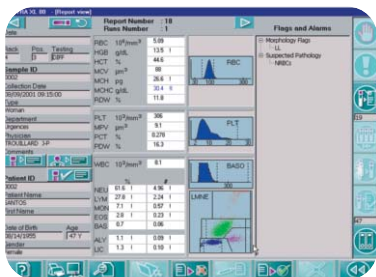


ABX **Pentra XL** 80 ●
Process efficiency in Hematology



ABX Pentra XL 80

Le ofrece las características que usted necesita de un analizador de hematología



Análisis

- Una única pantalla para visualizar los datos.
- 27 parámetros, histogramas, matriz en color, alarmas y comentarios.

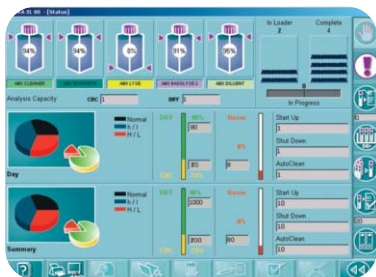


Comodidad

- Visualización en pantalla de la posición del tubo.
- Esquema virtual de la localización del tubo que incluye la posición, el número de rack y el tipo de análisis (CBC o CBC + DIFF).

Características de la plataforma citológica

- 80 tests por hora
- Cargador automático de muestras de gran capacidad (100 tubos)
- Proceso de muestras urgentes en tubo abierto o cerrado
- 27 parámetros: CBC (13), DIFF (14)
- Micropipeteo en sangre total: 35 μ L en modo CBC y 53 μ L en modo CBC+DIFF
- Ratio de dilución personalizada CDR (Customized Dilution Ratio)
- Reproceso automático de las muestras
- Estación de validación automática
- Compatible con ABX Pentra ML (Sistema Multiconexión) que centraliza las operaciones hematológicas



Entorno intuitivo

- Visión general del estado del sistema en tiempo real.
- Vista del nivel de reactivos, de la actividad y del ratio de muestra con algún tipo de alarmas.



Ergonómico

- Pantalla táctil de fácil manejo.
- Ahorro de espacio: analizador compacto con PC integrado.
- Acceso directo a submenús pulsando los iconos en cualquier momento.

Dar servicio al paciente con la mejor tecnología

Resultados precisos y fiables gracias a las tecnologías DHSS y MDSS ***:

Micropipeteo MDSS (Multi-Distribution Sampling System):

- Este sistema permite una completa homogeneización de las sangres con los reactivos.
- Volúmenes de las alícuotas precisos gracias al sistema patentado de control de las válvulas.
- Sólo utiliza 35 µL en modo CBC y 53 µL en modo CBC+DIFF.



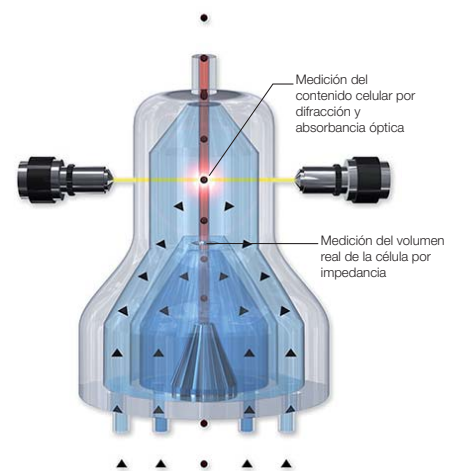
DHSS (Sistema Secuencial Hidrodinámico Doble) asociado a la citoquímica y la citometría:

Citoquímica

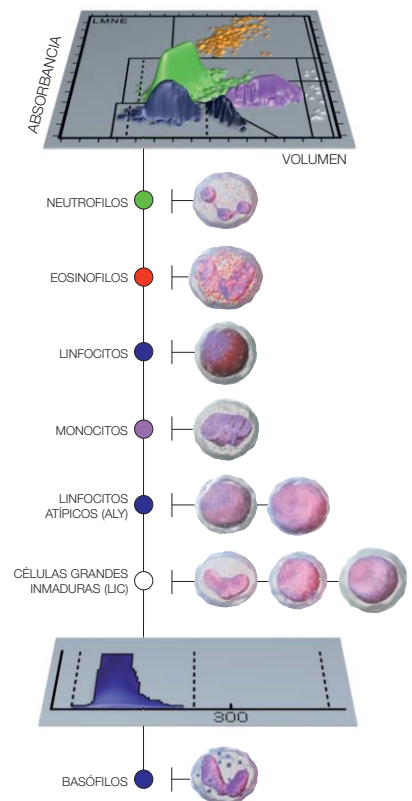
- Proporciona una excelente diferenciación celular gracias a la tinción citoquímica con Negro de Clorazol de los componentes internos celulares a temperatura regulada.
- Estabilidad de la muestra de 48h tras la extracción.

