

Hb NEXT

Analizador de hemoglobina por HPLC totalmente automatizado



Um analisador
Dois modos de análise
Três métodos de trabalho



A.MENARINI
diagnostics

www.menarinidiag.pt

Hb NEXT

UM ANALISADOR

Com mais de **35 anos de experiência na análise de hemoglobina**, a **Menarini Diagnósticos** está diretamente envolvida na melhoria da tecnologia HPLC. Com base na experiência obtida através do contacto e apoio diário para com os clientes, o Hb NEXT é a resposta à necessidade de uma maior **flexibilidade, produtividade e fiabilidade**.

Hb NEXT é o novo analisador de hemoglobina por HPLC, totalmente automatizado, desenvolvido para fornecer precisão e valores exatos de HbA1c, HbA2, HbF e das principais variantes de hemoglobina.

TOTAL RASTREABILIDADE, FLEXIBILIDADE E AUTOMATIZAÇÃO

- Tipo de amostra reconhecido automaticamente com apenas 2 tipos de rack: sangue total/pré-hemolisado; amostras anémicas
- Tipo de amostra (sangue total, amostras anémicas ou amostras pré-hemolisadas) reconhecido automaticamente pelo analisador usando racks de amostra dedicados
- Amostras: Sangue total humano e amostras pré-hemolisadas
- Identificação automática de amostras por rotação do tubo e leitura de código de barras
- Agitação da amostra por inversão do tubo de amostra
- Preparação semiautomática de calibradores, controlos e amostras pré-hemolisadas
- Identificação e rastreabilidade dos reagentes através da leitura do código QR
- Resultados rastreáveis pelo método de referência IFCC e reportados em ambas as unidades IFCC (mmol/mol) e NGSP (%)

INTUITIVO E COM MAIOR AUTONOMIA

- Possibilidade de carregar reagentes em duplicado, com troca automática
- Compatibilidade total entre diferentes lotes de eluentes e coluna
- Sem necessidade de alterar a coluna e os reagentes ao alternar entre os modos de análise
- Amostragem em tubo fechado para máxima segurança do operador
- Intervenção do operador minimizada sem manutenção diária
- Vida útil da coluna com pelo menos 6.000 testes
- Capacidade do carregador para 50 ou 110 tubos de amostra



Hb NEXT

DOIS MODOS DE ANÁLISE

Usando a mesma coluna e todos os reagentes instalados, o operador pode alternar entre os modos de análise de acordo com a sua necessidade.

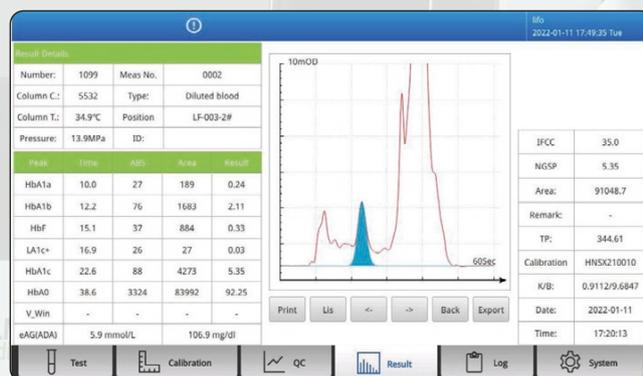
DIABETES

A diabetes tornou-se uma epidemia global em todo o mundo, aumentando a necessidade de avaliação da hemoglobina A1c (HbA1c), para diagnóstico e monitorização a longo prazo do nível glicêmico.

Modo Variante para avaliação de HbA1c

O **Hb NEXT** atende à crescente demanda por testes de HbA1c, fornecendo valores de HbA1c precisos e exatos, mesmo na presença das principais variantes de hemoglobina.

Em **60 segundos**, o **Hb NEXT** quantifica HbA1c e sinaliza amostras com suspeita de hemoglobinopatia.



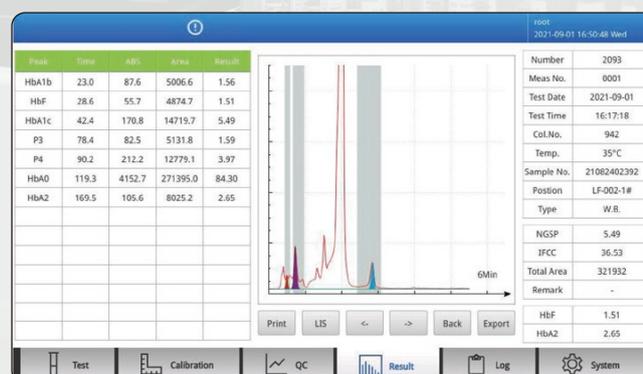
Exemplo de cromatograma de amostra normal – Modo Variante

HEMOGLOBINOPATIAS

As alterações da hemoglobina também têm um impacto crescente na saúde pública. O seu oportuno e preciso diagnóstico é importante para definir a gestão ideal dos indivíduos afetados, oferecendo aconselhamento genético e opções reprodutivas aos portadores.

