



IVD



151712 160127

US

For US and Canadian markets only.
For other markets see last page.

HemoCue® Hb 201 Microcuvettes

The HemoCue Hb 201 Microcuvettes are designed for use with the HemoCue Hb 201⁺ Analyzer and the HemoCue Hb 201 DM Analyzer (referred to as the HemoCue Hb 201 Analyzer in this document). HemoCue Hb 201 Microcuvettes are available in individual packages or in vials. Please read the relevant Operating Manual for proper use of the system¹.

Intended Purpose/Intended Use

Quantitative determination of hemoglobin in capillary, venous and arterial whole blood, using a specially designed analyzer, the HemoCue Hb 201 Analyzer, and specially designed microcuvettes, the HemoCue Hb 201 Microcuvettes. HemoCue Hb 201 Microcuvettes are for *In Vitro* Diagnostic use only. The HemoCue Hb 201 Analyzer is only to be used with HemoCue Hb 201 Microcuvettes.

IVD Medical Device Directive

The HemoCue Hb 201 Microcuvettes comply with the IVD Medical Device Directive 98/79/EC and carry the CE mark

Principles of the method/procedure

Principle of the method

The reaction in the microcuvette is a modified azidemethemoglobin reaction. The erythrocytes are hemolyzed to release the hemoglobin. The hemoglobin is converted to methemoglobin and then combined with azide to form azidemethemoglobin. The measurement takes place in the analyzer in which the transmittance is measured and the absorbance and hemoglobin level is calculated. The absorbance is directly proportional to the hemoglobin concentration.

Principle of the procedure

The system consists of an analyzer together with microcuvettes. The microcuvette serves both as a pipette and as a measuring cuvette and is for single-use only. A blood sample of approximately 10 µL is drawn into the cavity by capillary action. The analyzer measures at two wavelengths in order to compensate for turbidity, and the hemoglobin level is calculated and presented. The HemoCue Hb 201 system is calibrated against the international reference method for hemoglobin determination, ICSH³ and needs no further calibration.

Composition

The microcuvette is made of polystyrene plastic. Reagents; <600 µg/g microcuvette sodium deoxycholate, <300 µg/g microcuvette sodium azide, <300 µg/g microcuvette sodium nitrite, <350 µg/g microcuvette nonreactive ingredients.

Warning and precautions

The microcuvettes are for *In Vitro* Diagnostic use only. Always handle blood specimens with care as they may be infectious. Consult local environmental authorities for proper disposal.

Storage and handling

Use the HemoCue Hb 201 Microcuvettes prior to their expiry date. The expiry date is printed on each package.

Storage for microcuvettes kept in a vial

The microcuvettes are to be stored at room temperature (15–30 °C, 59–86 °F) and in a dry place. Once the seal is broken the microcuvettes are stable for three months. Always keep the vial properly closed.

Storage for individually packaged cuvettes

The microcuvettes are to be stored at room temperature (15–30 °C, 59–86 °F) and in a dry place.

Specimen collection and preparation

Capillary, venous or arterial blood may be used. Appropriate anticoagulants (e.g. EDTA or heparin) may be used, preferably in solid form to avoid dilutional effects. Mix all specimen tubes thoroughly on a mechanical mixer for at least 2 minutes or invert the tube 8-10 times by hand. Hemoglobin remains unchanged for days, provided that the blood does not become infected. If the specimen has been stored in a refrigerator, it will be viscous and should reach room temperature before mixing².

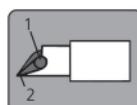
Directions for use

Materials required

- HemoCue Hb 201 Analyzer
- HemoCue Hb 201 Microcuvettes
- Lancet (for capillary samples)
- Pipette or other transfer device (for venous, arterial or control material samples)
- Lint-free wipe (non-fraying)
- Hydrophobic surface (for venous, arterial or control material samples)

Procedure

The operating temperature of the HemoCue Hb 201 system is 15–30 °C (59–86 °F). Please read the Operating Manual for proper use of the system¹. See relevant manual for information on repeat capillary sampling. For further information please contact HemoCue.



1. Optical eye
2. Filling end



Remove the microcuvette from the package. Close the vial. Hold the microcuvette opposite the filling end and bring into contact with the specimen, allowing the cavity to fill completely. Always avoid touching the optical eye. Do not refill the cavity of the microcuvette. Note: The microcuvette should be filled within 3 minutes after the microcuvette has been taken out of its package.



When collection tubes or control material are used, dispense an aliquot of the well-mixed specimen onto a hydrophobic surface. Note: The microcuvette should be filled within 3 minutes after the microcuvette has been taken out of its package.



Wipe off the outside of the microcuvette with a clean lint-free wipe, being careful not to touch the open end. If air bubbles are seen in the optical eye of the microcuvette, discard the microcuvette and take a new sample. Small air bubbles around the edge do not influence the result.



Place the microcuvette into the cuvette holder and start measurement as soon as possible but no later than 10 minutes after filling the microcuvette by gently pushing the cuvette holder to its measuring position. Close the cuvette holder. The measuring time is 15–60 seconds for Hb values below 20 g/dL. Pull the cuvette holder out to its loading position and discard the used microcuvette.

Quality control

The HemoCue Hb 201 Analyzer has an internal electronic selftest. Every time the analyzer is turned on, it will automatically verify the measurement performance. This test is performed at regular intervals if the analyzer remains switched on. Follow local guidelines regarding quality control procedures. If a quality control test is required by local or other regulations and therefore should be performed, only use controls recommended by HemoCue. For further information regarding controls contact HemoCue AB.

Limitations of the method

- a) The measurement needs to be started no later than 10 minutes after filling the microcuvette.
- b) Mixing samples for an extended period can produce increased oxygen pressure and viscosity that may give falsely results.
- c) If "HHH" is displayed, the result exceeds the measuring range of the system.
- d) Values above 23.5 g/dL (235 g/L, 14.6 mmol/L) must be confirmed using a suitable laboratory method.
- e) Following substances have not been found to interfere: Acetaminophen (20 mg/dL), ascorbic acid (3 mg/dL), conjugated bilirubin (40 mg/dL), unconjugated bilirubin (20 mg/dL), creatinine (30 mg/dL), ibuprofen (40 mg/dL), leukocytes ($600 \times 10^9/L$), lipemia (intralipid 4000 mg/L, triglycerides approximately 1000 mg/dL), salicylic acid (50 mg/dL), tetracycline (20 mg/dL), trombocytes ($2100 \times 10^9/L$), urea (500 mg/dL), uric acid (20 mg/dL). The highest concentration or percentages tested is referred to in brackets. Interference studies have been performed according to NCCLS Document EP-7⁴.
- f) pH values between 6.3-9.0 do not interfere with the system.
- g) Sulfhemoglobin is not measured with this method.

Expected values²

| | |
|----------|---|
| Children | 11.0-14.0 g/dL (110-140 g/L, 6.8-8.7 mmol/L) |
| Women | 12.0-15.0 g/dL (120-150 g/L, 7.4-9.3 mmol/L) |
| Men | 13.0-17.0 g/dL (130-170 g/L, 8.1-10.5 mmol/L) |

Children, 2 years to teenage, gradually increase to adult values.

Due to a wide range of conditions (dietary, geographical, etc) which affect normal values, it is recommended that each laboratory establish its own normal range.

Specific performance characteristics

Within-run and Total precision

Within-run precision was determined according to the NCCLS Document EP5-A⁵. The results given below in "Within-run precision" and "Total precision" come from 1 batch of HemoCue Hb 201 Microcuvettes and 5 HemoCue Hb 201⁺ Analyzers. No recalibration was performed during the analyzing period. Commercially available controls at 2 different levels were used. The hemoglobin concentration was measured in duplicate twice a day, morning and afternoon, during 20 consecutive days.

| Control level | N | \bar{x} g/dL | Within-run Precision | | Total Precision | |
|---------------|-----|-------------------|----------------------|---------|-----------------|---------|
| | | | SD g/dL | CV % | SD g/dL | CV % |
| 1 | 400 | 7.70 | 0.057 | 0.74 | 0.100 | 1.30 |
| 2 | 400 | 15.33 | 0.078 | 0.51 | 0.109 | 0.71 |

Accuracy

The results of the comparison studies between the HemoCue Hb 201 system and the International Council for Standardization in Haematology method (ICSH)³ are summarized in the table below. The study was performed on four HemoCue Hb 201⁺ Analyzer which had not been recalibrated during the study period.

| Study | N | Min g/dL | Max g/dL | Regression line | Correlation coefficient (r) |
|-------|-----|-------------|-------------|----------------------|-----------------------------|
| 1 | 498 | 4.1 | 20.5 | $Y = 1.009X - 0.008$ | 0.998 |
| 2 | 103 | 9.0 | 17.7 | $Y = 0.971X + 0.584$ | 0.934 |

1 = ICSH (Cyanmethemoglobin method), venous EDTA blood, multicenter study

2 = ICSH (Cyanmethemoglobin method), capillary blood

Bibliography

1. HemoCue Hb 201 Operating Manuals
2. Dacie and Lewis, Practical Haematology, Ninth Edition, 2001.
3. Reference and Selected Procedures for the Quantitative Determination of Hemoglobin in Blood; Approved Standard NCCLS Document H15-A
4. Interference testing in clinical chemistry NCCLS approved guideline; NCCLS Document EP7
5. Evaluation of precision performance of clinical chemistry devices; approved Guideline NCCLS Document EP5-A

Symbols used

| | | | | | |
|--|---------------------------------------|--|--|---|----------------------------|
| | Caution | | Batch code | | Use by (Year Month Day) |
| | In vitro diagnostic medical device | | Catalog number | | Date of opening |
| | Do not reuse | | Temperature limitation | | |
| | CE mark | | Consult instructions for use | Open vial expiry date. Must not exceed the "Use by" date | |
| | | | This product is covered by one or more patents | | |

HemoCue Distributor USA

HemoCue America
250 South Kraemer Boulevard
Brea, CA, 92821
USA

Phone 800-881-1611
Orders 800-323-1674
Technical service 800-426-7256
Fax (Cust. srv.) 800-333-7043
www.hemocue.com

Manufacturer



HemoCue AB
Box 1204
SE-262 23 Ängelholm
Sweden

Phone +46 77 570 02 10
Fax +46 77 570 02 12
E-mail info@hemocue.se
www.hemocue.com

Ceci concerne uniquement les Etats-Unis et le Canada. Pour les autres pays, voir la dernière page.

