



ARCHITECT i1000SR®

 12 min.



Abbott Laboratories de Argentina presenta un nuevo miembro de la Familia de ARCHITECT®, el sistema de inmunoanálisis i1000SR.



Departamento de Marketing

Abbott Laboratories de Argentina
División Diagnósticos



E-mail: add_argentina_mkt@abbott.com



ABBOTT LABORATORIES de Argentina, se enorgullece en presentar al más nuevo miembro de la Familia ARCHI-



TECT®, el sistema de inmunoanálisis i1000SR. El i1000SR es la solución para los laboratorios de inmunoanálisis de volumen medio. Está diseñado para ser altamente confiable y muy productivo, mejora la gestión de muestras con un excelente tiempo de respuesta de urgencias (STAT) y el acceso continuo para carga y descarga de reactivos. Pensado para una futura integración al Architect c4000 de química clínica (en desarrollo), posee la misma dinámica de ensayos y performance a la que

Analizadores para la medición de pH, gases en sangre, electrolitos, SO_2 , Hb y glucosa.

OPTI® R / OPTI® CCA-TS / OPTI® LION



www.optimedical.com

OPTI® R Analizador de gases en sangre con cassettes reusables.

OPTI® CCA-TS Analizador portátil de gases en sangre.

OPTI® LION Analizador de electrolitos.



OPTI® R



OPTI® CCA-TS



OPTI® LION




BG Analizadores

BG ANALIZADORES S.A.
Aráoz 86 | C1414DPB | C. A. B. A. | Argentina
Tel: 54-11 4856-2024 / 5734 / 2876
Fax: 54-11 4856-5652
www.bganalizadores.com.ar
bga@bganalizadores.com.ar

ya se han acostumbrado nuestros usuarios ARCHITECT®.



Imagen 1:



Decir que posee características comunes a la Familia ARCHITECT® significa que el i1000SR utiliza los mismos reactivos, los mismos protocolos de ensayo y la tecnología patentada CHEMIFLEX®.

El i1000SR también utiliza la misma interfaz de usuario y arquitectura de software como las de otros instrumentos de la familia, así como los siguientes componentes comunes, que son idénticos a otros sistemas de inmunoensayos ARCHITECT®:

- Una misma gradilla común de 5 posiciones para las muestras
- Soluciones Trigger y Pre-Trigger
- Sonda de muestra
- Las mismas Celdas de Reacción (RV's)

Hoy en día, el i1000SR es un sistema de inmunoensayo y, al igual que el i2000SR, también está construido para la integración. El futuro sistema automatizado de química clínica c4000 y el sistema i1000SR, podrán integrarse en un ci4100. El futuro ci4100 le proporcionará la misma integración sin compromiso que la del Architect ci8200:

- Integración de Química e Inmunoanálisis sin arrastre clínicamente significativo con un valor declarado de arrastre tubo a tubo menor a 0,10 ppm.

- La capacidad de proceso de prueba sin ningún compromiso en las urgencias, en el "Turn Around Time" (TAT) o en la performance de los ensayos

El ARCHITECT i1000SR consta de los siguientes componentes:

- Gestor de Muestras Automático o RSH
- Centro de Procesamiento
- Centro de Suministros
- Centro de Control de Sistema (CCS), que controla el módulo

Adicionalmente, el ARCHITECT i1000SR conserva algunas de las características preferidas de los usuarios de otros instrumentos de Abbott. De esta forma, Usted podrá encontrar similitudes con nuestro analizador AxSYM, así como con el ARCHITECT i2000SR. Y precisamente, debido a que el diseño del i1000SR fue realizado basándose en la retroalimentación de nuestros clientes, el resultado final es que el instrumento conserva las mejores características de sistemas anteriores, al tiempo que añade algunas nuevas características clave como: acceso continuo a los reactivos y suministros para aumentar la productividad.