Citómetro de flujo

- Identificación celular precisa al inyectar la muestra preparada en un citómetro de doble hidrofocalización: impedancia (medida del volumen celular) y óptica (análisis de la estructura interna medida por absorbancia de la luz).



Resultados



Eficacia gracias al ratio de dilución personalizada, CDR.

- Permite una extensión de la linealidad automática en caso de muestras fuera de rango. Se asocia una alarma a las muestras, se reprocessan diluidas para obtener así un resultado dentro de la linealidad ampliada.



Gestión de datos centrada en la trazabilidad

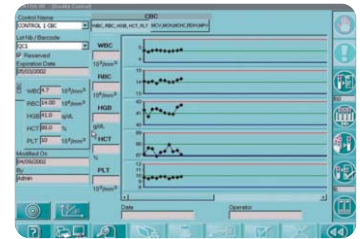
Capacidad de memoria de hasta 10.000 resultados (1)

- Informes de los pacientes completos que incluyen los resultados de los tests, demográficos, gráficas, alarmas, ratios de dilución (modo CDR**) y comentarios.
- Fácil clasificación de los informes en validados, no validados, y pendientes de revisión.
- Gestión de almacenaje de datos con la opción de exportar datos de archivo en disquetes.



Garantía de calidad (2) y (3)

- 3 niveles de control activos identificados por código de barras.
- Los resultados de los controles se muestran en diagramas y gráficas de Levey-Jennings.
- Disponibilidad de resultados de XB y gráficas en 100 ficheros (20 resultados por fichero).
- Gestión de la repetibilidad de los tests.
- Acceso a todos los registros de información del estado del instrumento (calibración, control de calidad, configuraciones, mantenimiento, sistema de información del laboratorio, pacientes,...).
- En concordancia con las normas de acreditación.



Proceso y manejo de los resultados de forma segura y sencilla

Valide los resultados con la seguridad de estar utilizando la estación de validación integrada

- Validación automática y personalizada para hacer frente a los requerimientos de su laboratorio.
- Dedicación a resultados anormales.
- Alarma de Delta check programable para el seguimiento preciso del paciente.
- Cálculo automático de los parámetros Wintrobe según los datos introducidos manualmente.



Modo de reproceso automático de las muestras para confirmar los resultados

Los resultados fuera de rango pueden confirmarse instantáneamente con un análisis adicional realizado según los criterios definidos por el usuario. Esta función es programable completamente según criterios hematológicos, Delta check, alarmas y límites.

Identificación de las muestras

Para asegurar una identificación fiable de los resultados, los tubos de muestra se identifican con lectores de códigos de barra externos o internos permitiendo la identificación de los tubos y de la posición en los racks.

** CDR: Customized Dilution Ratio

ABX Pentra XL 80

Analizador de hematología



ESPECIFICACIONES FÍSICAS

Dimensiones y Peso:

| | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| Alto | Ancho | Fondo | Peso |
| 54 cm | 82 cm | 57 cm | 55 kg |

Impresora:

Láser

Velocidad:

Hasta 80 muestras/hora en modo automático
Hasta 80 muestras/hora en modo STAT

Nivel de presión acústica:

< 60 dBa

Temperatura de funcionamiento:

Temperatura ambiente entre 16 y 34°C

Volumen de muestra:

CBC 35 µL
CBC + DIFF 53 µL

Requisitos de energía:

Suministro eléctrico de 100 V a 240 V (± 10%)
50 Hz a 60 Hz
Consumo eléctrico Máximo 230 VA

Reactivos:

ABX Diluent
ABX AlphaLyse o lisante libre de cianida (opcional)
ABX Cleaner
ABX Eosinofix
ABX Basolyse II

MÉTODOS Y TECNOLOGÍAS

Sistema de muestreo por distribución múltiple MDSS (Multi Distribution Sampling System)

Principios de detección de ERI/PLA

| | |
|----------------------------|----------------|
| Método | Impedancia |
| Diámetro de apertura | 50 µm |
| Depresión del recuento | 200 mb |
| Duración del recuento | 2 x 6 segundos |
| Ratio de dilución | 1/10 000 |
| Temperatura de la reacción | 35°C |

Medición de HB

| | |
|-------------------------|------------|
| Método | Fotometría |
| Longitud de onda | 550 nm |
| Ratio de dilución | 1/250 |
| Temperatura de reacción | 35°C |

Medición de HCT

| | |
|--------|----------------------|
| Método | Integración numérica |
|--------|----------------------|

Recuento LEU/BASO

| | |
|-------------------------|--------------|
| Método | Impedancia |
| Diámetro de apertura | 80 µm |
| Depresión de recuento | 200 mb |
| Duración del recuento | 2x6 segundos |
| Ratio de dilución | 1/200 |
| Temperatura de reacción | 35°C |