HemoCue® Hb 201 Microcuvettes

Les HemoCue Hb 201 Microcuvettes sont destinées à être utilisées avec le système HemoCue Hb 201⁺ Analyzer et le système HemoCue Hb 201 DM Analyzer (ci-après HemoCue Hb 201 Analyzer dans le présent document). Les HemoCue Hb 201 Microcuvettes sont disponibles en emballages individuels ou en flacons. Veuillez lire le manuel d'utilisation pour un emploi adéquat du système¹.

Domaine d'utilisation

Détermination quantitative d'hémoglobine dans les échantillons de sang entier artériel, veineux ou capillaire, en utilisant un analyseur spécialement conçu, le HemoCue Hb 201 Analyzer, et des microcuvettes spécialement conçues, les HemoCue Hb 201 Microcuvettes. Les HemoCue Hb 201 Microcuvettes sont destinées spécifiquement au diagnostic *In Vitro*. Le HemoCue Hb 201 Analyzer ne peut être utilisé qu'avec des HemoCue Hb 201 Microcuvettes.

Directive relative aux dispositifs médicaux de diagnostic *In Vitro*

Les HemoCue Hb 201 Microcuvettes sont conformes à la directive 98/79/EC relative aux dispositifs médicaux de diagnostic *In Vitro* et portent le marquage CE.

Principes de la méthode/procédure

Principe de la méthode

La réaction dans la microcuvette repose sur une réaction modifiée de formation d'azoture de méthémoglobine. Les érythrocytes sont hémolysés pour libérer l'hémoglobine. L'hémoglobine est convertie en méthémoglobine, laquelle réagit avec de l'azoture pour donner de l'azoture de méthémoglobine. La mesure a lieu dans l'analyseur dans lequel la transmittance est mesurée et où le niveau d'absorbance et d'hémoglobine est calculé. L'absorbance est directement proportionnelle à la concentration d'hémoglobine.

Principe de la procédure

Le système consiste en un analyseur et des microcuvettes. La microcuvette est à la fois une pipette, un support de réaction et une cuvette de mesure et elle est à usage unique. Un échantillon sanguin d'environ 10 µL est automatiquement aspiré dans la cavité de la microcuvette par capillarité. L'analyseur effectue la mesure au moyen de deux longueurs d'onde afin de compenser la turbidité et le taux d'hémoglobine est ensuite calculé et présenté. Le système HemoCue Hb 201 est calibré selon la méthode internationale de référence pour la détermination de la concentration d'hémoglobine dans le sang (ICSH)³ et il ne requiert aucune autre calibration.

Composition

La microcuvette est fabriquée en polystyrène. Réactifs; <600 µg/g microcuvette de désoxycholate de sodium, <300 µg/g microcuvette d'azoture de sodium, <300 µg/g microcuvette de nitrite de sodium, <350 µg/g microcuvette de composants non réactifs.

Mise en garde et précautions d'emploi

Les microcuvettes sont destinées exclusivement au diagnostic *In Vitro*. La manipulation des échantillons sanguins doit s'effectuer avec le plus grand soin, un risque d'infection étant toujours possible. Veuillez vous informer auprès des autorités locales compétentes en matière d'environnement pour une élimination adéquate du produit.

Stockage et manipulation

Utiliser les HemoCue Hb 201 Microcuvettes avant leur date de péremption. La date de péremption apparaît sur chaque emballage.

Stockage des microcuvettes conditionnées dans un flacon

Les microcuvettes doivent être stockées à température ambiante (de 15 à 30 °C et de 59 à 86 °F) et en lieu sec. Une fois le flacon ouvert, les microcuvettes sont stables pendant trois mois. Toujours garder le flacon bien fermé.

Stockage des microcuvettes sous emballage individuel

Les microcuvettes doivent être stockées à température ambiante (de 15 à 30 °C et de 59 à 86 °F) et en lieu sec.

Prélèvement et préparation des échantillons

Le sang utilisé peut indifféremment être capillaire, veineux ou artériel. Utiliser des anticoagulants adéquats (p.ex. l'EDTA ou l'héparine), de préférence sous forme solide afin d'éviter les effets de dilution. Bien mélanger les tubes d'échantillons dans un mélangeur mécanique pendant au moins deux minutes ou retourner le tube 8 à 10 fois à la main. L'hémoglobine demeure inaltérée pendant plusieurs jours à condition que le sang ne s'infecte pas. Les spécimens conservés au réfrigérateur deviennent visqueux et doivent atteindre la température ambiante avant d'être mélangé².

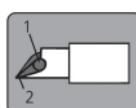
Mode opératoire

Matériel requis

- HemoCue Hb 201 Analyzer
- HemoCue Hb 201 Microcuvettes
- Lancette (pour échantillons de sang capillaire)
- Pipette ou autre instrument de transfert (pour échantillons de sang veineux, artériel ou de matériel de contrôle)
- Tissu absorbant non pelucheux (ne s'effilochant pas)
- Surfaces hydrophobes (pour échantillons de sang veineux, artériel et de matériel de contrôle)

Procédure

La température d'utilisation du système HemoCue Hb 201 est de 15 à 30 °C (59 à 86 °F). Pour savoir comment utiliser le système¹, se reporter au manuel d'utilisation. Consulter le manuel approprié pour un nouveau prélèvement de sang capillaire. Pour plus d'informations, contacter HemoCue.



1. Fenêtre de lecture
2. Extrémité de remplissage



Retirer la microcuvette de son emballage. Fermer le flacon. Tenir la microcuvette par le côté opposé à l'extrémité de remplissage et la laisser entrer en contact avec le spécimen, puis laisser la cavité se remplir complètement. Toujours éviter tout contact avec la fenêtre de lecture. Ne pas remplir la cavité de la microcuvette une seconde fois. Remarque : la microcuvette doit être remplie dans les 3 minutes après que la microcuvette soit sortie de son emballage.



Lorsque des tubes à échantillons ou du matériel de contrôle sont utilisés, déposer une aliquote du spécimen bien mélangé sur une surface hydrophobe. Remarque : la microcuvette doit être remplie dans les 3 minutes après que la microcuvette soit sortie de son emballage.



Essuyer l'extérieur de la microcuvette à l'aide d'un chiffon propre non pelucheux en veillant bien à ne pas toucher l'extrémité de remplissage. Si des bulles d'air apparaissent dans la fenêtre de lecture, jeter la microcuvette et prélever un nouvel échantillon. De petites bulles d'air sur le contour externe de la microcuvette n'ont aucune incidence sur le résultat.



Placer la microcuvette dans le support de cuvette et procéder à la mesure aussi rapidement que possible, et ce dans les 10 minutes qui suivent le remplissage de la microcuvette, en appuyant doucement sur le support de cuvette pour le placer dans sa position de mesure. Fermer le support de cuvette. Le temps de mesure est de 15 à 60 secondes pour les valeurs Hb en dessous de 20 g/dL. Placer le support de cuvette dans sa position de chargement et jeter la microcuvette usagée.

Contrôle de qualité

Le HemoCue Hb 201 Analyzer est doté d'un autocontrôle électronique interne. Chaque fois que l'analyseur est allumé, il vérifie automatiquement la performance de mesure. Ce test est effectué à intervalles réguliers tant que l'analyseur reste allumé. Suivre les lignes directrices locales en matière de contrôle de la qualité. Si un test de contrôle de la qualité est requis par des règlements locaux ou autre, et doit donc être effectué, ne suivre que les contrôles recommandés par HemoCue. Pour plus d'information au sujet des contrôles, veuillez contacter HemoCue AB.

Limites de la méthode d'utilisation

- a) La mesure doit être effectuée dans les 10 minutes qui suivent le remplissage de la microcuvette.
- b) Mélanger les échantillons sur une trop longue période de temps peut entraîner une hausse de la pression d'oxygène et une viscosité qui peuvent occasionner des résultats anormalement élevés.
- c) Si « HHH » s'affiche sur l'écran, cela indique que le résultat est supérieur à la plage de mesure du système.
- d) Les résultats supérieurs à 23,5 g/dL (235 g/L, 14,6 mmol/L) doivent être confirmés en laboratoire par une méthode reconnue.
- e) Il a été trouvé que les substances suivantes ne causent pas d'interférence : L'acétaminophène (20 mg/dL), l'acide ascorbique (3 mg/dL), la bilirubine conjuguée (40 mg/dL), la bilirubine non conjuguée (20 mg/dL), la créatinine (30 mg/dL), l'ibuprofène (40 mg/dL), les globules blancs ($600 \times 10^9/L$), la lipémie (lipo-émulsion 4000 mg/L, triglycérides à peu près 1000 mg/dL), l'acide salicylique (50 mg/dL), la tétracycline (20 mg/dL), les plaquettes ($2100 \times 10^9/L$), l'urée (500 mg/dL), l'acide urique (20 mg/dL). La concentration ou le pourcentage le plus élevé est indiqué entre parenthèses. Les études d'interférence ont été réalisées selon le protocole du NCCLS, document EP-7⁴.
- f) Les valeurs pH comprises entre 6,3-9,0 ne causent pas d'interférence avec le système.
- g) Cette méthode ne mesure pas le taux de sulfhémoglobine.

Valeurs escomptées²

| | |
|---------|---|
| Enfants | 11,0-14,0 g/dL (110-140 g/L, 6,8-8,7 mmol/L) |
| Femmes | 12,0-15,0 g/dL (120-150 g/L, 7,4-9,3 mmol/L) |
| Hommes | 13,0-17,0 g/dL (130-170 g/L, 8,1-10,5 mmol/L) |

Enfants, de 2 ans jusqu'à l'adolescence, augmenter progressivement pour atteindre les valeurs adultes.

Les valeurs normales étant susceptibles de varier en fonction de nombreuses conditions (en rapport avec la situation géographique, le régime alimentaire, etc.), il est recommandé que chaque laboratoire établisse sa propre plage normale.

