



# HLC<sup>®</sup>-723 *G11*

ANALISADOR AUTOMATIZADO DE GLICOHEMOGLOBINA TOSOH



**QUALIDADE E DESEMPENHO**

**TOSOH BIOSCIENCE**

O G11 não é aprovado pela FDA e não está disponível para venda nos EUA

## Rápido. Preciso. Compacto.

O Analisador de HPLC Tosoh G11 é um analisador de HPLC rápido e compacto que fornece resultados precisos de A1c com detecção de variantes. Este instrumento fácil de usar e de baixa manutenção é uma excelente opção para laboratórios de todos os tipos e tamanhos.

### Resultados de qualidade



- Impressão detalhada dos resultados em 60 segundos

### Coluna HPLC



- Mudança de coluna em segundos
- Conexão de aperto manual
- Embalagem exclusiva de resina não porosa

### Posição STAT inteligente

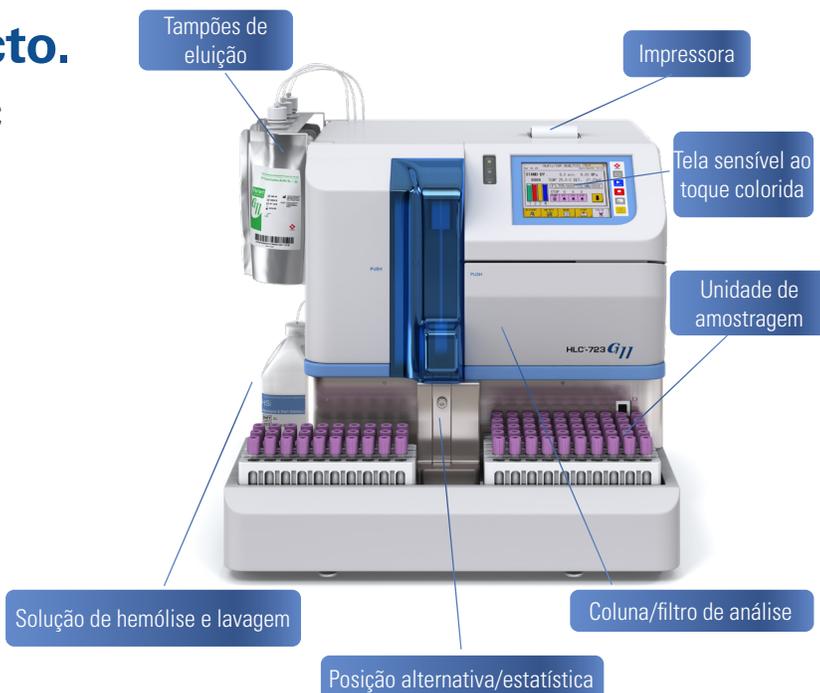


- Execute amostras prioritárias
- Detecção automática de tubos ou copos de amostra
- Instrua o analisador a aumentar ou diminuir a diluição conforme necessário

### Filtro One Touch



- Design avançado para suporte de filtro
- Substituição simplificada do filtro



## Operação fácil

### RAPIDEZ



- Resultado do A1c em 60 segundos
- Carregamento contínuo
- 90 a 290 minutos em tempo de passagem

### SIMPLICIDADE



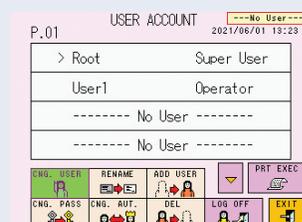
- Função automatizada de início e parada com um toque

### VANTAGENS DO FLUXO DE TRABALHO



- Rastreabilidade do lote de reagentes (insira o número do lote e a data de validade usando o leitor de código de barras portátil)
- Lembrete de calibração de 30 dias
- Perfuração automática da cápsula de fecho, amostragem fechada do tubo primário
- ID de amostra positiva
- Não é necessário pré-tratamento das amostras antes de executar as amostras

### SEGURO



- Armazenamento de dados externo aprimorado usando cartão de memória USB
- Interface LIS bidirecional
- Até 5 logins de usuário com diferentes níveis de prioridade

# Tecnologia HPLC

A exclusiva coluna de HPLC de troca iônica não porosa da Tosoh fornece excelente resolução de picos no cromatograma.

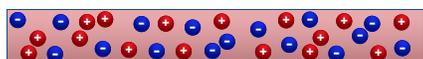
## Amostra



## Coluna



A amostra é diluída e injetada na coluna.



A coluna separa as hemoglobinas por carga.

## Detector



O detector identifica os componentes cromatográficos à medida que eles são eluídos pela coluna como picos separados.

