



151712 200824



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 viscid and should reach room temperature before mixing².

Directions for use

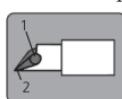
Materials required

- 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

Operating temperature for HemoCue Hb 201⁺ System is 15-30 °C (59-86 °F) and operating temperature for HemoCue Hb 201 DM System is 18-30 °C (64-86 °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	496	4.1	20.5	$Y = 1.007X - 0.017$	0.998
2	103	9.0	17.7	$Y = 0.988X + 0.352$	0.923

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		Once opened – Expiry date
	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
Kuvettgatan 1
SE-262 71 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 États-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 mélange².

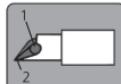
Mode opératoire

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 pour le HemoCue Hb 201+ System est de 15 à 30 °C (59 à 86 °F) et la température d'utilisation pour le HemoCue Hb 201 DM System est de 18 à 30 °C (64 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	496	4,1	20,5	$Y = 1,007X - 0,017$	0,998
2	103	9,0	17,7	$Y = 0,988X + 0,352$	0,923

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

2 = ICSH (méthode du cyanure de méthémoglobine), 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		
			PATENTED		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
Kuvettgatan 1
SE-262 71 Ängelholm
Suède

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

IVD

CE

Suedia
HemoCue AB
Kuvettägeln 1
SE-262 71 Ängelholm
info@hemocue.se
hemocue.com

+46 77 570 02 10
+46 77 570 02 12
hemocue.com
info@hemocue.se
hemocue.se



Once opened - Expiry date		Data de expirare a conturierii deschis. Nu poate fi după data de expirare generală	
	Opened	A se folosi până la (an lună zi)	Data de deschidere
	PARTNERED	Acet produs este protejat de unul sau mai multe brevete	Productor
	CE	Vezi instrucțiunile de utilizare	Marcă CE
		Limita de temperatură	Nu refolosi!
	IVD	Instrument medical Pentru diagnostic	in vitro
	LOT	Codul lotului	Atenție

Simboluri utilizate

- 2 = săngie venos EDTA, studiu multicentric
 1 = săngie capilar
 Bibliografie
 1. Manual de utilizare Hemocue Hb 201,
 2. Instrucțiuni de utilizare Hemocue Hb 201 DM (Manual de utilizare)
 3. Dacie and Lewis, Practical Hematology Ninth Edition, 2001
 4. Reference and Selected Procedures for the Quantitative Determination of Hemoglobin 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

Rezultatele studiilor de comparație între sistemul Hemocue Hb 201 și Consilul Internațional pentru Standardizare în metoda Hematologie (ICSH) sunt rezumate mai jos.	Précizie					
2	400	15,33	0,078	0,51	0,109	0,71
1	400	7,70	0,057	0,74	0,100	1,30
		SD g/dL	%	SD g/dL	CV %	Nivel de control
		X	SD CV			Repetabilitate

Caracteristica de performanță specifică Repetabilitatea și precizia intralaborator rezultabile prezintă sumar mai jos au fost determinante în conformitate cu Documentul CLSI EP-5-A2.
 Din cauză condițiile favorabile de lumină, depozite geografice etc., care influențează valoarea normală, se recomandă ca fiecare laborator să își stabilească intervalul propriu de valori normale.
 Pentru oricare generează la valoare normală de referință aplicabile adulților mai sănătoși și copii, consultați Dacie and Lewis, Practical Hematology.
 Valori normale