Una característica que hace diferente al equipo i1000SR, es el Gestor de Muestras Automático (RSH) que se ha modificado para proporcionar al operador un acceso continuo a la carga y descarga de reactivos, permitiendo el cambio de suministros sin tener que "pausar" el sistema, lo que mejora la productividad.

Gestor de Muestras Automático (RSH)

El Gestor de Muestras Automático (RSH) es el corazón del i1000SR y es el sector principal donde el operador interactúa con el sistema, cargando muestras y reactivos, así como descargando los reactivos.

EL RSH constituye la base

fundamental para la integración de nuestros sistemas de química e inmunoanálisis, tales como el c8000 y el i2000SR formando el ci8200 y en el futuro el i1000SR con el c4000 para formar el ci4100.

EL RSH del i1000SR proporciona un manejo multidimensional de muestras con la flexibilidad necesaria para ejecutar muestras de urgencia, así como reanálisis en tiempo real, sin retrasos debidos a retención de bahías o reanálisis.

El RSH ofrece alta capacidad de carga con manejo flexible de muestras, proporcionando un acceso continuo a muestras prioritarias (STAT) y de rutina:

- 13 bahías universales para colocar muestras y reactivos los que son colocados a bordo del sistema a través del brazo robótico del RSH.
- Capacidad para cargar hasta 65 muestras a la vez
- Rutina: de 30 a 65 muestras
- Área de Prioridad (STAT): hasta 35 muestras
- Sectores para prioridad (STAT) personalizables, que son designados por un indicador de luz azul.



Imagen 2:



Gradilla para 5 muestras, común a toda la familia ARCHITECT®

- Acepta tubos primarios: 10 – 16 mm de

ancho y 75–100 mm de altura

- Copas de muestra para alicuotar pacientes o procesar calibradores y/o controles

- Misma gradilla para muestras, calibradores y controles.

- Suero, plasma, orina, líquido cefalorraquídeo y otros fluidos pueden ser procesados desde la misma gradilla.

- Identificación de cada gradilla y cada posición con códigos de barras lo que asegura la trazabilidad de la muestra.

Gradillas para reactivos

A partir de ahora, la colocación de los reactivos se convierte en un proceso sencillo de 2 pasos.

1. Colocar cada envase en el sector correspondiente según color y

2. Colocar la gradilla en el RSH



Imagen 3:



Centro de Procesamiento

El instrumento consta de una sola punta tanto para muestras como reactivos y utiliza un monitoreo de presión diferencial (detección de coágulos, burbujas, espuma) junto con sensor de líquido para asegurar un pipeteo exacto.

El sistema ARCHITECT i1000SR incorpora un nuevo sistema patentado de

copa de lavado y algoritmo de lavado que permite disminuir el posible arrastre tubo a tubo a un valor menor a 0,10 ppm.

Posee un volumen muerto de muestra de 50 uL, lo cual lo convierte en una excelente opción para muestras pediátricas.

EL ARCHITECT i1000SR al igual que i2000SR procesa ensayos con una duración de 29 minutos para la rutina. Los ensayos de urgencia serán procesados en 15,6 minutos. El flujo de trabajo es de 100 determinaciones por hora, utilizando protocolos de 1 o 2 pasos lo que permite obtener ensayos más confiables, con menor efecto de interferentes o fenómenos de prozona.

El carrusel de reactivos posee un refrigerador termoelectrico que mantiene la temperatura entre 2-10 grados C° y puede alojar un máximo de 25 reactivos de 100

DIAGAM

INMUNOTURBIDIMETRIA



DIAGAM

Empresa de origen belga, líder en el desarrollo de reactivos para inmunturbidimetría, tecnología basada en el uso de oro coloidal. Apto para uso manual o automatizable.