Modo de Talassemia para HbA1c, HbF e HbA2

Neste modo, o **Hb NEXT** fornece resultados quantitativos de HbA1c, HbF e HbA2 e separa as variantes **HbE**, **HbD**, **HbS** e **HbC**. O sistema realiza uma análise detalhada de cada fração de Hb em **380 segundos**.



Exemplo de cromatograma de amostra normal – Modo Talassemia

Hb NEXT

TRÊS MÉTODOS DE TRABALHO



Todos os recursos do **Hb NEXT** ajudam a maximizar a eficiência do seu laboratório, adaptar-se às necessidades e fornecer os resultados precisos e rápidos nos quais os clínicos podem confiar.



Hb NEXT

Analisador de hemoglobina por HPLC totalmente automatizado

Especificações técnicas

Utilização indicada	Quantificação da HbA1c, HbA2, HbF e caracterização de variantes de hemoglobina
Amostras	Sangue total humano e amostras pré-hemolisadas
Princípio de medição	HPLC - Cromatografia de troca catiónica em fase reversa
Unidades de medição	Pico de calibração e resultado calculado em unidades SI (mmol/mol) - Conversão para valor NGSP % através da equação mestre IFCC
Resolução de medição	0.01 mmol/mol 0.01%
Intervalo de medição	HbA1c: 9-195 mmol/mol, 3-20% HbF: 0-100% HbA2: 0-8% Variantes Hb: 0-100%
Velocidade	Modo variante: 60 segundos por amostra Modo Talassemia: 380 segundos por amostra
Tempo de aquecimento	< 10 minutos
Volume mínimo de amostras	1 mL – tubos padrão de sangue total 300 µL – tubos EP pré-diluídos
Consumo de amostras (sangue total)	Modo Variante: 5 µL Modo Talassemia: 7 µL
Tubos de amostras	Tubos de amostra de sangue total: (12-15 mm diâmetro) x (75-100 mm altura) Com função de agitação ativa: (12.3-13.2 mm diâmetro) x (75-85 mm altura)
Duração da coluna	Pelo menos 6000 testes
Identificação das amostras	Leitor de código de barras integrado
Capacidade de amostras	Carregador de 50 amostras: 50 amostras + STAT Carregador de 110 amostras: 110 amostras + STAT
Ecrã e impressora	Ecrã LCD a cores TFT de 10,1" e impressora térmica
Fonte de alimentação e consumo	AC 100V~240V, 50-60 Hz, 250 VA
Dimensões e peso	722x730x729 mm (CxLxA) – carregador de 50 amostras / 66 kg 722x873x729 mm (CxLxA) – carregador de 110 amostras / 73 Kg
Ambiente operacional do sistema	Temperatura: 10-30°C; humidade: 20-80% R.H. (sem condensação)
Conetividade	LIS: RS-232, RJ45 Ethernet, protocolo bidirecional



Hb NEXT

Analizador de hemoglobina por HPLC totalmente automatizado

Lista de códigos de produtos

55607	Analizador Hb NEXT - carregador de 50 amostras	1 unid
55943	Analizador Hb NEXT - carregador de 110 amostras	1 unid
55599	Hb NEXT Eluente A	1x800 mL
55600	Hb NEXT Eluente B	1x800 mL
55601	Hb NEXT Eluente C	1x800 mL
55602	Hb NEXT Eluente D	1x800 mL
55603	Hb NEXT Solução de Hemólise H	1x2500 mL
55604	Hb NEXT Coluna	1 pcs
55605	Hb NEXT HbA1c Controlo	2x0,1 mL
55606	Hb NEXT HbA1c Calibrador	2x0,1 mL
56149	β-THALASSAEMIA & HbA1c Calibrador	2x0,1 mL
56150	β-THALASSAEMIA & HbA1c Controlo	2x0,1 mL

O **Hb NEXT** está disponível nos seguintes países da Menarini Diagnósticos:

Áustria: <https://www.menariniagnostics.at>

Benelux: <https://www.menariniagnostics.be>

França: <https://www.menariniagnostics.fr>

Grécia: <https://www.menariniagnostics.gr>

Itália: <https://www.menariniagnostics.it>

Países Nórdicos: <https://www.menariniagnostics.se>

Portugal: <https://www.menariniag.pt>

Espanha: <https://www.menariniag.es>

Reino Unido: <https://www.menariniag.co.uk>

UK: <https://www.menariniag.co.uk>



A.MENARINI
diagnostics

www.menariniag.pt