- Hemocue Hb 201 Microcuvettes, microcuvette 4x25 & 4x50**
- Sistemul constă din microcuvete Hemocue Hb 201 Microcuvettes sunt concepute pentru a se folosi împreună cu analizatorul Hemocue Hb 201 Analyser și Hemocue Hb 201 DM Analyzer (în continuare, ambele analizatoare sunt numite analizator Hemocue Hb 201 Analyser).
- Utilizarea sistemului de analiză Hemocue Hb 201 este înțeleasă ca fiind un singur mod de a determina concentrația de hemoglobină din sânge la capitol, venos sau arterial. Sistemul Hemocue Hb 201 este folosit la determinarea concentrației de hemoglobină în sangele obținut din unghiul de la dedesubtul unui lant de reacție și purătății de proteine. Consultați autoritățile de sănătate și instituțiile de referință pentru a obține informații suplimentare.
- Compoziție**
- Microcuvetele sunt realizate din polistireen. Reagenții în microcuveta $<600 \mu\text{g/g}$ deoxicolat de sodiu, $<300 \mu\text{g/g}$ azidă de sodiu, $<300 \mu\text{g/g}$ nitrat de sodiu, $<350 \mu\text{g/g}$ compozentii ne-reactivi și purătății de proteine.
- Precăutări**
- Sangulele pot fi infecțioase, intotdeauna manipulați cu grijă și purătății de proteine. Consultați autoritățile de sănătate și instituțiile de referință pentru a obține informații suplimentare.
- Utilizare și manipulare**
- Utilizăți microcuvetele Hemocue Hb 201 Microcuvettes înainte de data expirării indicată pe fiecare ambalaj. Temperatura de utilizare pentru sistemu Hemocue Hb 201 System este de $15\text{--}30^\circ\text{C}$ ($59\text{--}86^\circ\text{F}$). Temperatura de utilizare pentru sistemu Hemocue Hb 201 DM System este de $18\text{--}30^\circ\text{C}$ ($64\text{--}86^\circ\text{F}$).
- Procedură**
- Notă: Asigurați-vă că microcuveta este umplută complet înainte de măsurare.
- Analizați totul Hemocue Hb 201 Analyzer este prezentă cu un ultimat electro-știft. Folosiți doar de măsurare/testare, întotdeauna, cînd. Manualul de regulamente locale sau ale regula mentelor, consultați Manualul de utilizare. Dacă controlul de calitate este întrăzi cu multă multă în formă despră contorole, consultați Hemocue AB.
- Limitări**
- Controlul de calitate
- Analizați totul Hemocue Hb 201 Analyzer este prezentă cu un ultimat electro-știft. Folosiți doar de măsurare/testare, întotdeauna, cînd. Manualul de regulamente locale sau ale regula mentelor, consultați Manualul de utilizare. Dacă controlul de calitate este întrăzi cu multă multă în formă despră contorole, consultați Hemocue AB.
- (a) Umplere! Microcuveta lipă de 3 minute după scătarea din ambalaj.
- (b) Închideți măsurarea nu mai tîrzi de 10 minute după umplerea microcuvetei.
- (c) Conformăți măsurarea cu același metodă.
- (d) Sulfhemoglobină nu se măsoară cu aceeași metodă.
- (e) Următoarele subsanăriu interfezeează cu măsurarea: Acetaminophen (20mg/dL), acid ascorbic (3mg/dL), bilirubina conjugată (40mg/dL), bilirubina neconjugată (20mg/dL), creatină (30mg/dL), lipoproteină lipoproteică ($600 \times 10^6\text{L}$), lipoproteina lipoproteică ($200 \times 10^6\text{L}$), urică (500mg/dL), acid salicilic (50mg/dL), etaracrina (20mg/dL), trombocite ($2100 \times 10^9/\text{L}$), urea (500mg/dL), (40mg/dL), leucocite ($600 \times 10^6\text{L}$), lipoproteine apolipoproteice (1000mg/dL).
- (f) Valoarea pH între 6.5 și 9.0 nu interfezează cu sistemul.
- (g) Amestecare mortoare pentru un timp îndelungat poate rezulta în creșterea nivelelor presiunii de oxigen și viscozitate, ceea ce poate da rezultate eronate.



15/12/2008 24 PL

Sweden
SE-262 71 Ängelholm
Kuvetgatan 1
+46 77 570 02 12
info@hemocue.se
hemocue.com



CE

Używane symbole	Kod partii	Przeszoga	REF	Numer katalogowy	Nie używac ponownie	CE	Producent	Znak CE	Znacy zapoznac sie z instrukcj \ddot{a}	Opened	Once opened - Expiry date
											Termin przydatnosci otwartej folii. Nie moze przekraczac daty ważnosci. Uzyte do"
											Termin przydatnosci otwartej folii. Nie moze przekraczac daty ważnosci. Uzyte do"
											Termin przydatnosci otwartej folii. Nie moze przekraczac daty ważnosci. Uzyte do"
											Termin przydatnosci otwartej folii. Nie moze przekraczac daty ważnosci. Uzyte do"