Caractéristiques spécifiques de fonctionnement

Précision intra-série et précision totale

La précision intra-série a été déterminée selon le protocole du NCCLS, document EP5-A⁵. Les résultats présentés ci-dessous dans « précision intra-série » et « précision totale » proviennent d'un lot de HemoCue Hb 201 Microcuvettes et cinq HemoCue Hb 201⁺ Analyzer. Aucune recalibration n'a été effectuée durant la période d'analyse. Des solutions de contrôle disponibles dans le commerce ont été utilisées à deux niveaux différents. La concentration d'hémoglobine a été mesurée en double deux fois par jour, le matin et l'après-midi, et ce, durant 20 jours consécutifs.

| Niveau de contrôle | N | \bar{x} g/dL | Précision intra-série | | Précision totale | |
|--------------------|-----|-------------------|-----------------------|---------|------------------|---------|
| | | | SD g/dL | CV % | SD g/dL | CV % |
| 1 | 400 | 7,70 | 0,057 | 0,74 | 0,100 | 1,30 |
| 2 | 400 | 15,33 | 0,078 | 0,51 | 0,109 | 0,71 |

Précision

Les résultats des études comparatives entre le système HemoCue Hb 201 et la méthode établie par l'International Council for Standardization in Haematology (ICSH)³ sont résumés dans le tableau ci-dessous. Cette étude a été effectuée sur quatre HemoCue Hb 201⁺ Analyzer qui n'ont pas été recalibrés durant la période d'étude.

| Étude | N | Min g/dL | Max g/dL | Ligne de régression | Coefficient de corréla- tion (r) |
|-------|-----|-------------|-------------|----------------------|--|
| 1 | 498 | 4,1 | 20,5 | $Y = 1,009X - 0,008$ | 0,998 |
| 2 | 103 | 9,0 | 17,7 | $Y = 0,971X + 0,584$ | 0,934 |

1 = ICSH (méthode du cyanure de méthémoglobin), sang veineux EDTA, étude multi-centre

2 = ICSH (méthode du cyanure de méthémoglobin), sang capillaire

Bibliographie

1. Manuels d'utilisation HemoCue Hb 201
2. Dacie and Lewis, Practical Haematology, Ninth Edition, 2001
3. Reference and Selected Procedures for the Quantitative Determination of Hemoglobin in Blood; Approved Standard NCCLS Document H15-A
4. Interference testing in clinical chemistry NCCLS approved guideline; NCCLS Document EP7
5. Evaluation of precision performance of clinical chemistry devices; approved Guideline NCCLS Document EP5-A

Symboles utilisés

| | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|
| | Attention | | Numéro de lot | | Utiliser avant le (Année Mois Jour) |
| | Dispositif médical de diagnostic <i>In Vitro</i> | | Référence | | Date d'ouverture |
| | Usage unique | | Température minimum/maximum | | |
| | Marquage CE | | Consulter le mode d'emploi | | |
| | | | Ce produit fait l'objet d'un brevet au minimum. | | |

Distributeur HemoCue États-Unis

HemoCue Inc.
250 South Kraemer Boulevard
Brea, CA, 92821
États-Unis

Téléphone 800-881-1611
Commandes 800-323-1674
Soutien technique 800-426-7256
Fax (service client) 800-333-7043
www.hemocue.com

Fabriqué par



HemoCue AB
Box 1204
SE-262 23 Ängelholm
Suède

Téléphone +46 77 570 02 10
Fax +46 77 570 02 12
Courriel info@hemocue.se
www.hemocue.com



151712 160127 RO

HemoCue AB
Kuvettgatan 1
+46 77 570 02 10
SE-262 71 Ängelholm
info@hemocue.se
hemocue.com
Sweden



CE

| Once opened - Expiry date | |
|---|--|
| Data de expirare a conturilor lui deschis. Nu poate fi după data de expirare generală | |
| A se folosi până la (an luna zi) |  Data de deschidere |
| Ac este produs este protejat de unul sau mai multe brevete |  Productor |
| Vezi instrucțiunile de utilizare |  Marcă CE |
| Nu refolosi! |  Limita de temperatură |
| Instrument medical pentru diagnostic |  in vitro |
| Număr de catalog |  Alenfile |
| Codul lotului |  V |

Simboluri utilizate

1. Bibliografie

1.1. Manual de utilizare Hemocue Hb 201.

1.2. Instrucțiuni de utilizare Hemocue Hb 201 DM (Manual de utilizare)

1.3. Daicé and Lewis, Practical Haematology, Ninth Edition, 2001

1.4. Reference and Selected Procedures for the Quantitative Determination of Haemoglobin in Blood.

1.5. Approved Standard; CLSI Document H15-A

1.6. Interference Testing in Clinical Chemistry; Approved Guideline; CLSI Document EP7

1.7. Evaluation of Precision Performance of Quantitative Measurement Methods; Approved Guideline; CLSI Document EP-5A

II = sangue venoso ELDIA, estudo multicentrico

| Nivel de control | N | Hemocue Hb 201 | | | | Hemocue Hb 201 | | | | |
|--|-----|----------------|-------|--------------------|-----------------|----------------|------|----------------|-------|------|
| | | X | SD | CV | g/dL | % | SD | CV | g/dL | % |
| 1 | 400 | 7,70 | 0,057 | 0,74 | 0,100 | 0,100 | 1,30 | 0,71 | 0,109 | 0,51 |
| 2 | 400 | 15,33 | 0,078 | 0,51 | 0,100 | 0,100 | 1,30 | 0,71 | 0,109 | 0,51 |
| Prezizie Rezultatele studiilor de comparatie intre sistemu Hemocue Hb 201 si Consilul International pentru Standardizare in metoda Hematologie (ICSH) sunt rezumate mai jos. | | | | | | | | | | |
| 1 | 498 | 4,1 | 20,5 | y = 1,009x - 0,008 | de corelate (r) | 0,998 | 2,5 | 0,971x + 0,584 | 0,934 | 2 |
| 2 | 103 | 9,0 | 17,7 | | | | | | | |

Repetabilitatea și precizia interoperatoră
Caracteristica de performanță specifică
rezultată prezentată sumar mai jos au fost determinate în conformitate cu Documentul CLSI EP5-A2.

Vaior normală Pentru orientare generală la valoarele normale de referință aplicabile adulților mai sănătoși și copii, consultați Dacie and Lewis, Practical Hematology. Din cauză condiții foarte diverse (de alimentare, de pozitie geografică etc.), care influențează valoarea normală, se recomandă că fiecare laborator să își stabilească intervalul propriu de valori normale.

g)

și viscozitate, cea ce poate da rezultate eroante.

f) Amestecarea moseelor pentru un timp indelungat poate rezulta în creșterea niveliului presiunii de oxigen

f) Valoarea pH între 6,5 și 9, nu interfețează cu sistemul

f) de interfață a fost efectuată conform Documentului CLSI EP7.

e) (20 mg/dL). Concentrația sau concentrație cele mai ridicate din teste sunt specificate în paranteze. Sunt lile

e) acid salicilic (50 mg/dL), tetraclină (20 mg/dL), trombocite (2100 × 10⁹/L), urea (500 mg/dL), acid uric

e) (40 mg/dL), leucocite (600 × 10⁹/L), bilirubina neconjugată (20 mg/dL), creatină (30 mg/dL), lipoproteină

e) bilirubina conjugată (40 mg/dL), bilirubina neconjugată (20 mg/dL), acid ascorbic (3 mg/dL), uramatoarele substanțe nu interfețează cu măsurarea: Acetaminophen (20 mg/dL), acid ascorbic (3 mg/dL),

e) sulfemoglobina nu se măsoară cu această metodă.

c) Conformăți valoare sub 23,5 g/L (23,5 g/L, 14,6 mmol/L) cu metoda de laborator adecvata.

b) Începeți măsurarea cu mai târziu de 10 minute după umplerea microcuvetei.

a) Umplăți microcuveta într-o timp de 3 minute după scăterea din ambalaj.

Limitări

Conținutul recomandat de Hemocue. Pentru mai multe informații despre controale, folosiți Manualul de utilizare. De către este indicat de regulamentele locale sau altă regulație, folosiți Manualul

Analizator Hemocue Hb 201 Analyzer este prevăzut cu un autotest electronic intern, consultăți Manualul de utilizare pentru sistemu Hemocue Hb 201, sistem este de 18-30 °C (64-86 °F).

Temperatura de utilizare pentru sistemu Hemocue Hb 201, sistem este de 15-30 °C (59-86 °F) și temperatură de măsurare corectă a sistemului, cîtătă Manualul de utilizare privind colectora probei, procedura de măsurare/testare, întrerupere, performanță/teorie și specificații tehnice.

Note: Așadar, vă că microcuveta este umplută complet înainte de măsurare.

Pentru o utilizare corectă a sistemului, cîtătă Manualul de utilizare privind colectora probei, procedura de măsurare/testare, întrerupere, performanță/teorie și specificații tehnice.

Procedura de utilizare pentru sistemu Hemocue Hb 201, sistem este de 15-30 °C (59-86 °F) și temperatură de măsurare în pachet și individual.

Note: Înțelegeaună contineură și menajă stabilitatea într-o trei luni.

A se păstra la temperatură camerei (15-30 °C, 59-86 °F) într-un loc uscat. După ruperea sigiliului fabricantului, microcuvetele din contineură și menajă stabilitatea într-o trei luni.

Microcuvetele sunt realizate din polistirene.

Utilizării microcuvetele Hemocue Hb 201 Microcuvettele inițiantă de date exprimate indicată pe fiecare ambalaj.

Sangule poate fi infecțioase, înțelegeaună manipulând cu grăja și purătă manuși de protecție. Consultați autoritățile locale care activează în domeniul medicalului în conținutul primă reacțivă la dezerto. Pentru informații de sisteme referitoare la precauții, consultăți Manualul de utilizare.

Precauții

Microcuvetele sunt realizate din polistirene.

Reagenții în microcuvă 1µg/g, <600 µg/g deoxiglobină de solid, <300 µg/g azida de solid, <300 µg/g nitrit de solid, <350 µg/g compozentei neracțivă.

Microcuvetele sunt realizate din polistirene.

Compozitive

Microcuvetele Hemocue Hb 201 Microcuvettele sunt conforme cu Directiva 98/79/CE referitoră la dispozitive medicale IVD

Hemocuvele Hemocue Hb 201 Analyzer este prevăzut numai pentru utilizare cu microcuvetele Hemocue Hb 201 Microcuvette.

