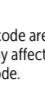


1. INTENDED USE

The HemoCue® HbA1c 501 Test Cartridge, together with the HemoCue® HbA1c 501 Analyzer, which are parts of the HemoCue® HbA1c 501 System provide a convenient method for measuring the percentage of hemoglobin A1c (HbA1c) in both capillary and anticoagulated venous whole blood samples. The test is for point of care use to monitor glycemic control in patients with diabetes mellitus. The HemoCue® HbA1c 501 system uses a boronate affinity assay to separate the glycated hemoglobin fraction from the nonglycated fraction. The HemoCue HbA1c 501 System is intended to be used by professionals in laboratories, clinics and hospitals.

2. TEST CARTRIDGE

The HemoCue® HbA1c 501 Test Cartridges are intended to be used in the HemoCue® HbA1c 501 Analyzer only.



• Do not touch the cartridge code area. Fingerprints and scratches may affect the recognition of cartridge barcode.

Chamber 1 (reagent solution) contains: 20 v/v% boronate affinity bead, surfactant, 0.1 w/v% nonreactive ingredients, buffer.

Chamber 2 (rinsing solution) contains: surfactant, 0.1 w/v% nonreactive ingredients, buffer.

Additional items needed for testing: Sterile and single-use blood lancet, disposable gloves

3. PRECAUTIONS USE LIFE

Test Cartridge

Store test cartridges in the protective packaging until use. The test cartridge is stable until the expiration date printed on the package when stored at 2 - 32°C (36 - 90°F). Do not freeze.

Use Life

Use the test cartridge directly after opening it (maximum 2 minutes).

Preparation of the Test Cartridge

Remove test cartridge from protective packaging. If refrigerated, allow to reach room temperature for 30 minutes before use. The operating temperature of the test is 17 - 32°C (65 - 90°F).

4. PRECAUTIONS IN USE

- For professional use only • For in vitro diagnostic use only • If refrigerated, allow sealed pouches reach room temperature 30 minutes before use • Do not use test cartridges after expiry date on label, pouch and box • Do not use scissors to open the foil pouch • Handle and dispose of all samples and pipettes following appropriate biohazard procedures • Wear personal protective equipment when handling all reagents, samples, quality controls and while testing the HemoCue® HbA1c 501 Analyzer • Waste material containing patient samples, quality controls or biological product should be considered biohazardous at disposal or treatment • Do not touch the optical part of the cartridge • Properly dispose all waste in accordance with applicable national and/or local regulations.

5. PROCEDURE

Test Procedure

Please read the relevant Operating Manual for proper use of the system.

Expected values

The American Diabetes Association's (ADA's) 2014 Clinical Practice Recommendation for diabetes (6) specifies a treatment goal of less than 7 % HbA1c.

Limitation of Procedure

HemoCue® HbA1c 501 assay proves accurate and precise results over a total hemoglobin range of 7 to 20 g/dL. Most clinical hemoglobin concentrations fall within this range. However, patients with severe anemia may have hemoglobin concentrations below 7 g/dL, and patients with polycythemia may have hemoglobin concentrations above 20 g/dL. Patients known to have these conditions should be tested with another method for HbA1c determination.

HemoCue® HbA1c 501 Analyzer

The HemoCue® HbA1c 501 Analyzer is factory calibrated. The Analyzer automatically self-adjusts during each power-up and during each assay. An error message will appear if the analyzer is not able to make appropriate internal adjustments.

HemoCue® HbA1c 501 Test Cartridge

At Test cartridges production, each production lot undergoes a thorough analysis and characterization, before being released.

The HemoCue® HbA1c 501 system test method is National Glycogen-globin Standardization Program (NGSP) certified, thus the values of calibration parameters determined to provide an optimal reagent performance, are based on the Diabetes Control and Complications Trial (DCCT) reference method.

Calibration parameters are printed for each Test Cartridges on the Test Cartridge label. As soon as the Test Cartridges is introduced into the analyzer, the system automatically recognizes the cartridge code. This accesses the appropriate calibration parameters values (calibration curve) for the particular lot number of reagent packs in use.

7. QUALITY CONTROL

Daily check cartridge and Monthly check cartridge can be run on the HemoCue HbA1c 501 system. The system can be verified according to local guidelines using a commercially available HbA1c control. Follow instructions in HemoCue HbA1c 501 operating manual, see section "System check".