(e)	Ustalonio, ze nastepujace substancie / stanu nie mala wplywu na dzialanie systemu: acetaminofen	(20 mg/dl), Nefrytyniuna (50 mg/dl), Mezazalic probek przedziale 6-9,0 nie powoduje zaskoczenia tlenu oraz lepkosci.	co moze doprowadzic do uzyskania falszywych wynikow.									
(f)	Wartosc PH w przedziale 6-9,0 nie powoduje zaskoczenia tlenu oraz lepkosci.	Wartosc PH w przedziale 6-9,0 nie powoduje zaskoczenia tlenu oraz lepkosci.	Charakterytyka wydajnosci urzadzenia									
(g)	Ogolne wzgleda na zasady prawidlowej warosci rozwojowej chwiliki rozwojowej.	Ze wzgleda na zasady prawidlowej warosci rozwojowej chwiliki rozwojowej.	Powielaczalnosci									
(h)	Ogolne wzgleda na zasady prawidlowej warosci rozwojowej chwiliki rozwojowej.	Ze wzgleda na zasady prawidlowej warosci rozwojowej chwiliki rozwojowej.	Dokladnosci									
(i)	Kontrola	N	X SD CV	SD g/dl %	SD g/dl %	0,109 0,130 0,51 0,057 7,70 400 2	0,71 1,30 0,51 0,078 15,33 400 2	Badanie N Min. Maks. Wspolczynnik korelacji (r) Linia regresji g/dl y = 1,007x - 0,017 y = 0,988x + 0,352 177 0,998 4,1 496 2 2	Badanie N Min. Maks. Wspolczynnik korelacji (r) Linia regresji g/dl y = 1,007x - 0,017 y = 0,988x + 0,352 177 0,998 4,1 496 2	Badanie N Min. Maks. Wspolczynnik korelacji (r) Linia regresji g/dl y = 1,007x - 0,017 y = 0,988x + 0,352 177 0,998 4,1 496 2	Badanie N Min. Maks. Wspolczynnik korelacji (r) Linia regresji g/dl y = 1,007x - 0,017 y = 0,988x + 0,352 177 0,998 4,1 496 2	Badanie N Min. Maks. Wspolczynnik korelacji (r) Linia regresji g/dl y = 1,007x - 0,017 y = 0,988x + 0,352 177 0,998 4,1 496 2

- (d) Sęreżne sulfamoglikiny nie jest oznaczane ta metodą metode laboratoryjną.
- (e) Wartości przekraczające 23,5 g/dl (235 g/l, 14,6 mmol/l) należy potwierdzić, stosując odpowiednią metodę.
- (f) Oznaczania rozpoznać nie powinno niż po 10 minutach od napakowania mikrokultury.
- (g) Należy miliokultury wciąż 3 minuty po wyjęciu z opakowania.
- Ograniczenia**
- (h) Analizator Hemocue HB 201 Analyser ma zdolność rozpoznania niewielkich zmian informacji o przepowadzeniu po wyjęciu z opakowania.
- Kontrola jakości**
- W celu uzyskania danych dotyczących informacji na temat kontroli należy skontaktować się z firmą Hemocue AB.
- Analizator Hemocue HB 201 Analyser ma zdolność rozpoznania zmian informacji o przepowadzeniu po wyjęciu z opakowania.
- Patrząc na instalację (patrząc na analizator, podając próbki, procedury testowe), konserwacji, dezaminacji i podstawy technicznej.
- Przed wykonyaniem oznaczeń upewnić się, że miliokultury jest napełniona w całości.
- Uwaga: Przed wykonyaniem oznaczeń upewnić się, że miliokultury jest napełniona w całości.

W celu kontroli jakości, należy używać wyjątkowe materiały kontrolne zarządzane przez firmę Hemocue.

Wykonanie analiz przeprowadzającej procedury na kontrolnych próbce pozwala na uzyskanie dokładnych wyników.

W celu sprawdzenia dokładności systemu Hemocue HB 201 DM system wywołać 18–30°C (64–86°F).

Temperatura pracy systemu Hemocue HB 201 system wynosi 15–30°C (59–86°F). A temperatura pracy

Procedura analityczna

Uwaga: Folia powinna być zawsze prawnidłowo zamknięta.

Przechowywać w temperaturze pokojowej (15–30°C, 59–86°F) w suchym miejscu. Miliokultury w foliowej opakowaniu znajdują się w temperaturze pokojowej (15–30°C, 59–86°F) w suchym miejscu. Miliokultury w foliowej opakowaniu znajdują się w temperaturze pokojowej (15–30°C, 59–86°F) w suchym miejscu. Miliokultury w foliowej opakowaniu są spłoszone przed użyciem.