Hemocuvele Hemocue Hb 201 Microcuvettele sunt concepute să nu pot fi diagnosticări *in vitro*. Analizatorul

vele Hemocuvele Hemocue Hb 201 Microcuvettele, și înțelege microcuvete speciale, Hemocuvele Hemocue Hb 201 Microcuvette. Microcuv-

etele Hemocuvele Hemocue Hb 201 Analyzer, și înțelege microcuvete din singele intergal, folosind un analizator spe-

sunt folosite la determinarea cantitativă a hemoglobinoi din sangule intergal, folosind un analizator spe-

Determinarea cantitativă a hemoglobinoi din sangule capilar, venos sau arterial. Sistemul Hemocue Hb 201

utilizării sunt numite analizator Hemocue Hb 201 Analyzer.

Sistemul constă din microcuvete Hemocue Hb 201 Microcuvettele sunt concepute pentru a se folosi împreună cu analizatorul Hemocue Hb 201. Analizorul Hemocue Hb 201 DM Analyzer (în continuare, ambele ana-

Hemocuvele Hemocue Hb 201 Microcuvette, microcuvete 4x25 6x450

RO

SE-262 71 Ängelholm
 Kuvettgåtan 1
 HemoCue AB
 +46 77 570 02 10
 +46 77 570 02 12
 info@hemocue.se
 hemocue.com
 Szwecja


CE

| Używane symbole | | Once opened - Expiry date | |
|-----------------|--|---------------------------|--|
| | Należy zapoznać się z instrukcją obsługi | | Data otwarcia Zuzyc przed (rok, miesiąc, dzień) |
| | Produkt jest chroniony co najmniej jednym patentem | | PATENTED |
| | Graniczne wartości temperatury | | Nie używać ponownie |
| | Urządzenie medyczne do diagnostyki in vitro | | Numer katalogowy |
| | Przeszroga | | Kod partii |



Suécia

SE-262 71 Ängelholm

HemoCue AB

Kuvetgatan 1



hemocue.com

info@hemocue.se

+46 77 570 02 12

■ +46 77 570 02 10

■ +46 77 570 02 12

| Once opened - Expiry date | |
|--|--|
| Prazo de validade (Ano Mês Dia) | |
| Data de abertura | |
| Prazo de validade | |
| Fabricante | |
| Este produto está coberto por uma ou mais patentes | |
| Marca CE | |
| Consultar as instruções de utilização | |
| Não utilizar | |
| Limitação de temperatura | |
| in vitro | |
| Dispositivo médico para diagnóstico | |
| Código do lote | |

Símbolos utilizados

- Manual de Funcionamento do Hemocue Hb 201*
- Instruções de utilização do Hemocue Hb 201 DM (Manual de Funcionamento) Dacie and Lewis' Practical Haematology, Ninth Edition, 2001
- Difference and Selected Procedures for the Quantitative Determination of Haemoglobin in Blood; Approved Standard; CLSI Document H15-A
- Difference and Selected Procedures for the Quantitative Determination of Haemoglobin in Blood; CLSI Document EP7
- Inference Testing in Clinical Chemistry; Approved Guideline; CLSI Document EP7
- Evaluation of Precision Performance of Quantitative Measurement Methods; Approved Guideline; CLSI Document EP5-A

*Bibliografia

2 = Sangue Capilar

1 = Sangue venoso com EDTA, estudo multicentrífugo

| Nível de controlo | N | X | DP | CV | DP | CV | Repeitibilidade | Precisão intralaboratorial |
|-------------------|-----|-------|-------|--------------------|-------|-------|-----------------|----------------------------|
| 1 | 400 | 7,70 | 0,057 | 0,74 | 0,100 | 1,30 | 2 | 400 |
| 2 | 400 | 15,33 | 0,078 | 0,51 | 0,109 | 0,71 | 2 | 103 |
| 1 | 498 | 4,1 | 20,5 | y = 1,009x - 0,008 | 0,998 | 0,98 | 1 | 9,0 |
| 2 | 498 | 4,1 | 20,5 | y = 0,971x + 0,584 | 0,934 | 0,934 | 2 | 17,7 |

Os resultados dos estudos comparativos entre o Hemocue Hb 201 System e o método do Conselho Interna-
cional para Padronização em Hematologia (ICSH) foram resumidos na tabela abaixo.

Precisão

2 = Sangue venoso com EDTA, estudo multicentrífugo

1 = Sangue capilar

EP5-A2.

Repetibilidade e Precisão Intralaboratorial

Os resultados resumidos abaixo formam determinados de acordo com o Documento do CLSI

Características Específicas de Desempenho

Repetibilidade e Precisão Intralaboratorial

Devendo a uma vasta gama de condições (alimentares, geográficas, etc.) que afetam os valores normais, recomenda-se que cada laboratório estabeleça o seu próprio intervalo normal.

Para obter orientações gerais sobre valores de referência normais aplicáveis a maioria dos adultos e crianças saudáveis, consulte Dacie and Lewis' Practical Haematology.

Valores Esperados

g)

e a viscosidade, podendo originar resultados falsos.

- f) A mistura das amostras durante um longo período de tempo pode aumentar a pressão do oxigênio em Documento EP7 do CLSI.

tes das enzimas - se entre parenteses. Os estudos de interferência foram realizados de acordo com (200 x 10⁹ /L), ureia (500 mg/dL), ácido úrico (20 mg/dL). As concentrações de peptônios máximas (200 mg/dL), ácido salicílico (50 mg/dL), tetraclina (20 mg/dL), tromaclina (20 mg/dL) e ácido as-damônito triglicérides (1000 mg/dL), ácido salicílico (50 mg/dL), lipemila (nitrilipido 4000 mg/L, ácido ascorbíco (3 mg/dL), bilirrubina conjugada (40 mg/dL), bilirrubina não-conjugada (20 mg/dL), creatinina (30 mg/dL), lipoproteína (600 x 10⁹ /L), lipemila (nitrilipido 4000 mg/L, ácido as-

- e) Não foi determinada a interferência das seguintes substâncias: acetaminofeno (20 mg/dL), ácido as-

d) Sulforioglobulina não é medida por este método.

c) Conforme os valores acima de 23,5 g/dL (235 g/L), 14,6 mmol/L através de um método laboratorial

b) Incrível a medida de 10 minutos após enccher a microcuvette.

a) Enchá a microcuvette de 3 minutos depois de ser retirada da embalagem.

Limitações

contacar a Hemocue AB.

os controles recomendados pela Hemocue. Para obter mais informações sobre controles de qualidade, O Hemocue HB 201 Analyzer tem um autodiagóstico eletrônico interno, consulte o Manual de Função-

mento. Se for exigido um teste de controle pelos regulamentos locais ou outros, utilize o Manual de Função-

Note: Certifique-se de que a microcuvette está completamente cheia antes da medição.

Para obter informações sobre a utilização correta do sistema, leia o Manual de Funçãoamento sobre coleta de amostras, procedimento de medição/teste, manutenção, desempenho/técnicas e especificações técnicas.

de funcionários para o Hemocue HB 201 DM System é de 18-30 °C (64-86 °F).

A temperatura de funcionamento para o Hemocue HB 201+ System é de 15-30 °C (59-86 °F) e a temperatura

Procedimento

Note: Manter a sempre a recipiente devidamente fechado.

As microcuvettes mantêm-se estáveis no recipiente durante três meses.

Armazene a temperatura ambiente (15-30 °C, 59-86 °F) num local seco. Uma vez aberto o recipiente,

Microcuvettes em recipiente individualmente

Utilize as Hemocue HB 201 Microcuvettes antes do prazo de validade indicado em cada embalagem.

Armazenamento e Manuseamento

de Funcionamento.

O sangue pode ser infectioso, portanto, manipule-o sempre com cuidado e utilize luvas de proteção.

Consulte autoridades ambientais locais para obter mais informações sobre o procedimento correto de eliminação de resíduos.

Para obter informações sobre a utilização realivamente a precaução, consulte o Manual

de eliminação de resíduos.

Consulte autoridades ambientais locais para obter mais informações sobre o procedimento correto de eliminação de resíduos.

Para obter informações sobre a utilização realivamente a precaução, consulte o Manual

de eliminação de resíduos.

As microcuvettes são feitas de plástico de polistireno.

Composição

Reagentes em microcuvette 1mg/g, >600 deoxicóxido de sódio, >300 azida de sódio, >300 nitrato de sódio,

<350 ingeridentes não reactivos.

As microcuvettes são feitas de plástico de polistireno.

Precauções

Microcuvettes em diagnóstico in vitro contém amarcas CE.

As Hemocue HB 201 Microcuvettes estão em conformidade com a Directiva 98/79/CE relativa aos dispositi-

tos médicos para diagnóstico in vitro

Microcuvettes em diagnóstico in vitro contém amarcas CE.

In Vitro. O Hemocue HB 201 Analyzer só deve ser utilizado em conjunto com as Hemocue HB 201

Hemocue HB 201 Microcuvettes. As Hemocue HB 201 Microcuvettes devem ser apensas ao Diagnóstico

especialmente concordado, o Hemocue HB 201 Analyzer, e microcuvettes especialmente concordadas,

lisador especialmente concordado, o Hemocue HB 201 Analyzer, e microcuvettes especialmente concordadas,

systems são utilizados para determinar quantitativa da hemoglobina em sangue total usando-se um ana-

lytador especialmente concordado, o Hemocue HB 201 Analyzer, e microcuvettes especialmente concordadas,

systems são utilizados para determinar quantitativa da hemoglobina em sangue capilar, venoso ou arterial. Os Hemocue HB 201

utilizadas para diagnóstico em conjunta com a Hemocue HB 201 Analyzer.

O sistema é composto por Hemocue HB 201 Microcuvettes concordadas para utilizadas com

o Hemocue HB 201+ Analyzer e o Hemocue HB 201 DM Analyzer (referidos em conjunto dada em diante

como Hemocue HB 201+ Analyzer).

O sistema é composto por Hemocue HB 201 Microcuvettes concordadas para utilizadas com

o Hemocue HB 201+ Analyzer e o Hemocue HB 201 DM Analyzer (referidos em conjunto dada em diante

como Hemocue HB 201+ Analyzer).

O sistema é composto por Hemocue HB 201 Microcuvettes concordadas para utilizadas com

o Hemocue HB 201+ Analyzer e o Hemocue HB 201 DM Analyzer (referidos em conjunto dada em diante

como Hemocue HB 201+ Analyzer).