8. FCC STANDARDISATION

The relationship between HbA1c results from the NGSP network and the IFCC network has been evaluated and a master equation has been developed. IFCC results are consistently 1.5-2 % HbA1c lower throughout the range of values from NGSP results. IFCC value = $1.093 \times \text{NGSP value} + 2.350$.

As of October 1, 2008, all IFCC Network Laboratories are reporting their IFCC HbA1c result in mmol/mol. When HbA1c results are expressed as HbA1c %, the equation is as follows: IFCC, HbA1c (mmol/mol) = $10.93 \times \text{NGSP, HbA1c \%}$ - 23.50.

9. PERFORMANCE CHARACTERISTICS

Clinical Correlation
The system accuracy evaluation was performed with 131 fresh venous and capillary blood samples, each sample was

NL

1. BEOOGD GEBRUIK

De HemoCue® HbA1c 501 Test Cartridge in combinatie met de HemoCue® HbA1c 501 Analyzer, beide onderdeel van het HemoCue® HbA1c 501 systeem, bieden een geschikte methode voor het meten van het percentage hemoglobine A1c (HbA1c) in beide vloeibare bloedmonsters als veneuze vloeibloedmonsters met antistollingsmiddel. Het is bedoeld voor gebruik voor de glykemische controle in patiënten met diabetes mellitus te volgen. Het HemoCue® HbA1c 501 systeem maakt gebruik van een boronataffinitetests om de geglycereerde hemoglobinefractie te scheiden van de niet-geglycereerde fractie. Het HemoCue HbA1c 501 systeem is bedoeld voor gebruik door professionals in laboratoria, huisartsenpraktijken en ziekenhuizen.

2. TESTCARTRIDGE

Gebruik de testcartridge in de beschermende verpakking tot u deze gaat gebruiken. De testcartridge blijft stabiel tot de vervaldatum die op de verpakking staat aangegeven wanneer deze wordt bewaard bij een temperatuur van 2-32°C (36-90°F). Niet invriezen.

Levensduur

Gebruik de testcartridge onmiddellijk na opening (binnen maximaal 2 minuten).

Voorbereiding van de testcartridge

Niet de testcartridge uit de beschermende verpakking. Als de cartridge gekoeld wordt bewaard, moet deze 30 minuten voor gebruik uit de koeling worden gehaald om op kamertemperatuur komen. De gebruiktstemperatuur van de test is 17-32°C (65-90°F).

4. VOORZORGSMATIGE AANWIJGINGEN/WARNSCHIJNINGEN

• Uitsluitend voor professioneel gebruik • Uitsluitend bestemd voor in-vitro-diagnostiek. Als de zakjes gekoeld worden bewaard, moeten de veregelde zaken 30 minuten voor gebruik uit de koeling worden gehaald om op kamertemperatuur te komen • Gebruik de testcartridges niet nadat de vervaldatum op het label, het zake dat de oplevering is verstrekt • Gebruik de testcartridges niet nadat de oplevering is verstrekt • Volg de toepasselijke procedures voor biologische producten s' hertogt enkel de voor de testcartridge geldende instructies • Om de testcartridges te kunnen gebruiken moet de HemoCue HbA1c 501 Analyzer en de NGSP Proeven in hemoglobinefractie en de HemoCue HbA1c 501 systeem worden gekocht • Het uitoefenen van kwaliteitscontroles of biologische producten bevat, moet worden aangevuld of behandeld als biologisch gevaarlijk alfa • Raak het optische gedeligeerde deel van de cartridge niet aan • Voer alle alfa af in overeenstemming met toepasselijke nationale en/of plaatwijze voorschriften.

5. PROCEDURE

Lees de hieronder beschrijvende gebruiksaanwijzing voor een juist gebruik van het systeem.

Lees de hieronder beschrijvende gebruiksaanwijzing voor een juist gebruik van het systeem.

De Clinical Practice Recommendation 2014 (6) van de ADA (American Diabetes Association) geeft een behandelingssaldo op van lagere dan 7 % HbA1c.

