

FICHA TÉCNICA

HLC-723G8



ESPECIFICACIONES BÁSICAS

NOMBRE: Analizador de glucohemoglobina automatizado TOSOH HLC-723G8

NUMERO DE CATALOGO: 021560 Analizador de glucohemoglobina automatizado TOSOH
021561 90 Cargador de muestras para G8
021562 290 Cargador de muestras para G8

VISION GENERAL Y PROPOSITO

USO: El analizador de glucohemoglobina automatizado Tosoh HLC-723G8 está diseñado para uso diagnóstico in vitro para la medición cuantitativa del % de hemoglobina A1c (HbA1c) (DCCT/NGSP) y mmol/mol de hemoglobina A1c (IFCC) en muestras de sangre completa. Esta prueba se utilizará como ayuda en el diagnóstico de la diabetes y como ayuda para identificar a los pacientes que pueden estar en riesgo de desarrollar diabetes.

El procedimiento está diseñado específicamente para el analizador de glucohemoglobina automatizado Tosoh HLC-723G8 equipado con el software adecuado, la columna TSKgel G8 HSi, los tampones de elución y la solución de hemólisis y lavado.

El analizador utiliza intercambio iónico no poroso, cromatografía líquida de alta resolución (HPLC) y tecnología de microcomputadoras para medir de forma rápida y precisa la HbA1c como porcentaje de la cantidad total de hemoglobina presente en la muestra.

ANALITO: HbA1c (SA1c), HbF, HbA1



FICHA TÉCNICA

HLC-723G8

MUESTRAS APLICABLES:	Sangre total y muestras diluidas
PRINCIPIO DE ENSAYO:	Cromatografía líquida de alto rendimiento de intercambio iónico
RENDIMIENTO DE PROCESAMIENTO:	1,6 min/muestra (modo de análisis de variantes)
MÉTODO DE DETECCIÓN:	Absorbancia de 2 longitudes de onda (longitud de onda de detección 415 nm)

UNIDAD DE MUESTREO

VOLUMEN DE MUESTREO:	4 μ L para sangre entera y 80 μ L para muestras diluidas
BANDEJA DE MUESTRAS:	10 tubos primarios o copas por gradilla
CAPACIDAD DE CARGA DE MUESTRA:	90 muestras o 290 muestras
MUESTRA DE SUCCION:	Boquilla de succión
INYECCIÓN DE MUESTRA:	Bucle de muestra (4 μ L)
DILUCIÓN DE LA MUESTRA:	Dilución por hemólisis y solución de lavado en el puerto de dilución
TUBOS O COPAS DE MUESTRA:	Tubos primarios de 12 ~ 15 mm de diámetro x 75 ~ 100 mm Copas de muestra (con adaptador)
RECONOCIMIENTO DE ID DE MUESTRA:	Código de barras con un máximo de 20 dígitos
ESTÁNDARES DE CÓDIGO DE BARRAS:	NW-7 (Codabar), CODE39, ITF y CODE128 (configuración inicial), o JAN (UPC/ EAN), Industrial 2 de 5 y COOP 2 de 5 (requiere cambio de configuración)

OPERACIÓN

MONITOR:	LCD monocromática de matriz de puntos de 320 x 240
APORTE:	Panel táctil sensible a la presión/teclas de operación
PRODUCCIÓN:	Impresora térmica
ALMACENAMIENTO:	Smart Media (32 - 128 MB) (aprox. para 12 000 muestras en total durante 500 días como máximo en una tarjeta de 32 MB)
UNIDAD DE BOMBA:	Bomba de émbolo simple (Presión máxima de transporte: 15 MPa)
CONTROL DE TEMPERATURA DE LA COLUMNA:	Refrigeración electrónica (Temperatura: aprox. 25°C)
UNIDAD DE PROCESO DE DATOS:	Puerto de comunicación serial RS-232C (bidireccional) Almacenamiento de datos por memoria interna (para hasta 800 muestras) Recálculo (reimpresión) del resultado logrado Arranque automático por temporizador Indicador de error para resultados anormales



FICHA TÉCNICA

HLC-723G8

CALIBRACIÓN: Método de 2 puntos para HbA1c

DIMENSIONES (PUNTAS NO INCLUIDAS)

IMAGEN	MODELO	DIMENSIONES	PESO DE UNIDAD PRINCIPAL	PESO DE CARGADOR DE MUESTRA
	90SL	530 (ancho) x 515 (profundidad) x 482 (alto) mm	26,5 kg	7,5 kg
	290SL	1120 (ancho) x 530 (profundidad) x 482 (alto) mm		25,0 kg

CONDICIONES DEL ENTORNO OPERATIVO

ALIMENTACIÓN / CONSUMO (COMÚN AL MODELO 90SL Y MODELO 290SL):

100 CA - 240 V, 50/60 Hz, 180 VA

TEMPERATURA:

15°C - 30°C

HUMEDAD:

40% - 80% HR (sin condensación)

CATEGORIA DE SOBREVOLTAJE:

II

GRADO DE CONTAMINACION:

2

ALTITUD:

Hasta 2.000 m

CALIDAD DE LA RED ELECTRICA:

Entorno comercial u hospitalario típico

POLVO:

Nivel típico de oficina



FICHA TÉCNICA

HLC-723G8

ENTORNO DE TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO

TEMPERATURA:	5°C - 50°C
HUMEDAD:	80% HR o menos (sin condensación)
OTROS:	Mantener seco y almacenar en interiores.

CONFORMIDAD ESTÁNDAR

NORMA DE SEGURIDAD:	IEC60601-1-2: 2001
CATEGORIAS DE CLASE Y GRUPO CISPR11:	Clase A, Grupo 1
FCC:	Parte 15, Subparte B Clase A
A EN61010-1: 2001 (2.ª edición)	
EN61010 2-081:2002, +A1: 2003, EN61010-2-101: 2002	
UL61010-1, CAN/CSA C22.2 n.º 61010-1-04	
LECTOR DE CÓDIGO DE BARRAS:	Clase 1: IEC60825-1: 1994

FICHA TÉCNICA

HLC-723G8



TOSOH



TOSOH CORPORATION

Bioscience Division

Shiba-Koen First Bldg.

3-8-2, Shiba, Minato-ku, Tokyo 105-8623, Japan

Phone: +81 3 5427 5181

Fax: +81 3 5427 5220

Website: www.tosoh.com



TOSOH EUROPE N.V.

Transportstraat 4

B-3980, Tessenderlo, Belgium

Phone: +32 13 66 88 30

Fax: +32 13 66 47 49

Website: www.tosohbioscience.com