Miliokultury w foliowej opakowaniu znajdują się w temperaturze pokojowej (15–30°C, 59–86°F) w suchym miejscu. Miliokultury w foliowej opakowaniu są spłoszone przed użyciem.

Miliokultury w foliowej opakowaniu znajdują się w temperaturze pokojowej (15–30°C, 59–86°F) w suchym miejscu. Miliokultury w foliowej opakowaniu są spłoszone przed użyciem.

Miliokultury w foliowej opakowaniu znajdują się w temperaturze pokojowej (15–30°C, 59–86°F) w suchym miejscu. Miliokultury w foliowej opakowaniu są spłoszone przed użyciem.

Zaleca się, aby podać wynik po 10 minutach od napakowania.

Skala medyczna

Dywertyczna miliokultura Hemocue HB 201 Microcuvettes ma skalię od 0 do 2000. Dla systemu Hemocue HB 201 Microcuvettes skala miliokultury wynosi 100–2000.

Miliokultury wykazują wzrost aktywności (wg/g) > 600 deoksycholanu sodowego, < 300 azydku sodu, > 300 azotanu sodu, > 350 skandylku sodowego.

Miliokultury wykazują wzrost aktywności (wg/g) > 600 deoksycholanu sodowego, < 300 azydku sodu, > 300 azotanu sodu, > 350 skandylku sodowego.

Przeciążanie

Wykrywa dotycząca miliokultury Hemocue HB 201 Microcuvettes ma skalię od 0 do 2000. Dla systemu Hemocue HB 201 Microcuvettes skala miliokultury wynosi 100–2000.

Miliokultury wykazują wzrost aktywności (wg/g) > 600 deoksycholanu sodowego, < 300 azydku sodu, > 300 azotanu sodu, > 350 skandylku sodowego.

Miliokultury wykazują wzrost aktywności (wg/g) > 600 deoksycholanu sodowego, < 300 azydku sodu, > 300 azotanu sodu, > 350 skandylku sodowego.

Analizator

Dla systemu Hemocue HB 201 Microcuvettes, rozłączenie i zamknięcie kranów hemoglobaliny pozwala na przeprowadzenie kolejnych oznaczeń. Wykrywa dotycząca miliokultury Hemocue HB 201 Microcuvettes ma skalię od 0 do 2000. Dla systemu Hemocue HB 201 Microcuvettes skala miliokultury wynosi 100–2000.

Miliokultury Hemocue HB 201 są przesadzane do litoskopowego oznaczania stężenia hemoglobaliny we krwi (petnie przyciskowe). Dla systemu Hemocue HB 201 Microcuvettes rozłączenie i zamknięcie kranów hemoglobaliny pozwala na przeprowadzenie kolejnych oznaczeń. Wykrywa dotycząca miliokultury Hemocue HB 201 Microcuvettes ma skalię od 0 do 2000. Dla systemu Hemocue HB 201 Microcuvettes skala miliokultury wynosi 100–2000.

Pl

IVD

CE

HemoCue AB
Kuvettgatan 1
SE-262 71 Ängelholm
Sverige
info@hemocue.se
+46 77 570 02 12



Once opened - Expiry date	
Prazo de validade do recipiente aberto. Não deve exceder a data indicada em "Prazo de validade"	
Prazo de validade (Ano Mes Dia)	
Esse produto está coberto por uma ou mais palestras	
Consultar as instruções de utilização	
Limitação de temperatura	
Número do catálogo	
Código do lote	

Símbolos utilizados

- 1 = sangue venoso com EDTA, estudo multicêntrico
 2 = sangue capilar
 3. Manual de Funcionamento do Hemocue Hb 201
 4. Reference and Selected Procedures for Quantitative Determination of Hemoglobin 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
- Manual de Funcionamento do Hemocue Hb 201.
 - Instructions de utilisation du Hemocue Hb 201.
 - Reference and Lewis, Practical Hematology Ninth Edition, 2001
 - Approved Standard; CLSI Document H15-A
 - Interference Testing in Clinical Chemistry; Approved Guideline; CLSI Document EP7
 - Evaluation of Precision Performance of Quantitative Measurement Methods; Approved Guideline; CLSI Document EP5-A