KIT DE REACTIVOS, CALIBRADORES Y CONTROLES:

Albumina
Alpha1 glicoproteína ácida
Alpha1-antitripsina
Alpha2-macroglobulin
Antithrombina III
Apolipoproteína A1
Apolipoproteína B
Ceruloplasmina

Complemento C3
Complemento C4
CRP (Proteína C Reactiva)
CRP XL Amplio rango
CRP XS Cardio NanoGold
Ferritina
Fibrinogeno
Haptoglobina

Immunoglobulina A
Immunoglobulina G
Immunoglobulina M
Lipoproteína (a) [Lpa]
Microalbuminuria
Prealbumina
Factor reumatoideo
Transferrina

Microalbuminuria
Lipoproteína (a)
Fibrinogeno
Ferritina
Proteína C reactiva
Apolipoproteína A1 y B
Factor reumatoideo
Calibrador multiparamétrico

www.fidofinan.com.ar



BG Analizadores

BG ANALIZADORES S.A.
Aráoz 86 | C1414DPB | C. A. B. A. | Argentina
Tel: 54-11 4856-2024/5734/2876
Fax: 54-11 4856-5652
www.bganalizadores.com.ar
bga@bganalizadores.com.ar

determinaciones cada uno, ofreciendo una capacidad total a bordo de 2500 determinaciones, y como en el i2000SR, los reactivos en el i1000SR son estables a bordo del sistema durante un máximo de 30 días.

Los reactivos colocados en el i1000SR son seguidos a bordo en horas y el reloj de a bordo se detiene cuando éstos son retirados del instrumento, proporcionando mayor flexibilidad para los ensayos de menor volumen.



Imagen 4:



Centro de Suministros

El centro de suministros ubicado en la parte inferior del instrumento permite un fácil acceso a los buffers y residuos a granel.

Ofrece la posibilidad de agregar el buffer de lavado y eliminar los residuos sólidos mientras el instrumento está procesando las muestras sin necesidad de pausarlo, lo que permite un mejor flujo de trabajo sin demoras en esperas.

Utiliza solo tres líquidos de fácil reposición en el instrumento.

Centro de Control del Sistema (CCS)

Nuestro Centro de Control del Sistema utiliza un software idéntico al de nuestros otros sistemas de Familia ARCHITECT®. Similar al AxSYM®, el monitor de pantalla táctil y el teclado se adjunta en el instrumento a través de un brazo de diseño

ergonómico, que se ha diseñado para ofrecer al operador un entorno de trabajo agradable. El monitor de pantalla plana de 17 pulgadas y el software son muy intuitivos y fáciles de usar.



Imagen 5:



El Menú Principal proporciona información del estado general del instrumento: estado de las peticiones, estado del inventario y los desechos, calibraciones pendientes y situación de los reactivos.



Imagen 6:



Al igual que en toda la Familia ARCHITECT®, el software es intuitivo y fácil de navegar:

- Pantallas sencillas de leer
- Rápida actualización de las mismas

- Posee el manual del instrumento en línea, lo que permite ingresar al mismo desde cualquier pantalla en la que se encuentre el usuario haciendo fácil y rápida la solución de los problemas.

- Graficas de Levy – Jennings de fácil acceso, con estadísticas actualizables, coloreadas para una mejor visualización de la situación.

- Reglas de Westgard configurables a necesidad del usuario

- Programa de mantenimientos diario, semanal y mensual con sus registros correspondientes.

Resumiendo:

El ARCHITECT i1000SR ofrece la simplicidad y la innovación que su laboratorio necesita para aumentar su productividad a través de:

- Características comunes de familia ARCHITECT®: reactivos idénticos, tecnología CHEMIFLEX® con protocolos de ensayos idénticos para proporcionar resultados equivalentes con otros integrantes del sistema ARCHITECT®.

- Acceso continuo a carga y descarga de reactivos con instrumento en funcionamiento

- Mejora en el manejo de muestras con excelente Turn Around Time (TAT)

- Fácil de usar, confiable.

- Excelente precisión y veracidad en sus resultados convirtiéndolo en un instrumento altamente confiable.

- Construido pensando en la futura integración con el Sistema c4000 de química para formar el Sistema Integrado ci4100.