## Cromatograma

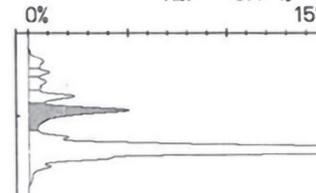
\* GLYCOHEMOGLOBIN REPORT \*

TOSOH  
2020/02/10 14:13  
OP:ROOT V03.05  
NO: 0026 SL 0001 - 03  
ID: 0001 - 03  
CAL(N) = 1.0659X + 0.7211

NAME	%	TIME	AREA
FP	0.0	0.00	0.00
A1A	0.7	0.17	6.35
A1B	0.5	0.24	5.21
F	0.7	0.30	6.92
LA1C+	1.4	0.38	13.43
SA1C	5.0	0.47	38.92
AO	93.3	0.70	895.14
TOTAL AREA			965.97

HbA1c 5.0%

HbF 0.7%



## DESEMPENHO

- CV  $\leq$  1%\*
- Reportabilidade de A1c na presença de traços variantes S, C, D ou E
- Reportabilidade de A1c na presença de HbF tão alta quanto 30%
- Faixa de medição A1c: 2,7% a 20,1%  
(unidades NGSP)
- Frequência de calibração uma vez a cada 30 dias  
(Observação: sempre siga as boas práticas de fabricação)

\*Dados das instruções de uso do G11

## QUALIDADE

- Tecnologia HPLC de alto padrão
- Cromatografia de alta resolução
- Excelente separação de picos
- Determinação direta de A1c estável em amostras não variantes

## Configurações do instrumento



Carregador de 90 amostras



Carregador de 290 amostras

### TAMANHO COMPACTO DE BANCADA

- Analisador de dimensões reduzidas com um carregador de 90 amostras (L 21" x P 20" x A 19") que pesa 82 lb
- Escalável para 290 carregadores de amostras (L 44" x P 20" x A 19"), pesa 119 lb
- Modelo de automação de laboratório total disponível para colocação na linha de terceiros

### GERENCIAMENTO DE DADOS PODEROSO



Experimente o poder do G11 quando combinado com o middleware de relatórios 501RP+.

Consulte o folheto 501RP+ para obter detalhes.

## ESPECIFICAÇÕES

Analitos	HbA1c (SA1c), HbF, HbA1 (A1 total)
Princípio	Cromatografia líquida de alta eficiência com troca iônica Absorção visível de dois comprimentos de onda
Requisito de amostra	Sangue total ou sangue diluído (preservado com EDTA)
Volume de amostragem	Sangue total: 3 ml Sangue diluído: 150 ml
Taxa de transferência	1,0 minuto por amostra
Armazenamento de dados	Memória integrada: até 800 amostras

### Unidade principal

Amostragem	Perfuração da cápsula de fecho dos tubos de amostra primários
Sangue total	Diluição automática por solução de hemólise e lavagem na porta de diluição
Forno de coluna	Termomódulo em bloco de alumínio
Conexão da coluna	Tipo de aperto manual
Unidade detectora	Detector colorimétrico de LED

### Unidades de carregamento de amostras

Capacidade de carregamento da amostra	G11-90SL: 90 amostras mais uma amostra STAT G11-290SL: 290 amostras mais uma amostra STAT
---------------------------------------	--

Espera de amostras	10 amostras/rack
Frasco para amostra	Tubos/copos de amostra primários da Tosoh de 12-15 mm x 75-100 mm
Especificações de código de barras	NW-7, CODE39, ITF, CODE128, JAN, COOP 2 de 5, Industrial 2 de 5

### Controle do sistema/Processamento de dados

Exibição e entrada	Painel de toque com tela de cristal líquido
Saída	Impressora térmica (papel em rolo), SmartMedia ou LIS
Comunicação	Serial padrão RS-232C (bidirecional)
Temperatura de operação	15-30 °C
Requisito de energia	AC 100-240 V, 50/60 Hz, 180 VA
Dimensões/peso	<b>Modelo 90SL:</b> L 21" (530 mm) x P 20" (515 mm) x A 19" (482 mm) 82 lb (37,0 kg) <b>Modelo 290SL:</b> L 44" (1120 mm) x P 21" (530 mm) x A 19" (482 mm) 119 lb (54,0 kg)

## NÚMEROS/DESCRIÇÃO DE PEÇAS

0023850	HLC-723G11 (Main Unit)
0023851	HLC-723G11LA (Main Unit) *
0023852	G11-90SL (90 Sample Loader)
0023853	G11-290SL (290 Sample Loader)

\* Possível conexão com a linha de esteiras de automação de laboratório

Para obter mais informações sobre como se conectar à linha de terceiros e/ou ao middleware de relatórios 501RP+, fale com um associado.

### Consumíveis

Número da peça	Nome do item	Descrição do item
0023478	Column, G11, HPLC TSK Gel	Cada
0023479	G11 Variant Elution Buffer No. 1 (S)	1 x 800 ml
0023480	G11 Variant Elution Buffer No. 2 (S)	1 x 800 ml
0023481	G11 Variant Elution Buffer No. 3 (S)	1 x 800 ml
018767	Hemoglobin A1c Calibrator Set	CAL (1), (2) (4 ml) x 5 cada
0021974	Hemoglobin A1c Control	Nível 1, 2 (0,5 ml) x 4 cada
0023861	Filter Element with flange	5/saco
018431US	Hemolysis/Wash Solution	1 x 2000 ml
018581US	Sample Cups	1000/saco
0023862	G11 Thermal Printer Paper	10/caixa

Analysis Column



Elution Buffers (Variant Analysis Mode) and Hemolysis & Wash Solutions



HbA1c Calibrator Set



HbA1c Control



Tosoh Bioscience, Inc.  
3600 Gantz Road  
Grove City, OH 43123  
Tel: (800) 248-6764  
Fax: (650) 615-0415  
www.tosohbioscience.us