Precisão	Os resultados dos estudos comparativos entre o Hemocue Hb 201 System e o método de Conselho Intermational para Padronização em Hematologia (ICSH) foram resumidos na tabela abaixo.							
Estudo	N	Min.	Max.	CV	Curva de regressão	Coeficiente de correlação (r)	y = 1,007x - 0,017	0,998
1	496	4,1	20,5	0,51				
2	103	9,0	17,7	0,41				

Características Específicas de Desempenho

Repetibilidade e Precisão Intradobrotrial

Os resultados resumidos abaixo foram determinados de acordo com o Documento do CLSI EP-5-A2.

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

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

Valores Esperados

Nível de controle N X DP CV DP CV DP CV

2	400	7,70	0,057	0,74	0,100	1,30	0,71	0,109
1	400	15,33	0,078	0,51	0,109	0,71	0,109	0,109

Repetibilidade

- Hemoculte Hb 201 Microcuvettes, microcuvettes 4x25 e 4x50**
- O sistema é composto por Hemoculte Hb 201 Microcuvettes conciliadas para utilização com Hemoculte Hb 201. Hemoculte Hb 201 é um analisador de hemoglobina quantitativa de sangue total usado para determinar a concentração de hemoglobina em sangue capilar, venoso ou arterial. Os Hemoculte Hb 201 utilizados são utilizados para determinar a quantidade de hemoglobina da amostra de sangue total usando-se um sistema que determina a quantidade de hemoglobina em sangue capilar, venoso ou arterial.
- Utilização Previa**
- O sistema Hemoculte Hb 201 é composto por Hemoculte Hb 201 Microcuvettes conciliadas para utilização com Hemoculte Hb 201. Hemoculte Hb 201 é um analisador de hemoglobina quantitativa de sangue total usado para determinar a concentração de hemoglobina em sangue capilar, venoso ou arterial. Os Hemoculte Hb 201 utilizados são utilizados para determinar a quantidade de hemoglobina da amostra de sangue total usando-se um sistema que determina a quantidade de hemoglobina em sangue capilar, venoso ou arterial.
- Composição**
- As reagentes em recipiente individuais contêm 350 mg/g de polistireno. As microcuvettes são feitas de plástico de polistireno.
- Reagens em recipiente ambiente (55-30 °C, 59-86 °F) sempre manipulados individualmente para evitar contaminação cruzada.
- Microcuvettes mantêm-se no recipiente durante três meses.
- Notas: Mantenha sempre o recipiente devolvidamente fechado.
- Procedimento**
- A temperatura deve ser uniformemente para o Hemoculte Hb 201. Sistema é de 15-30 °C (59-86 °F) e a temperatura de incubação para o Hemoculte Hb 201 DM System é de 38-30 °C (64-86 °F).
- O procedimento de incubação para o Hemoculte Hb 201 DM System é de 15-30 °C (59-86 °F) e a temperatura de incubação para o Hemoculte Hb 201 é de 38-30 °C (64-86 °F).
- Control de Qualidade**
- O Hemoculte Hb 201 Analyser tem um autodiagnóstico electrónico interno: consulte o Manual de Funcionamento.
- Os controles recomendados pela Hemoculte. Para obter mais informações sobre controles de qualidade, consulte o Manual de Funcionamento.
- Limitações**
- Controle a HemoCulte AB.
- Os controles recomendados pela Hemoculte. Para obter mais informações sobre controles de qualidade, consulte o Manual de Funcionamento.
- c)** Consulte a tabela de valores acima de 23,5 g/dl 14,6 mmol/L através de um método laboratorial.
- b)** Incide a medida a 10 minutos após a micocuvette.
- a)** Encravar a micocuvette até 3 minutos depois de ser retirada da embalagem.
- e)** Não se encontra a interrupção das micocuvettes subestimadas: acetaminofeno (20 mg/dl), ácido as-
- d)** Ácido acético (20 mg/dl), ácido salicílico (50 mg/dl), tetraciclina (20 mg/dl), bromocrota-
- f)** Os valores do pH entre 6,3 e 9,0 não interferem com o sistema.
- g)** A mistura das amostras durante um longo período de tempo pode aumentar a pressão do oxigênio e a viscosidade, podendo originar resultados falsos.