Recuento diferencial

| | |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| Método | Sistema secuencial doble hidrodinámico (DHSS) Asociación de citometría y citoquímica |
| Diámetro de apertura | 60 µm |
| Diámetro de la célula de flujo | 42 µm |
| Duración de la inyección | 12 segundos |
| Ratio de dilución | 1/80 |
| Tiempo de incubación | 12 segundos |
| Temperatura de la reacción | 35°C |

VCM, HCM, CHCM, IDE, PCT*, IDP*

Cálculo

ESPECIFICACIONES DEL SOFTWARE

Procesamiento de datos:

Pantalla táctil LCD en color; 12 pulgadas
Capacidad: 10.000 resultados + gráficas
Placa PC industrial con Windows XP
Celeron 566 MHz
RAM (256 Mo), Disco duro (10 Gb mini)
Disquetera y lector de CD ROM
RS 232C, TCP/IP, 2 x USB1
Límites de alarma definidos por el usuario
Transmisión de ficheros de paciente y CC al SIL
Protocolo ASTM incluido

Gestión del control de calidad:

24 archivos de CC
XB: 100 archivos con estadísticas (20 muestras por archivo)
Intraensayo
Gráficos de Levey-Jennings

Registros:

Reactivos, control de calidad, calibración, ciclos del blanco, mantenimiento, procesamiento de datos, configuración, comunicación, errores, según fechas

Gestión de informes de paciente:

Delta check
Resultados previos (matriz, curvas, datos)
Introducción manual

DATOS DE RENDIMIENTO Y PARÁMETROS

27 parámetros:

| | | |
|---------------|--------|------|
| LEU | ERI | PLA |
| NEU# y NEU% | HB | VPM |
| LIN# y LIN% | HCT | PCT* |
| MON# y MON% | VCM | IDP* |
| EOS# y EOS% | HCM | |
| BAS# y BAS% | CHCM | |
| ALY*# y ALY*% | IDE-SD | |
| LIC*# y LIC*% | IDE-CV | |

Linealidad:

| Parámetro | Estándar | Modo CDR** | Rango visible CDR** | Unidades |
|--------------------|-----------|---------------|---------------------|---------------------|
| LEU | 0 - 120 | 120 - 360 | 360 - 550 | 10 ⁹ /µL |
| ERI | 0 - 8 | 0 - 8 | 8 - 18 | 10 ⁹ /µL |
| HB | 0 - 24 | 0 - 24 | 24 - 30 | g/dL |
| HCT | 0 - 67 | 0 - 67 | 67 - 80 | % |
| PLA (sangre total) | 0 - 1 900 | 1 900 - 3 800 | 3 800 - 5 500 | 10 ⁹ /µL |
| PLA (concentrado) | 0 - 2 800 | 2 800 - 5 600 | 5 600 - 7 500 | 10 ⁹ /µL |

Imprecisión:

| Parámetros | CV (%) | Rango | Unidades |
|------------|--------|-------------|---------------------|
| LEU | < 2.0 | 4.0 - 10.0 | 10 ⁹ /µL |
| ERI | < 2.0 | 3.6 - 6.2 | 10 ⁹ /µL |
| HB | < 1.0 | 12.0 - 18.0 | g/dL |
| HCT | < 2.0 | 36 - 54 | % |
| PLA | < 5.0 | 150 - 500 | 10 ⁹ /µL |

CERTIFICACIÓN

| | |
|-----------------|-----------------------|
| EN 61326-1 | cTUVus Mark |
| EN 61326-2-6 | UL 61010-1 |
| IEC 61000-3-2 | CAN/CSA-C22.2 61010-1 |
| IEC 61000-3-3 | 98/79/EC (IVD) |
| IEC 61010-1 | |
| IEC 61010-2-81 | |
| IEC 61010-2-101 | |

* Parámetros RUO (Research Use Only)

** CDR: Customized Dilution Ratio

Validos para la versión 1.9.0 del ABX Pentra XL80

HORIBA
Medical

FRANCE +33 (0)4 67 14 15 15 - ITALY +39 / 06 51 59 22 1 - SPAIN +34 / 91- 353 30 10 - PORTUGAL +351 / 2 14 72 17 70 - UK +44 (0) 1604 542650
POLAND +48 / 22 30 05 460 - USA +1 / 949 453 0500 - BRAZIL +55 / 11 2923-5439 - THAILAND +66 / 2 861 59 95 - CHINA +86 / 21 3222 1818
INDIA +91 / 11 4646 5000 - GERMANY AXON LAB AG +49 / 7153 92260 - DISTRIBUTORS NETWORK +33 (0)4 67 14 15 16

HORIBA Medical online : <http://www.horiba.com/medical>



Operating IMS

