumaStar 180

Analizador de acceso aleatorio y por lotes de tecnología punta para todo tipo de laboratorios

Rápido

- > Máx. 180 ensayos/hora
- > Lectura directa
- > Acceso aleatorio
- > Función STAT
- > Con 2 agujas de pipeteado térmicas independientes para muestras y reactivos



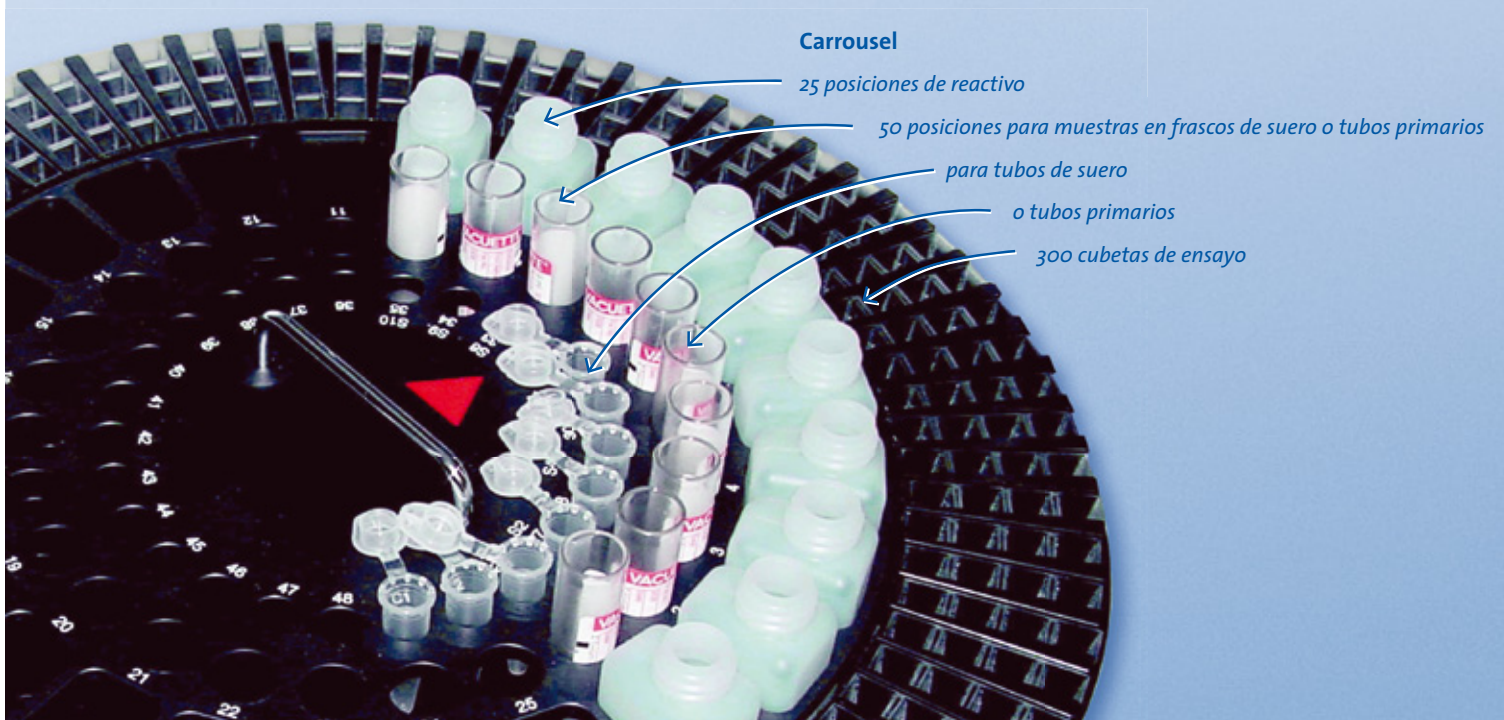
Flexible

Métodos analíticos

- > Criterio de valoración (sustratos)
- > Cinético (enzimas)
- > Velocidades iniciales (método cinético de intervalo temporal fijo)
- > Inmunoturbidimétrico
- > Bicromático