O sistema é composto por Hemocue HB 201 Microcuvettes concordadas para utilizadas com

o Hemocue HB 201+ Analyzer e o Hemocue HB 201 DM Analyzer (referidos em conjunto dada em diante

como Hemocue HB 201+ Analyzer).



Suecia

SE-262 71 Ängelholm

HemoCue AB

Kuvetgatan 1

+46 77 570 02 10



hemocue.com

info@hemocue.se



+46 77 570 02 12

SE-262 71 Ängelholm

CE



| Once opened - Expiry date | |
|---|--|
| No debe exceder la fecha de caducidad del vial una vez abierto. | Fecha de caducidad la fecha de caducidad |
| Fecha de apertura | Opened |
| Este producto está protegido por una o más patentes | PATENTED |
| Fabricante | |
| Consulte las instrucciones de uso | ! |
| Marca CE | |
| Limitación de temperatura | |
| No reutilizar | |
| in vitro | REF |
| Dispositivo médico para diagnóstico | |
| Código de lote | LOT |

Símbolos utilizados

- Manual de funcionamiento de Hemocue Hb 201+.
- Instrumentos de uso de Hemocue Hb 201 DM (Manual de Funcionamiento).
- Dacie and Lewis' Practical Haematology, Ninth Edition, 2001.
- Reference and Selected Procedures for the Quantitative Determination of Haemoglobin in Blood.
- Inferiorene Testing in Clinical Chemistry; Approved Guideline; CLSI Document H15-A.
- Evaluation of Precision Performance of Quantitative Measurement Methods; Approved Guideline; CLSI Document EP7.
- CLS Document EP5-A.

Bibliografía

1 = Sangre venosa EDTA, estudio multicéntrico
2 = Sangre capilar

| Nivel de control | N | X | SD | CV | g/dL | % | g/dL | SD | CV | Repetibilidad | Precisión intralaboratorio |
|------------------|-----|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|---------------|--|
| 1 | 400 | 7,70 | 0,057 | 0,74 | 0,100 | 0,109 | 0,71 | 0,078 | 0,51 | 0,078 | Los resultados de los estudios comparativos entre Hemocue Hb 201 System y el método del International Council for Standardization in Haematology (ICSH) se resumen a continuación. |
| 2 | 400 | 15,33 | 0,078 | 0,51 | 0,109 | 0,109 | 0,71 | 0,078 | 0,51 | 0,078 | Exaltada |
| 1 | 400 | 4,1 | 20,5 | 0,998 | 0,009 | 0,008 | 0,998 | 20,5 | 4,1 | 20,5 | 1. Reference and Selected Procedures for the Quantitative Determination of Haemoglobin in Blood. |
| 2 | 103 | 9,0 | 17,7 | 0,934 | 0,934 | 0,934 | 0,934 | 17,7 | 9,0 | 17,7 | 2. Instrucciones de uso de Hemocue Hb 201 DM (Manual de Funcionamiento). |

Valores esperados

Para obtener una orientación general sobre los valores referenciales aplicables a la mayoría de adultos y niños sanos, consulte Dacie and Lewis' Practical Haematology.

Debido a la amplia variabilidad de condiciones (clínicas, geográficas, etc.) que pueden afectar a los valores normales, se recomienda que cada laboratorio establezca su intervalo de valores normales.

Características específicas de rendimiento

Repetibilidad y precisión intralaboratorio

Los resultados que se resumen a continuación se determinaron conforme al documento EP5-AZ del CLSI.

Características específicas de rendimiento

Repetibilidad y precisión interlaboratorio

Los resultados que se resumen a continuación se determinaron conforme al documento EP5-AZ del CLSI.

- g) La viscosidad y la presión de oxígeno que produzcan resultados falsos.
- f) Valores de pH entre 6,3 y 9,0 no interfieren con el sistema.
- e) Se ha demostrado que las sustancias siguientes no interfieren: Paracetamol (20 mg/dL), ácido ascórbico (3 mg/dL), bilirrubina conjugada (40 mg/dL), leucocitos (600 x 10⁹/L), lipoproteínas (20 mg/dL), creatinina (30 mg/dL), ácido salicílico (50 mg/dL), tetraciclina (20 mg/dL), triglicéridos (4.000 mg/L), urea (500 mg/dL), ácido úrico (20 mg/dL).
- d) La sulfahemoglobina no se mide con este método.

- c) Confiar los valores superiores a 23,5 g/dL (235 g/L, 14,6 mmol/L) mediante un método de laboratorio solamente los controles recomendados por Hemocue. Para obtener más información sobre los controles, funcionalmente. Si alguna normativa local o de otro tipo exige una prueba del control de calidad, utilice El Hemocue Hb 20T Analyzer dispone de un autodiagnóstico electrónico interno: consulte el Manual de萍ongase en contacto con Hemocue AB.

- b) Llene la microcubeta como máximo 3 minutos después de su retirada del paquete.
- a) Llene la microcubeta como máximo 3 minutos después de su retirada del paquete.
- Limitaciones**

Nota: Asegúrese de que la microcubeta esté completamente llena antes de la medición.

- y las especificaciones técnicas.
- la recogida de muestras, el procedimiento de medición/prueba, el mantenimiento, el rendimiento/sobrePara un uso correcto del sistema, lea el Manual de Funcionamiento para obtener información sobre la temperatura del Hb 20T DM System es de 18-30 °C.
- Almacenar a temperatura ambiente (15-30 °C) en lugar seco. Una vez que se haya roto el sellado del vial, la temperatura defunciónamiento del Hb 20T Microcuvette es de 15-30 °C.

- Procedimiento**
- Nota: Mantenga siempre el vial bien cerrado.
- Almacenar a temperatura ambiente (15-30 °C) en lugar seco. Una vez que se haya roto el sellado del vial, las microcubetas del vial son estables durante tres meses.
- Utilice las Hemocue Hb 20T Microcuvettes antes de la fecha de caducidad de cada paquete.
- Conseración y manipulación**

- Nota: Asegúrese de que la microcubeta esté completamente llena antes de la medición.
- Consulte el Manual de Funcionamiento para obtener más información sobre la manipulación.
- La sangre puede ser infecciosa; tenga siempre guantes protectores para la manipulación.

- Precauciones**
- Las microcubetas están fabricadas con plástico de poliestireno.
- Reactivos de la microcubeta en vitro y evitadas las disoluciones de la Directiva 98/79/CE relativa a dispositivos médicos de diagnóstico in vitro.

- Las Hemocue Hb 20T Microcuvettes cumplen las disposiciones de la Directiva 98/79/CE relativa a dispositivos médicos de diagnóstico in vitro y llevan la marca CE.
- Las Hemocue Hb 20T Microcuvettes cumplen las disposiciones de la Directiva 98/79/CE relativa a dispositivos médicos de diagnóstico in vitro y llevan la marca CE.
- Direcciva relativa a dispositivos médicos de diagnóstico in vitro
- In vitro. El Hemocue Hb 20T Analyzer solo debe utilizarlo con las Hemocue Hb 20T Microcuvettes.
- Las Hemocue Hb 20T Microcuvettes cumplen las disposiciones de la Directiva 98/79/CE relativa a dispositivos médicos de diagnóstico in vitro y llevan la marca CE.
- El sistema consta de las Hemocue Hb 20T Microcuvettes para el uso con el Hemocue Hb 20T+ Analyzer el Hemocue Hb 20T Microcuvettes.

- Hemocue Hb 20T Microcuvettes, microcubetas 4 x 25 y 4 x 50
- Analizar el Hemocue Hb 20T Microcuvettes para el uso con el Hemocue Hb 20T+ Analyzer el Hemocue Hb 20T Microcuvettes.
- El sistema consta de las Hemocue Hb 20T Microcuvettes para el uso con el Hemocue Hb 20T+ Analyzer el Hemocue Hb 20T Microcuvettes.



HemoCue AB
Kuvvetgatan 1
+46 77 570 02 10
SE-262 71 Ängelholm
info@hemocue.se
hemocue.com
Sweden



NL

- Hemocue Hb 201 Microcuvettes, 4x25 & 4x50 microcuvetten
- Toepassing Het systeem bestaat uit de Hemocue Hb 201 Microcuvettes die geschikt zijn voor gebruik met de Hemocue Hb 201+ Analyzer en de Hemocue Hb 201 DM Analyzer (hierna worden beide typen analysers aangeduid als de Hemocue Hb 201 Analyzer).
- Hemocue Hb 201+ medische hulpmiddeleen voor *in-vitro* diagnostiek De Hemocue Hb 201 Microcuvettes worden gebruikt voor de kwantitatieve bepaling van hemoglobine in capillaire, venous en arteriële bloed. De Hemocue Hb 201 systeem maakt gebruik van polystryreen.
- Samenstelling 98/79/EU en zijn voorzien van de CE-markering.
- Reageertia in 1µg/g microcuvette, <600 natriumdeoxycholaat, <300 natriumazide, <300 natriumintriët, De microcuvetten zijn geschikt voor *in-vitro* diagnostiek.
- Voorzorgsmaatregelen Behandel bloed altijd met zorg en draag beschermende handschoenen omdat bloed infecties kan veroorzaken. Neem de geldende milieuoorschriften in acht bij het afvoeren van afval. Raadpleeg de Gebruiksaanwijzing voor systeem dat informatie over de voorzorgsmaatregelen.
- Bewaren en behandelen Microcuvetten in een potje en per stuk verpakt Bewaar op een droge plek bij Kamertemperatuur (15-30 °C, 59-86 °F). Na opening van het potje blijven de microcuvetten in het potje nog drie maanden stabiel.
- Proceduure Let op: Houd het potje goed gesloten. Gebruik Hemocue Hb 201 Microcuvettes voor het validatiedatum die op elke verpakking staat vermeld.
- De gebuiksktemperatuur voor het Hemocue Hb 201+ System is 15-30 °C (59-86 °F) en de gebruiksktemperatuur voor het Hemocue Hb 201 DM System is 18-30 °C (64-86 °F).
- Kwaliteitscontrole De Hemocue Hb 201 Analyzer is uitgerust met een ingebouwde elektronische zelftest, zie de Gebruiksaan-
- b) Start de meting binnen 3 minuten na het vullen van de microcuvette.
- c) Bevestig warden hoger dan 23,5 g/dL (235 g/L, 14,6 mmol/L) met een geschikte laboratoriummethode.
- d) Sulfhemoglobin wordt niet gemeten met deze methode.
- e) Van de volgende stoffen is vastgesteld dat deze de meting niet verstoren: paraacetamol (20 mg/dL), acetoxychlorine (30 mg/dL), geconjugeerde bilirubine (40 mg/dL), ongeconjugeerde bilirubine (20 mg/dL), creatinine (30 mg/dL), lipoproteen (40 mg/dL), leucocyten (600 x 10⁹/L), lipide (triglyceride 400 mg/L, ureum (500 mg/dL), urinezuur (20 mg/dL). De hoogste concentratie of percentages die werden getest staan tussen haakjes. Interneonderzoek is uitgevoerd overeenkomstig CLSI-document EP7.
- f) PH-warden tussen 6,3 en 9,0 beïnvloeden het systeem niet.
- g) Langdurig menigen van monstres kan tot verhoogde zuurstofdruk en verhoogde viscositeit leiden.