Beprekening van de procedure
De HemoCue® HbA1c 501 moet niet nauwkeuriger en exacte resultaten voor totale hemoglobine tonnen een bereik van 7 to 20 g/dL. De totale hemoglobine concentraat moet een hemoglobineconcentratie die binnen de bereik van patiënten met ernstige anemie en echte hemoglobineconcentraties lager dan 7 g/dL (4.3 mmol/L) hebben. Patiënten kunnen met polycytemie het aantal hemoglobineconcentraties hoger dan 20 g/dL (12.4 mmol/L) hebben. Patiënten waarvan bekend is dat zij deze aandoeningen hebben, moeten met andere methoden worden getest om de HbA1c-waarde te bepalen.

6. KALIBRATIE

HemoCue® HbA1c 501 Test Cartridge
Tijdens het productieproces van de testcartridges, word elke partij grondig geanalyseerd en gecontroleerd voordat deze op de markt komt.

De testmethode van de HemoCue® HbA1c 501 systeem heeft het certificaat van het National Glycogen-mobin Standardization Program (NGSP). Dit betekent dat de waarden van kalibratieparameters die zijn vastgesteld op regenstestmethoden vallen volledig overeen met de DCCT-richtlijnen (Diabetes Control and Complications Trial).

De relatie tussen IFCC- resultaten van het NGSP-netwerk en het IFCC-netwerk is geëvalueerd en er is een hoofdvergelijking ontwikkeld. IFCC- resultaten zijn over het gehele bereik consequent 1.5 tot 2 % HbA1c lager dan NGSP- resultaten.

IFCC-waarde = $1.093 \times \text{NGSP-waarde} - 2.350$

Vanaf 1 oktober 2008 werden alle IFCC Network Laboratories hun IFCC HbA1c-resultaten in mmol/mol. Wanneer HbA1c- resultaten als HbA1c-% worden uitgedrukt, luidt de vergelijking als volgt: IFCC, HbA1c (mmol/mol) = $10.93 \times \text{NGSP, HbA1c \%}$ - 23.50.

9. PRESTATIEKENMERKEN

De HemoCue® HbA1c 501 Analyzer is in de fabrik geëlektrificeerd. Bij het opstarten blijven alle testen de analyser niet de juiste interne aanpassingen kan maken.

HemoCue® HbA1c 501 Test Cartridge
Tijdens het productieproces van de testcartridges, word elke partij grondig geanalyseerd en gecontroleerd voordat deze op de markt komt.

De testmethode van de HemoCue® HbA1c 501 systeem heeft het certificaat van het National Glycogen-mobin Standardization Program (NGSP). Dit betekent dat de waarden van kalibratieparameters die zijn vastgesteld op regenstestmethoden vallen volledig overeen met de DCCT-richtlijnen (Diabetes Control and Complications Trial).

De relatie tussen IFCC- resultaten van het NGSP-netwerk en het IFCC-netwerk is geëvalueerd en er is een hoofdvergelijking ontwikkeld. IFCC- resultaten zijn over het gehele bereik consequent 1.5 tot 2 % HbA1c lager dan NGSP- resultaten.

IFCC-waarde = $1.093 \times \text{NGSP-waarde} - 2.350$

Vanaf 1 oktober 2008 werden alle IFCC Network Laboratories hun IFCC HbA1c-resultaten in mmol/mol. Wanneer HbA1c- resultaten als HbA1c-% worden uitgedrukt, luidt de vergelijking als volgt: IFCC, HbA1c (mmol/mol) = $10.93 \times \text{NGSP, HbA1c \%}$ - 23.50.

10. PRESTATIEKENMERKEN

De HemoCue® HbA1c 501 systeem. Het systeem kan worden gecontroleerd op basis van plaatjelijstjes richtlijnen door HbA1c- controles. Deze is in de handel verkrijgbaar. Volg de instructies in de HemoCue HbA1c 501 gebruiksaanwijzing, die ook beschrijft hoe de testcartridges te gebruiken.

11. KALIBRATIE

HemoCue® HbA1c 501 Test Cartridge
Tijdens het productieproces van de testcartridges, word elke partij grondig geanalyseerd en gecontroleerd voordat deze op de markt komt.

De testmethode van de HemoCue® HbA1c 501 systeem heeft het certificaat van het National Glycogen-mobin Standardization Program (NGSP). Dit betekent dat de waarden van kalibratieparameters die zijn vastgesteld op regenstestmethoden vallen volledig overeen met de DCCT-richtlijnen (Diabetes Control and Complications Trial).