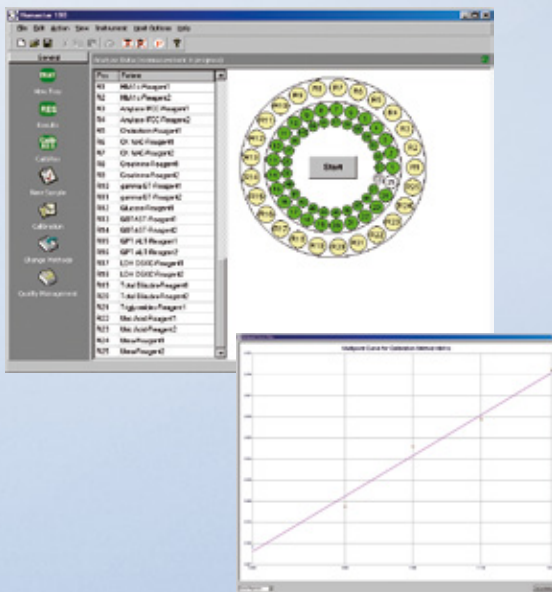
Modos de calibración

- > Patrón único
- > Multicalibración
- > Factor fijo



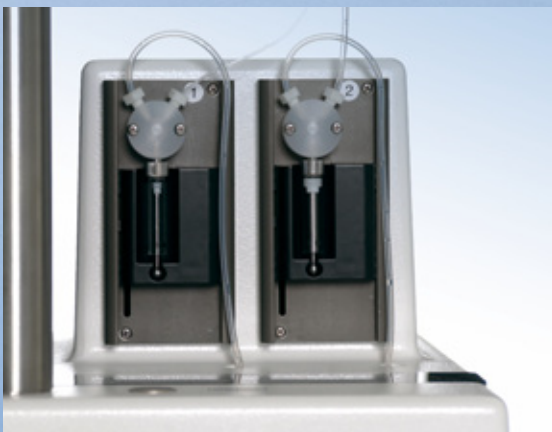
Fácil de utilizar

- > Software intuitivo y sencillo de usar
- > Gestión de la calidad integrada (Levey-Jennings)
- > Gráficos de calibración



Tecnología punta

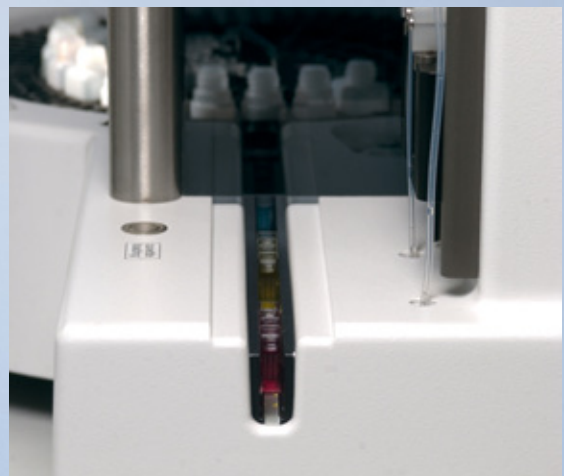
- > Versátil fotómetro
- > Máxima precisión
- > Tecnología LED y detección por fotodiodo
- > Agujas de pipeteado térmicas
- > Zona de lavado a alta presión



2 canales independientes de líquido de máxima precisión para el pipeteado de reactivos y muestras

Fotómetro

- > 5 fotómetros integrados
- > 5 longitudes de onda estándar: 340, 405, 505, 546 y 620 nm
- > 4 canales por fotómetro
- > Resolución: 0,0001 ABS



Transporte de cubetas

Con control de la temperatura (37° C)

Rentable

- > Fiabilidad excelente avalada por el mercado
- > Fotómetro libre de mantenimiento
- > No es necesario sustituir la lámpara
- > Mantenimiento anual mínimo



Zona de lavado

Procedimiento de limpieza eficiente que evita la contaminación y el arrastre

HumaStar 180

Características técnicas

HumaStar 180 230/110 VCA, 150 VA Ref. 16900

Métodos de acceso Acceso aleatorio
Optimización de lotes
STAT (acceso y ejecución inmediatos)

Modos de procesamiento Programador dinámico, paciente por paciente

Métodos analíticos Criterio de valoración (sustrato)
Cinético (enzimas)
Velocidades iniciales (cinético a intervalos temporales fijos)
Blanco de suero (diferencial)
Turbidimétrico (inmunoturbidimetría)
Patrón múltiple (cuantitativo)
Bicromático
Multiquímico

Rendimiento Hasta 180 ensayos/h con optimización de la velocidad

Carrusel 25 posiciones de reactivo
50 posiciones de muestra (acceso aleatorio)
300 posiciones de ensayo (75 x 4 cubetas)

Manipulación de líquidos 2 jeringas independientes:
Muestra: 3–250 µl a intervalos de 1 µl
Reactivo: 5–999 µl a intervalos de 1 µl
CV inferior al 2% en volúmenes > 10 µl
Lavado de alta presión
Autolimpieza
Función de circulación inversa
Fácil mantenimiento

Control de la

temperatura Enfriamiento de reactivo opcional (temp. amb. menos 10 °C) (circulación de agua por refrigerador externo)

Medición Libre de mantenimiento!

Sistema Fuentes lumínicas: LED
Detectores: foto diodos
Control de la temperatura
5 fotómetros integrados de 4 canales cada uno
20 canales independientes
Filtros estándar: 340, 405, 505, 546 y 620 nm (4 cada uno)
Resolución: 0,0001 ABS
Precisión: < 1% CV a 1 ABS / 405 nm
Linealidad: 0,0000 – 3,0000 DO superior a +/- 1%
Desviación: inferior a 0,001 DO / h

Alimentación 85–264 V, 50/60 Hz (autodetección)
Consumo energético: máx. 150 VA
Fusibles: 2 x 2A T (acción lenta)

Dimensiones Dimensiones: 80 x 56 x 54 cm (instrumento)
Peso: 39 kg

Condiciones ambientales Funcionamiento: 18–35° C, 10–90% HR
Almacenamiento: -40–70° C, 5–95% HR

Opciones Sistema de sensores de nivel en los recipientes de lavado y desechos
Lector de códigos de barras manual para los ID de posición de muestra

Elementos desechables Bloque de cubetas (4 ensayos por unidad)
Botellas de reactivo
Frascos de suero

Human

Diagnostics Worldwide