



G8 ANALIZADOR HPLC

Exactitud Estándar de Oro por Intercambio Iónico HbA1c



El Primer Analizador HPLC Clasificado para la Ayuda en el Diagnóstico de la Diabetes

TOSOH BIOSCIENCE

www.tosohbioscience.us





TOSOH

G8 ANALIZADOR HPLC

Análisis de HbA1c en 1,6 minutos

Determinación directa de estable HbA1c

Menos de 2% Coeficiente de Variación (CV)

Formato compacto – 53.3 (A) x 51 (P) x 48.3 (Alto) cm

Mantenimiento diario automatizado

Operación simple con pantalla táctil

Tamaños de tubos flexibles





TOSOH

*La Evolución en su Mejor Momento...
Más Rápido, Fácil, y Más Pequeño*

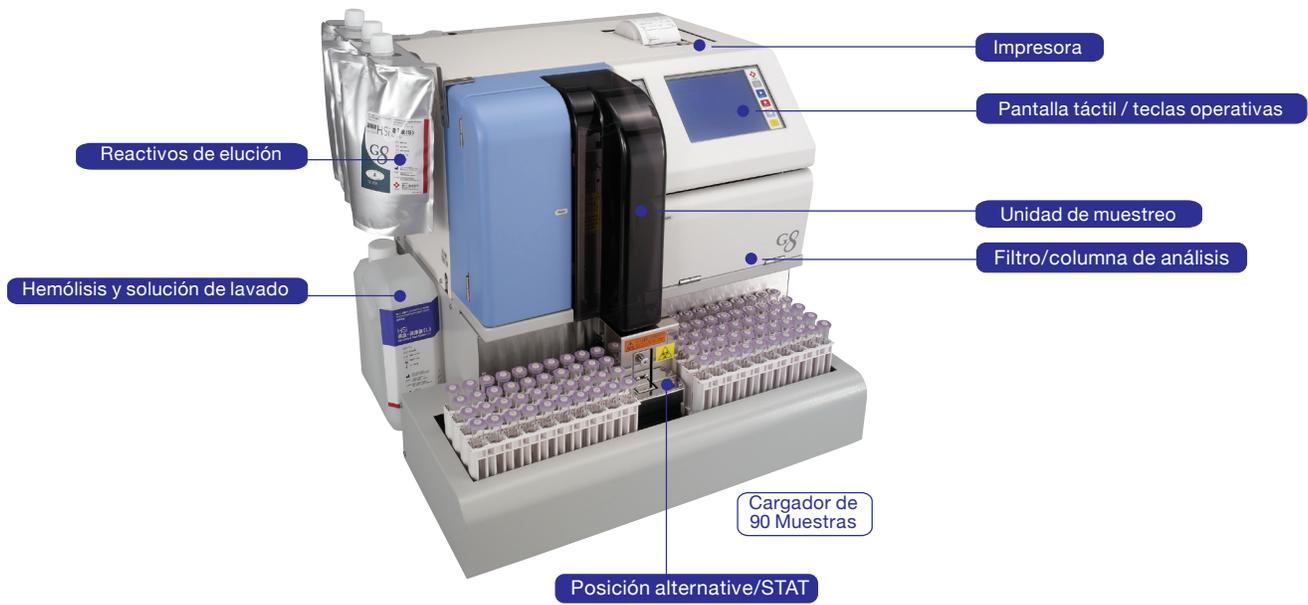
G8 ANALIZADOR HPLC

Equipo de trabajo basado para la contribución del cuidado de la diabetes y mejora el servicio al paciente

La importancia de HbA1c para monitorear el estatus de glicemia en el control de la diabetes ha incrementado con el aumento continuo en el número de personas con la enfermedad. Desde Tosoh, líder mundial en tecnología HPLC viene el último modelo de analizadores de Hemoglobina Glicosilada Automatizado HLC-723G8.

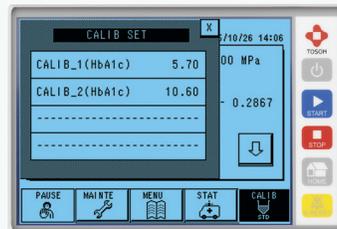
Proporcionando resultados de HbA1c rápidos con un CV menos del 2%, el G8 es la solución perfecta para mejorar la atención al paciente diabético.



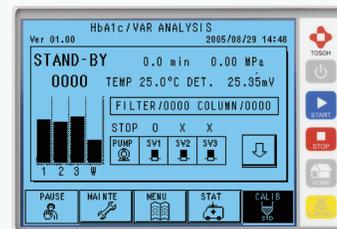


Mejoramiento de Funciones

Una nueva función para la comprobación de calibración ahora aparece una ventana para mostrar/añadir valores de los estándares de calibración. Entre otras características también incluye una función de verificación usando banderas y niveles establecidos por el usuario, monitoreando niveles de Reactivos y una función de purga automática. Tosoh ha diseñado funciones en el G8 utilizando la perspectiva del usuario, mejorando en su totalidad la seguridad total y la comodidad de operación.