HemoCue AB
Kuvvetgatan 1
+46 77 570 02 10
SE-262 71 Ängelholm
info@hemocue.se
hemocue.com
Sweden



| Once opened - Expiry date | |
|---|--|
| Date d'expiration si le flacon a été ouvert. Ne doit pas dépasser la date de péremption | |
| Utiliser avant le (Année Mois Jour) |  Opened |
| Ce produit fait l'objet d'un brevet au minimum |  PATENTED |
| Fabricant |  See report on mode d'emploi |
| Se reporter au mode d'emploi |  |
| Usage unique |  Limits de température |
| Dispositif médical de diagnostic |  REF |
| Attention |  Numéro de lot |

Symboles utilisés

Biolographie
1. Manuel d'utilisation Hemocue HB 20+
2. Mode d'emploi (manuel d'utilisation) Hemocue HB 201 DM
3. Daice and Lewis, Practical Haematology, Ninth Edition, 2001
4. Reference and Selected Procedures for the Quantitative Determination of Haemoglobin in Blood; Approved Standard; CLSI Document H15-A
5. Interference Testing in Clinical Chemistry; Approved Guideline; CLSI Document EP7
6. Evaluation of Precision Performance of Quantitative Measurement Methods; Approved Guideline; CLSI Document EP-5-A

1 = Sang ED1A veineux, étude multicentrique

| Niveau de contrôle | N | X | SD | CV | Précision intra-laboratoire | |
|--------------------|-----|-----|------|--------------------|-----------------------------|---|
| Etude | N | Min | Max | g/dL | Ligne de régression | Coefficient de corrélation (r) |
| 2 | 103 | 9,0 | 17,7 | y = 0,971x + 0,584 | 0,934 | |
| 1 | 498 | 4,1 | 20,5 | y = 1,009x - 0,008 | 0,998 | |
| | | | | | | national de standardisation en hématologie (ICSH) sont recapitulés ci-dessous. |
| | | | | | | Les résultats des études de comparaison entre le système Hemocue Hb 201 et la méthode du Conseil inter- |
| | | | | | | Precision |

Caractéristiques spéciales de Performance Repétabilité et précision intra-laboratoire
Les résultats recueillis ci-dessous ont été déterminés selon le document CLSI EP5-A2.

Valeurs attendues Pour des indicateurs généraux concernant les valeurs normales de référence applicables à la plupart des adultes et des enfants en bonne santé, voir Dacie and Lewis, Practical Haematology.

En raison de la grande variété des conditions (géographiques, alimentaires, etc.) pouvant affecter les valeurs de référence, il est recommandé à chaque laboratoire d'établir ses propres valeurs.

Ces dernières peuvent être utilisées dans le cadre d'un programme de surveillance.

g) Les valeurs de pH compries entre 6,5 et 9,0 n'interfèrent pas avec le système. Melanger les échantillons sur une trop longue période de temps peut entraîner une hausse de la pression d'oxygène et une viscosité qui peuvent occasionner des résultats anormalement élevés.

l'élève est capable d'interpréter une situation donnée et de déterminer les conséquences pour lui-même et pour les autres.

(e) Les substances suivantes ne présentent pas d'incompatibilité : Lactominoxyphène (20mg/dL), l'acide ascor- bique (3mg/dL), la bilirubine conjuguée (40mg/dL), l'acide urique (20mg/dL), la concentration de glucose dans le plasma (100 à 111 mg/dL), l'acide salicylique (50mg/dL), la tétracycline (200mg/dL), les thrombocytes (300000/m³), les leucocytes (600 à 10⁶/L), la lipémie (intitulée 4000mg/L), triglycérides (300mg/L), l'hypoferron (400mg/dL), les coagulocytes (600 à 10⁶/L), la lipoprotéine non soulysable (20mg/dL), la créatinine (30mg/dL), la bilirubine non conjuguée (20mg/dL), la créatiminothéine (20mg/dL).

C) Confirmer les résultats supérieurs à 23 g/dL (235 g/L) à 14,6 mmol/L en laboratoire par une méthode reconnue.
Cette méthode ne permet pas de mesurer la sulfhemoglobinine.

Remplir la microcuvette dans les 3 minutes suivant son retrait de l'emballage. Comme le la mesurer au plus tard dans les 10 minutes suivant le remplissage de la microcuvette.

Restrictions qui limitent les combinaisons entre les catégories, comme le fait l'encadré ci-dessous.

son réglementation, utilisant exclusivement les solutions de contrôle recommandées par HemoCue. Pour plus d'informations sur les contrôles contacter HemoCue.

Contrôle qualité
L'analyseur Hb 201 Analyseur est doté d'un auto-controle électronique interne. Se reporter au manuel d'utilisation. Si un test de contrôle de qualité est égal à moins de deux fois les valeurs ou pour toute autre raison

Remarque : S'assurer que la microcouverte est entièrement remplie avant de procéder à la mesure.

Pour une utilisation appropriée du système, se reporter au manuel d'utilisation concernant le prélevement des échantillons, la procédure de mesure/test, la maintenance, les performances/la théorie et les caractéristiques.

La température de fonctionnement du système HemoCue Hb 201+ System est de 15-30 °C (59-86 °F).

Procédure
Remarque : Toujours bien refermer le flacon.
Les thiolactamiques sont très actifs sur les bactéries pathogènes.

Conserver à température ambiante (15-30 °C, 59-86 °F) dans un endroit sec. Après ouverture du flacon, les microcuvettes contenues dans le flacon sont stables pendant trois mois.

Utiliser les HemeCle Hb 201 Microcuvettes avant la date de péremption indiquée sur chaque emballage. Microcuvettes disponibles en flacons ou en emballage individuel.

Stockage et manipulation du système, se reporter au manuel d'utilisation.

Manipuler avec les plus grandes précautions et pour sysemaudement des gants de protection pour éviter tout risque de contamination par le sang. Consulter les autorités locales compétentes en matière d'environnement pour toute question concernant les déchets et les dépollutions.

Précautions Même si l'effet de la sérum estomacal peut être obtenu avec les plus grandes précautions, il est toujours préférable d'éviter des contacts directs avec la peau et les yeux.

Reactifs en 1 kg par g de microcuitte : >600 de desoxycholate de sodium, >300 d'azoture de sodium, >300 de nitrite de sodium, >250 de substances non réactives.

Composition Les microcuvettes sont fabriquées en plastique polystyrene.

Les microcuvettes Hemocue Hb 201 Analyser sont conformes à la directive 98/9/CE relative aux dispositifs médicaux de diagnostic *in vitro* et portent le marquage CE.

S'agit de la consommation thérapeutique par les patients hospitalisés.

Ces consommables permettent de réaliser des microdissections sur les échantillons. Ils sont utilisés avec les consommables Hemocue Hb 201 Analyzer doté d'un microscope inversé.

l'ensemble du lot permettant de mesurer la densité microcavités Hb 201 Microcavettes les Hb 201 Microcavettes ne devront être conservées dans des conditions d'entreposage à température ambiante et à l'abri de la lumière.

Détermination quantitative de l'hémoglobine dans le sang capillaire, vénieux ou artériel. Les systèmes HemoCue Hb 201 permettent de mesurer le taux d'hémoglobine dans le sang total à l'aide d'un analyseur automatique et sans préparation.

par la suite communément désignés sous le terme Analyser HemoCue Hd 201 Analyzer.

Le système se compose de Hemocue Hb 201 Microcuvettes concaves pour être utilisées avec l'analyseur Hemocue Hb 201 Analyseur Hemocue Hb 201 DM Analyseur (ces deux types d'analysateurs étant

HemoCue Hb 201 Microcuvettes, Microcuvettes 4x25 et 4x50

et le Canada, voir la dernière page.

Ceci concerne uniquement les Pays en dehors des Etats-Unis et du Canada. Pour les Etats-Unis

FR



151712 160127

HemoCue AB
Kuvettgatan 1
+46 77 570 02 10
SE-262 71 Ängelholm
info@hemocue.se
hemocue.com
Sverige



| Simboli utilizzati | | Once opened - Expiry date | |
|--------------------|---|---------------------------|---|
| | Data di scadenza a filaccione aperto. Non deve superare la data "Utilizzare entro". | | Data di apertura |
| | Utilizzare entro (Anno Mese Giorno) | | Utilizzare entro |
| | Consultare le istruzioni per l'uso | | Prodotto da o più brevetti o presente prodotto è coperto da uno |
| | Marchio CE | | Prodotto da |
| | Non utilizzare | | Limitazione di temperatura |
| | in vitro | | Dispositivo medico per la diagnosi |
| | Altenuazione | | Codice lotto |

1 = Sangue venoso in EDTA, studio multicentrico
2 = Sangue capillare

1. Manuale d'uso Hemocue Hb 201+
2. Istruzioni per l'uso di Hemocue Hb 201 DM (Manuale d'uso)
3. Dacie and Lewis, Practical Haematology, Ninth Edition, 2001
4. Reference and Selected Procedures for the Quantitative Determination of Haemoglobin in Blood:
 Approved Standard; CLSI Document H15-A
5. Interference Testing in Clinical Chemistry; Approved Guideline; CLSI Document EP7
6. Evaluation of Precision Performance of Quantitative Measurement Methods; Approved Guideline; CLSI Document EP5-A