De relatie tussen IFCC- resultaten van het NGSP-netwerk en het IFCC-netwerk is geëvalueerd en er is een hoofdvergelijking ontwikkeld. IFCC- resultaten zijn over het gehele bereik consequent 1.5 tot 2 % HbA1c lager dan NGSP- resultaten.

IFCC-waarde = $1.093 \times \text{NGSP-waarde} - 2.350$

Vanaf 1 oktober 2008 werden alle IFCC Network Laboratories hun IFCC HbA1c-resultaten in mmol/mol. Wanneer HbA1c- resultaten als HbA1c-% worden uitgedrukt, luidt de vergelijking als volgt: IFCC, HbA1c (mmol/mol) = $10.93 \times \text{NGSP, HbA1c \%}$ - 23.50.

12. KALIBRATIE

HemoCue® HbA1c 501 Test Cartridge
Tijdens het productieproces van de testcartridges, word elke partij grondig geanalyseerd en gecontroleerd voordat deze op de markt komt.

De testmethode van de HemoCue® HbA1c 501 systeem heeft het certificaat van het National Glycogen-mobin Standardization Program (NGSP). Dit betekent dat de waarden van kalibratieparameters die zijn vastgesteld op regenstestmethoden vallen volledig overeen met de DCCT-richtlijnen (Diabetes Control and Complications Trial).

De relatie tussen IFCC- resultaten van het NGSP-netwerk en het IFCC-netwerk is geëvalueerd en er is een hoofdvergelijking ontwikkeld. IFCC- resultaten zijn over het gehele bereik consequent 1.5 tot 2 % HbA1c lager dan NGSP- resultaten.

IFCC-waarde = $1.093 \times \text{NGSP-waarde} - 2.350$

Vanaf 1 oktober 2008 werden alle IFCC Network Laboratories hun IFCC HbA1c-resultaten in mmol/mol. Wanneer HbA1c- resultaten als HbA1c-% worden uitgedrukt, luidt de vergelijking als volgt: IFCC, HbA1c (mmol/mol) = $10.93 \times \text{NGSP, HbA1c \%}$ - 23.50.

13. KALIBRATIE

HemoCue® HbA1c 501 Test Cartridge
Tijdens het productieproces van de testcartridges, word elke partij grondig geanalyseerd en gecontroleerd voordat deze op de markt komt.

De testmethode van de HemoCue® HbA1c 501 systeem heeft het certificaat van het National Glycogen-mobin Standardization Program (NGSP). Dit betekent dat de waarden van kalibratieparameters die zijn vastgesteld op regenstestmethoden vallen volledig overeen met de DCCT-richtlijnen (Diabetes Control and Complications Trial).

De relatie tussen IFCC- resultaten van het NGSP-netwerk en het IFCC-netwerk is geëvalueerd en er is een hoofdvergelijking ontwikkeld. IFCC- resultaten zijn over het gehele bereik consequent 1.5 tot 2 % HbA1c lager dan NGSP- resultaten.

IFCC-waarde = $1.093 \times \text{NGSP-waarde} - 2.350$

Vanaf 1 oktober 2008 werden alle IFCC Network Laboratories hun IFCC HbA1c-resultaten in mmol/mol. Wanneer HbA1c- resultaten als HbA1c-% worden uitgedrukt, luidt de vergelijking als volgt: IFCC, HbA1c (mmol/mol) = $10.93 \times \text{NGSP, HbA1c \%}$ - 23.50.

14. KALIBRATIE

HemoCue® HbA1c 501 Test Cartridge
Tijdens het productieproces van de testcartridges, word elke partij grondig geanalyseerd en gecontroleerd voordat deze op de markt komt.

De testmethode van de HemoCue® HbA1c 501 systeem heeft het certificaat van het National Glycogen-mobin Standardization Program (NGSP). Dit betekent dat de waarden van kalibratieparameters die zijn vastgesteld op regenstestmethoden vallen volledig overeen met de DCCT-richtlijnen (Diabetes Control and Complications Trial).

De relatie tussen IFCC- resultaten van het NGSP-netwerk en het IFCC-netwerk is geëvalueerd en er is een hoofdvergelijking ontwikkeld. IFCC- resultaten zijn over het gehele bereik consequent 1.5 tot 2 % HbA1c lager dan NGSP- resultaten.

IFCC-waarde = $1.093 \times \text{NGSP-waarde} - 2$