Pantalla para mostrar/añadir valores



Pantalla Principal - Sub-pantalla



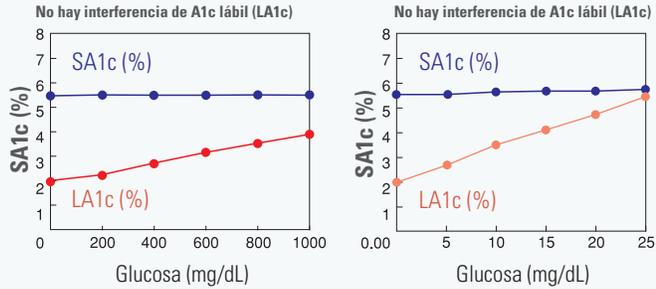
Tecnología que es el Estándar de Oro

Intercambio iónico HPLC es el estándar de oro para la medición de HbA1c. La HPLC de intercambio iónico fue utilizada en el estudio DCCT* llevado a cabo en Estados Unidos.

**Ensayo de control de diabetes y complicaciones*

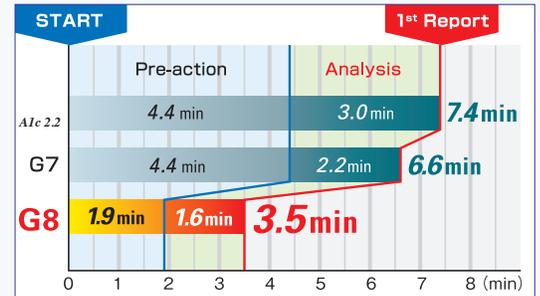
Cierto y preciso

El G8 ofrece determinación directa de HbA1c estable (SA1c) con menos de 2% CVs.



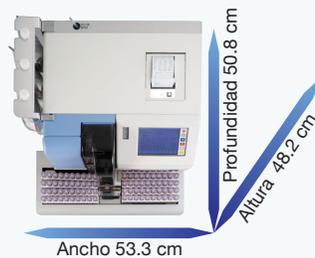
Rápido

El tiempo para el primer resultado es en 3.5 minutos.
El tiempo de análisis es solamente de 1.6 minutos.



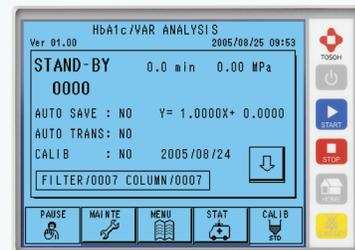
Tamaño de Mesa Compacto

El instrumento tiene un tamaño ~ de 51 cm cuadrados y pesa solamente 34 Kg. El tamaño compacto del G8 hace que sea más fácil caber en cualquier lugar.



Operación Simple

- Pantalla táctil
- Muestreo de tubo primario con perforación de tapón
- Inicialización automática
- No hay tratamiento previo



Pantalla principal

Flexible

Una variedad de tubos con diferentes tamaños se pueden cargar de forma continua. El operador también puede correr tubos primarios y secundarios en la misma gradilla. El G8 se adapta fácilmente a diferentes cargas de trabajo del laboratorio, ofreciendo la posibilidad de elegir un cargador de 90 muestras o un cargador de 290 muestras. Con el modelo opcional G8-LA se pueden procesar muestras a través de una correa de muestras externa, ninguna carga de trabajo es demasiado grande.

ESPECIFICACIONES

Analitos	HbA1c (SA1c), HbF, HbA1 (Total A1)
Principio	Cromatografía líquida de alto rendimiento del Intercambio iónico Absorción visible de dos longitudes de onda
Requisito de muestra	Sangre entera o sangre diluida (Conservada con EDTA)
Volumen de muestreo	Sangre entera: 4 ul Sangre diluida: 80 ul
Rendimiento	1,6 minutos por muestra
Almacenamiento de datos	Memoria a bordo hasta 800 muestras

Unidad principal

Muestreo	Perforación del tapón de tubos primarios
Sangre entera	Dilución automática con la solución de Hemólisis y Wash en el puerto de dilución
Horno de columna	Módulo térmico en bloque de aluminio
Conexión de columna	Tipo atornillado manual con fuerza de dedo
Unidad del detector	Detector colorimétrico LED