Bibliografia
1 = Sangue venoso in EDTA, studio multicentrico
2 = Sangue capillare

| Liveello di controllo | N | X | DS | CV | CV | Ripetibilità | Precisione nel laboratorio |
|-----------------------|-----|-------|-------|-------|-------|--------------|----------------------------|
| 1 | 400 | 7,70 | 0,057 | 0,74 | 0,100 | 0,51 | 0,109 |
| 2 | 400 | 15,33 | 0,078 | 0,71 | 0,109 | 0,51 | 0,71 |
| 1 | 400 | 4,1 | 20,5 | 0,998 | 0,008 | 4,1 | 9,0 |
| 2 | 103 | 17,7 | 20,5 | 0,998 | 0,008 | 17,7 | 9,0 |

Valori attesi
Per una guida generale sui valori normali di referimento applicabili a gran parte degli adulti e bambini sani, si raccomanda che ogni laboratorio stabilisca il proprio intervallo di normalità.
A causa di numerose condizioni (dietiche, geografiche ecc.) che possono influenzare i valori normali, consultate Dacie and Lewis, Practical Haematology.
Caratteristiche prestazionali specifiche
Ripetibilità e precisione nel laboratorio
I risultati riassunti qui di seguito sono stati determinati in conformità al documento CLSI EP5-AZ.
Accuratezza
I risultati riassunti qui di seguito sono stati determinati in conformità al documento CLSI EP5-AZ.
Ripetibilità e precisione nel laboratorio
I risultati riassunti qui di seguito sono stati determinati in conformità al documento CLSI EP5-AZ.

- Determinazione d'uso**
HemoCue Hb 201 Microcuvette, 4x25 & 4x50 microcuvette
Il sistema è costituito dalle microcuvette denominate HemoCue Hb 201 Microcuvettes progettate per l'uso con l'HemoCue Hb 201, Analyser e l'HemoCue Hb 201 DM Analyser (in seguito, entrambi i tipi di analizzatore verranno indicati come HemoCue Hb 201 Analyser).
Determinazione quantitativa di emoglobina in sangue capillare, venoso o arterioso. I sistemi HemoCue Hb 201 alla diagnosi clinica *in vitro*. L'HemoCue Hb 201 Analyser deve essere utilizzato solo con le HemoCue Hb 201 Microcuvettes. Le HemoCue Hb 201 Microcuvettes sono destinate esclusivamente a sangue di spiciale progettazione, l'HemoCue Hb 201 Analyser, e di microcuvette appositamente protette, ilizzatore di sangue utilizzata per la determinazione quantitativa dell'emoglobina in sangue *in vitro* per mezzo di un analizzatore di speciale progettazione, l'HemoCue Hb 201 Analyser, e di microcuvette appositamente protette, le HemoCue Hb 201 Microcuvettes sono realizzate in plastica (polistirene).
Composizione
Le HemoCue Hb 201 Microcuvettes rispondono ai requisiti della Direttiva per i dispositivi medico-diagnosiotici *in vitro* 98/79 CE e sono munite di marcchio CE.
Precauzione
Il sangue potrebbe essere infetto: è necessario trattarlo sempre con cura e indossare guanti protettivi. Per lo smaltimento corretto, seguire le norme locali in materia di smaltimento ambienziale. Per le informazioni sui sistemi riguardanti le precauzioni, vedere il Manuale d'uso.
Conservazione e manipolazione
Utilizzare le HemoCue Hb 201 Microcuvettes prima della data di scadenza indicata su ciascuna confezione. Conservare a temperatura ambiente (15-30°C, 59-86°F) e in un luogo asciutto. Una volta rotto il sigillo del flacone, le microcuvette rimangono stabili per tre mesi.
Procedura
La temperatura operativa per l'HemoCue Hb 201, System è 15-30°C (59-86°F) e la temperatura operativa per l'HemoCue Hb 201 DM System è 18-30°C (64-86°F).
Per utilizzare Hb 201 Analyser è dotato di autotest elettronico interno, vedere il Manuale d'uso. Nel caso sia richiesto un test di controllo qualità da normative locali o altre normative, utilizzare soltanto i controlli raccomandati da HemoCue. Per ulteriori informazioni sui controlli, consultare HemoCue AB.

- Limitazioni**
- a) Rimuovere la microcuvetta entro 3 minuti dalla rimozione dalla confezione.
b) Iniziare la misurazione entro 10 minuti dal rimpilmento della microcuvetta.
c) Controllare la misurazione entro 23,5 g/dl (23,5 g/L, 14,6 mmol/L) con un metodo di laboratorio adeguato.
d) La sufficienza sostanziale non risulta priva di misurazione con questo metodo.
e) Le seguenti sostanze sono state previste di interferenza: acetaminofina (20 mg/dL), acido ascorbico (3 mg/dL), bilirubina conjugata (40 mg/dL), bilirubina non conjugata (20 mg/dL), creatinina (30 mg/dL), lipoproteine (40 mg/dL), eicosatetraenoic acid (600 x 10⁹/L), lipemia (intrepidi 4000 mg/L), trigliceridi circa 1000 mg/dL, urico (20 mg/dL). Le concentrazioni o percentuali più elevate tessate sono indicate tra parentesi. Gli studi sulle interferenze sono stati eseguiti in confronto al documento CSL EP7.

- f) Valori di pH tra 6,3 e 9,0 non interferiscono con il sistema.
g) Un'eccessiva mescolamento dei campioni può produrre un aumento della pressione dell'ossigeno e della viscosità che possono dare luogo a falsi risultati.
- N.B.: Assicurarsi che la microcuvetta sia completamente riempita prima della misurazione.**
- Controllo di qualità**
- L'HemoCue Hb 201 Analyser è dotato di autotest elettronico interno, vedere il Manuale d'uso. Nel caso sia richiesto un test di controllo qualità da normative locali o altre normative, utilizzare soltanto i controlli raccomandati da HemoCue. Per ulteriori informazioni sui controlli, consultare HemoCue AB.

- Procedura**
- N.B.: Conservare sempre ben chiuso il flacone.
- Microcuvette in flacone e in confezione singola**
- Utilizzare le HemoCue Hb 201 Microcuvettes prima della data di scadenza indicata su ciascuna confezione. Conservare a temperatura ambiente (15-30°C, 59-86°F) e in un luogo asciutto. Una volta rotto il sigillo del flacone, le microcuvette rimangono stabili per tre mesi.

- Microcuvette in flacone e in confezione singola**
- Per utilizzare Hb 201 Analyser è dotato di autotest elettronico interno, leggere il Manuale d'uso riguardante la raccolta dei campioni, la procedura di misurazione//test, la manutenzione, le prestazioni/la teoria e le specifiche tecniche.
- Per utilizzare Hb 201 DM System è 18-30°C (64-86°F).
- La temperatura operativa per l'HemoCue Hb 201, System è 15-30°C (59-86°F) e la temperatura operativa per l'HemoCue Hb 201 DM System è 23,5 g/dl (23,5 g/L, 14,6 mmol/L) con un metodo di laboratorio adeguato.



HemoCue AB
Kuvettgatan 1
+46 77 570 02 10
SE-262 71 Ängelholm
info@hemocue.se
hemocue.com
Schweden



| Once opened – Expiry date | |
|--|--|
| Datum „Verwendbar bis“ nicht überschreiten Veraffissdatum des geöffneten Behälters. Dafür das | |
| Verwendbar bis (Jahr Monat Tag) Öffnungsdatum | |
| Für dieses Produkt liegen Patent vor. Hersteller | |
| Lesen Sie die Bedienungsanleitung CE-Zeichen | |
| Nicht wiederverwendbar. Temperaturgrenze | |
| In-vitro-Diagnostikum Artikelnrumer | |
| Achting Chargennummer | |

Verwendete Symbole

1. HemOCue Hb 201, Bedienungsanleitung
2. HemOCue Hb 201 DM Gebräuchsanweisung (Bedienungsanleitung)
3. Daice and Lewis, Practical Haematology, Ninth Edition, 2001
4. Reference and Selected Procedures for the Quantitative Determination of Haemoglobin in Blood:
Approved Standard; CLSI Document H15-A
5. Interference Testing in Clinical Chemistry; Approved Guideline; CLSI Document EP7
6. Evaluation of Precision Performance of Quantitative Measurement Methods; Approved Guideline; CLSI Document EP5-A

1 = Venöses EDTA-Blut, Mehrstandortstudie
2 = Kapillarblut
Z = Kapillarblut, Mehrstandortstudie

| Konzentration | N | X | SD | VK | SD VK | Precision im Labor | Wiederholbarkeit |
|---------------|-----|-------|-------|------|--------------------|--------------------|------------------|
| 1 | 400 | 7,70 | 0,057 | 0,74 | 0,100 | 1,30 | |
| 2 | 400 | 15,33 | 0,078 | 0,51 | 0,109 | 0,71 | |
| 1 | 400 | 498 | 4,1 | 20,5 | y = 1,009x - 0,008 | 0,998 | |
| 2 | 103 | 9,0 | 1,7 | 17,7 | y = 0,971x + 0,584 | 0,934 | |

Erwartete Werte
Für allgemeine Hinweise zu normalen Referenzwerten für die meisten gesunden Erwachsenen und Kinder,
siehe Daice and Lewis, Practical Haematology.
Aufgrund der Vierzahl unterschiedlicher Umstände (Nahrung, geographische Lage usw.), die sich auf die
Normalwerte auswirken, wird empfohlen, dass jedes Labor seinen eigenen Normalwertbereich definiert.
Spezielle Leistungssmerkmale
Die nachfolgend zusammengefassten Ergebnisse wurden gemäß CLSI Dokument
EP5-AZ bestimmt.
Wiederholbarkeit und Präzision im Labor
Die wiederholbare Präzision wurde gemäß CLSI Dokument
EP5-AZ bestimmt.

zur Folge haben, was zu falschen Wertern führen kann.