Unidades de Cargador de Muestras

Capacidad de muestras	G8-90SL: 90 muestras más una muestra de STAT
Capacidad de muestras	G8-290SL: 290 muestras más una muestra de STAT
Retención de muestra	10 muestras/gradilla
Tubos/Copas de muestra	Tubos primarios de 12-15mm x 75-100mm y copas de Tosoh
BCR Especificaciones	NW-7, CODE39, ITF, CODE128, JAN, COOP 2/5, Industrial 2/5

Control del sistema/Procesamiento de datos

Pantalla y entrada	Panel táctil de pantalla de cristal líquido
Salida	Impresora térmica (rollo de papel), Smart Media tarjeta o LIS
Comunicación	RS-232C estándar serial (bidireccional)
Temperatura operativa	15 - 30 o C
Requerimiento de energía	AC 100 - 240 V, 50/60 Hz, 180 VA

Dimensiones/Peso **G8 – 90SL Modelo de Cargador de Muestras**
21 (W) x 20 (D) x 19 (H) pulgadas / 75 lb.
53.3(A) x 51 (P) x 48.2 (Al) cm / 34.0 kg.

G8 – 290SL Modelo de Cargador de Muestras
44 (W) x 21 (D) x 19 (H) pulgadas / 114 lb.
112 (A) x 53.3 (P) x 48.2 (Al) cm / 51.8 kg

NÚMEROS DE PIEZAS/DESCRIPCIÓN

021560	HLC-723G8 (Unidad principal)
021561	G8-90SL (Cargador de 90 muestras)
021562	G8-290SL (Cargador de 290 muestras)
021955	Variante gel TSK G8 HSi (Columna de análisis)
021956	Reactivo de elución Variante G8 HSi N° 1 (S)
021957	Reactivo de elución Variante G8 HSi N° 2 (S)
021858	Reactivo de elución Variante G8 HSi N° 3 (S)
018431US	HSi Hemólisis y Wash solución (L)
018767	Conjunto de calibradores de hemoglobina A1c
992133	Hemoglobina A1c Control



G8-90SL
con Cargador de 90 Muestras



G8-290SL
con Cargador de 290 Muestras

Columna de análisis



Reactivos de elución (Modo de análisis Variante) hemólisis y solución de lavado



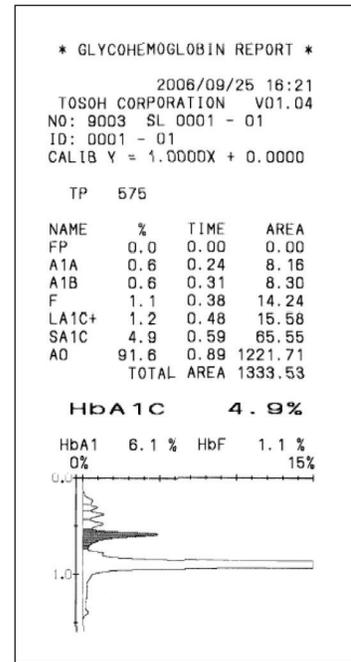
Calibradores de HbA1c



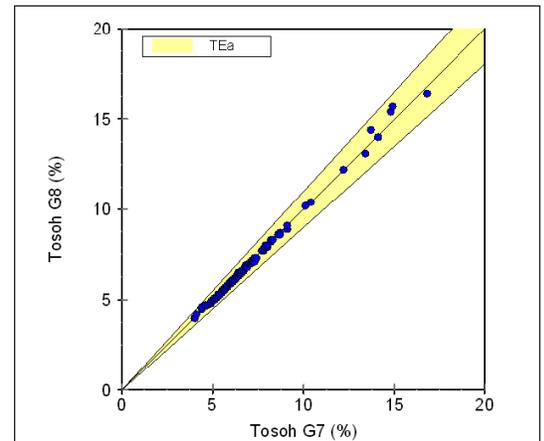
Control de Calidad HbA1c



CROMATOGRAMA DE MUESTRA



CORRELACIÓN SA1c%



REPRODUCIBILIDAD

	Cantidad de réplicas	Media (%HbA1c)	Desviación Estándar	Coefficiente de Variación (%)
Sangre entera (Bajo)	20	5.07	0.05	0.93
Sangre entera (Medio)	20	7.39	0.03	0.42
Sangre entera (Alto)	20	13.54	0.06	0.44

	Cantidad de réplicas	Media (%HbA1c)	Desviación Estándar	Coefficiente de Variación (%)
Sangre entera (Bajo)	20	5.01	0.03	0.61
Sangre entera (Medio)	20	7.04	0.05	0.70
Sangre entera (Alto)	20	12.18	0.04	0.36



Tosoh Bioscience Latin America, Spa
6000 Shoreline Court, Suite 101
South San Francisco, CA 94080
Tel: (800) 248-6764
Fax: (650) 615-0415
www.tosohbioscience.us