- d) Sulfamoglibolin wird mit diesesm Verfahren nicht gemessen.

e) Für die folgenden Substanzen wurden keine Beziehungen festgestellt: Acetaminophen (20 mg/dL), Ascorbinsäure (3 mg/dL), Konjugierte Bilirubin (40 mg/dL), Laktat (30 mg/dL), Leukozyten (600 x 10⁹/L), Lipoproteine (40 mg/dL), Natrium (140 mmol/L), Paracetamol (1000 mg/L), Phosphat (500 mg/dL), Salicylsäure (50 mg/dL), Thrombozyten (200 10⁹/L), Triglyzeride (30 mg/dL), Urobilinogen (40 mg/dL), urokonjugierte Bilirubin (20 mg/dL), Kreatinin (ca. 1000 mg/dL), Uroprofen (40 mg/dL), Leukozyten (600 x 10⁹/L), Lipoproteid (4000 mg/L), Triacylglycerin (50 mg/dL), Harnsäure (20 mg/dL), Tetracyclin (20 mg/dL), Thrombozyten (2100 x 10⁹/L), Harmsstoff (500 mg/dL), Kreatinin (20 mg/dL), Harnsäure (20 mg/dL), Die höchste gebräuchliche Konzentration oder Prozesszahl ist in Klammern angegeben. Es werden Interferenzstufen gemäß CLSI Dokument EP7 durchgeführt.

f) pH-Werte zwischen 6,5 und 9,0 beeinträchtigen das System nicht.

g) Sehr langes Remischen von Proben kann eine erhöhte Sauresoffatbildung und erhöhte Viskosität zur Folge haben. Dies ist bei den Werten für die Lipoproteide zu berücksichtigen.

Grenzen

Der Hemocue Hb 201 Analyzer verfügt über einen elektronischen Selbsttest, siehe Bedienungsanleitung. Falls gewünscht kann der Sonstigen Besitzmungen ein Test zur Qualitätsskontrolle erforderlich ist. Verwendende nur Kontrollen, die von Hemocue empfohlen werden. Für weitere Informationen zu den Kontrollen kontaktieren Sie bitte Hemocue AB.

Hinweis: stellen Sie sicher, dass die Mikrouvette vor der Messung komplett gefüllt ist.

- Hinweis:** Die Dose immer gut verschlossen halten.
 - Bei Raumtemperatur (15–30 °C) an einem trockenen Ort lagern. Nach dem Öffnen der Versiegelung der Dose halten sich die Mikrokuverten in der Dose noch drei Monate.
 - Mikrokuverten in Dose und einzeln verpackt
 - Verafrieren
 - Die Betriebstemperatur für das HemoCue Hb 201 ist die Betriebstemperatur für das HemoCue Hb 201 DM System beträgt 15–30 °C, und die Betriebstemperatur für das HemoCue Hb 201 DM System beträgt 18–30 °C.
 - Zur ordnungsgemäßen Verwendung des Systems lesen Sie bitte die Bedienungsanleitung hinsichtlich Probenentnahmehilfe, Mess-/Testverfahren, Wartung, Leistungsfähigkeit und technischer Daten.
 - „Für medizinische Zwecke bestimmt. Nicht für Messungen im medizinischen Bereich geeignet.“

Lagerung und Handhabung
Die HemoCue Hb 201 Microcuvettes vor dem Erreichen des Verfallsdatums, das auf jeder Packung angegeben ist. Vorsichtsmäßig beachten Sie die Bestimmungsdauer der optischen Umweltbedrohung. Führen Sie eine umfangreiche Untersuchung bei Verdacht auf eine Verunreinigung oder einen technischen Defekt.

Die Mikroküvette aus dem Kunststoff Polystyrol besteht aus einer Kuvette mit Vorsichtshandschuhen und Schutzanzüge, die zusammen mit einem Reagenzglas und einer Inhaltsstoffe für die Aufbewahrung von Proben bestehen.

CE-Zertifiziert

HemoCue Hb 201 Microcuvettes entsprechen der Richtlinie über In-vitro-Diagnostika 98/79/EG und sind IVD-Merkmalsträger.

MICROGROWERS VERWENDEN WEILAND

In-vitro-Gebrauch bestimmt Der HemoCue Hb 201 Analyzer darf nur in Verbindung mit HemoCue Hb 201 Microcuvetten benutzt werden

spezieller Analyser, der Hemocue Hd 201 Analyser, sowie spezielle Mikrokuvetten, die Hemocue Hd 201 Microcuvettes, verwendet. Hemocue Hd 201 Microcuvettes sind ausschließlich für den diagnostischen

Systeme werden für die quantitative Beschreibung von Hamoglobin in Vollblut verwendet. Hierzu werden ein qualitativer Beschreibungswert ausgedehnt, um eine quantitative Aussage zu ermöglichen.

Verwendungsweck

HemoCue Hb 201 Analyzer bezelichtene).

Das System besteht aus den Hemocue HB 201 Microcuvettes zur Verwendung mit dem Hemocue HB 201+ und dem Hemocue HB 201 DM Analyser (nachfolgend werden beide Aden von Analyser als der Analyser und dem Hemocue HB 201 DM Analyser bezeichnet).

HemoCue Hb 201 Microcuvettes, 4x25 & 4x50 Microcuvettes

DE



HemoCue AB
Kuvettgatan 1
+46 77 570 02 10
SE-262 71 Ängelholm
info@hemocue.se
hemocue.com
Sweden



| Once opened – Expiry date | |
|---|---------------|
| Open until expiry date. Must not exceed the "Use by" date | "Use by" date |
| Date of opening | Opened |
| This product is covered by one or more Patents | PATENTED |
| Manufacturer | Manufacture |
| Consult instructions for use | ! |
| CE mark | CE |
| Temperature limitation | X |
| Do not reuse | (X) |
| In vitro diagnostic medical device | IVD |
| Batch code | LOT |
| Caution | ! |

Symbols used

1. Hemocue Hb 201® Operating Manual
2. Hemocue Hb 201® DM Instructions for use (Operating Manual)
3. Dacie and Lewis' Practical Haematology, Ninth Edition, 2001
4. Reference and Selected Procedures for the Quantitative Determination of Haemoglobin in Blood;
5. Interference Testing in Clinical Chemistry; Approved Guideline; CLSI Document EP7
6. Evaluation of Precision Performance of Quantitative Measurement Methods; Approved Guideline; CLSI Document EP5-A

$y = 0.971x + 0.584$
 $y = 1.009x - 0.008$
 $r = 0.998$

2 = capillary blood
 1 = venous EDTA blood, multicentre study

| Control level | N | X | SD | CV | Within-laboratory Precision | Repeatability |
|---------------|-----|-------|-------|------|-----------------------------|---------------|
| 1 | 400 | 7.70 | 0.057 | 0.74 | 0.100 | 0.71 |
| 2 | 400 | 15.33 | 0.078 | 0.51 | 0.109 | 0.71 |
| 1 | 400 | 7.70 | 0.057 | 0.74 | 0.100 | 0.70 |
| 2 | 400 | 15.33 | 0.078 | 0.51 | 0.109 | 0.71 |

Specific Performance Characteristics
 Repeatability and Within-laboratory Precision
 Results summarized below was determined according to the CLSI Document EP5-A2.

For general guidance to normal reference values applicable to most healthy adults and children, see Dacie and Lewis' Practical Haematology.
 Due to a wide range of conditions (detary, geographical, etc) which affect normal values, it is recommended that each laboratory establish its own normal range.

Expected Values
 For general guidance to normal reference values applicable to most healthy adults and children, see Dacie and Lewis' Practical Haematology.
 Due to a wide range of conditions (detary, geographical, etc) which affect normal values, it is recommended that each laboratory establish its own normal range.

| | |
|---------------------------------|---|
| Storage and Handling | Blood must be infectious, always handle with care and wear protective gloves. Consult local environmental authorities for proper disposal. For system information regarding precautions see Operating Manual. |
| Procedure | Microcuvettes in vial and individually packaged. Store at room temperature (15-30 °C, 59-86 °F) in a dry place. Once the seal of the vial is broken the microcuvettes in the vial are stable for three months. |
| Quality Control | The Hemocue Hb 201 Analyzer has an internal electronic self-test, see Operating Manual if a quality control test is required by local or other regulations, only use controls recommended by Hemocue. For further information regarding controls contact Hemocue AB. |
| Limitations | a) Fill the microcuvette within 3 minutes after removal from the package. b) Start measurement no later than 10 minutes after filling the microcuvette. c) Confirm values above 23.5 g/dl (235 g/L), 14.6 mmol/L with suitable laboratory method. d) Sulfhemoglobin is not measured with this method. e) Following substances have not been found to interfere: Acetaminophen (20 mg/dL), ascorbic acid (3 mg/dL), conjugated bilirubin (40 mg/dL), unconjugated bilirubin (20 mg/dL), creatinine (30 mg/dL), ibuprofen (40 mg/dL), leukocytes (600 x 10 ⁹ /L), lipoproteins (20 mg/dL), triglycerides approximately 1000 mg/dL, urea (500 mg/dL), salicylic acid (50 mg/dL), tetracycline (20 mg/dL), thrombocytes (2100 x 10 ⁹ /L). |
| 9) Give falsely results. | Mixing samples for an extended period can produce increased oxygen pressure and viscosity that may pH values between 6.3-9.0 do not interfere with the system. |

Intended Use Quantitative determination of hemoglobin in capillary, venous or arterial blood. The HemoCue Hb 201 systems are used for quantitative determination of hemoglobin in whole blood using a specially designed analyser. The HemoCue Hb 201 Analyser, and specially designed microcuvettes, the HemoCue Hb 201 Microcuvettes, HemoCue Hb 201 Microcuvettes are for *In Vitro* Diagnostic use only. The HemoCue Hb 201 Analyser is only to be used with HemoCue Hb 201 Microcuvettes.

IVD Medical Device Directive The HemoCue Hb 201 Microcuvettes comply with the IVD Medical Device Directive 98/79/EC and carry the CE mark.

Composition The microcuvettes are made of polystyrene plastic. Reagents in 1g/g microcuvette: <600 sodium deoxycholate, <300 sodium azide, <300 sodium nitrite, <350 nonreactive ingredients.

The system consists of the Hemocue Hb 201 Microcuvettes designed for use with the Hemocue Hb 201+ Analyzer and the Hemocue Hb 201 DM Analyzer (hereafter both types of analyzers are referred to as the Hemocue Hb 201 Analyzer).

For markets outside the US and Canada only.
For US and Canadian markets see last page.

GB

151712 160127



The image shows two certification marks: 'CE' at the bottom and 'VD' at the top, both enclosed in rectangular borders.