IVD

CE

HemoCue AB
Kuvettgatan 1
SE-262 71 Ängelholm
Sweden
info@hemocue.se
+46 77 570 02 12



HEMOCLUE

Once opened - Expiry date		No debe exceder la fecha de caducidad Fechas de caducidad del vial una vez abierto.
	Opened	Fechas de apertura
	Partners	O más partners Este producto está protegido por una
	CE	Consulte las instrucciones de uso
	No reutilizar	Limitación de temperatura
	In vitro	Número de catálogo
	Lot	Código de lote

Símbolos utilizados

- Manual de funcionamiento de Hemocue Hb 201.
- Instructions de uso de Hemocue Hb 201 (Manual de funcionamiento).
- Dacie and Lewis, Practical Haematology Ninth Edition, 2001
- Reference and Selected Procedures of Quantitative Determination of Haemoglobin in Blood; Approved Standard; CLSI Document H15-A
- Interference Testing in Clinical Chemistry; Approved Guideline; CLSI Document EP7
- Evaluation of Precision Performance of Quantitative Measurement Methods; Approved Guideline; CLSI Document EP5-A

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

Repetibilidad	Nivel de control	X	SD	CV	SD	CV	Repetibilidad	Precisión intralaboratorio
2	400	7,70	0,057	0,74	0,100	1,30	2	15,33
1	496	4,1	20,5	y = 1,007x - 0,017	0,998		1	103
		Min.	Max	Línea de regresión			2	17,7
		g/dL	g/dL				1	9,0
				Coefficiente de correlación (r)				0,923

Exactitud
 Los resultados de los estudios comparativos entre Hemocue Hb 201 System y el método internacional Council for Standardization in Haematology (ICSH) se resumen a continuación.

Características específicas de rendimiento
 Repetibilidad y precisión intralaboratorio
 Los resultados que se resumen a continuación se determinaron conforme al documento EP-5-A2 del CLSI.
 Debe darse a amplia variedad de condiciones (diferentes, geográficas, etc.) que pueden afectar a los valores normales, se recomienda que cada laboratorio establezca su intervalo de valores normales.

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

Deben obtenerse datos de referencia normales aplicables a la mayoría de los individuos de ambos sexos.

- g) La mezcla de muestras durante un periodo de tiempo prolongado puede provocar incrementos en 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 sanguíneas no interfieren: Paracetamol (20 mg/dL), ácido ascórbico (5 mg/dL), bilirrubina conjugada (40 mg/dL), leucocitos (600 x 10⁶/L), lipoproteína (60 mg/dL), tetraciclina (20 mg/dL), amonio (1.000 mg/dL), ácido salicílico (50 mg/dL), tigliceridos: 4.000 mg/L, trigliceridos: aproximadamente 1.000 mg/dL, leucocitos (600 x 10⁶/L), lipoproteína conjugada (20 mg/dL), creatinina (30 mg/dL), ácido úrico (20 mg/dL), etanol (25 g/dL) (23 g/L), 14,6 mmol/L medidaante un método de laboratorio.
- d) La sulfhemoglobina no se mide con este método.
- c) Confirme los valores superiores a 23,5 g/dL (23,5 g/L, 14,6 mmol/L) medidaante un método de laboratorio.
- b) Inicie la microcubeta como muestra normal después de leer la microcubeta.
- a) Llene la microcubeta como muestra máxima 3 minutos después de su retirada del paquete.

Limitaciones

El Hemocue Hb 201 Analyzer dispone de un autodiagnóstico electrónico interno, consulte el Manual de Funcionamiento. Si alguna normativa local o de otro tipo exige una prueba del control de calidad, utilice solamente los controles recomendados por Hemocue. Para obtener más información sobre los controles, póngase en contacto con Hemocue AB.

Control de calidad

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

Para un uso correcto del sistema, lea el Manual de Funcionamiento para obtener información sobre la recogida de muestras, el procedimiento de medición/prueba, el mantenimiento, el rendimiento/tolerancia y las especificaciones técnicas.

La recogida de muestras, el procedimiento de funcionamiento para obtener información sobre el uso correcto del sistema, lea el Manual de Funcionamiento.

Para un uso correcto del sistema, lea el Manual de Funcionamiento para obtener información sobre el rendimiento/tolerancia.

El Hemocue Hb 201 Analyzer dispone de un autodiagnóstico electrónico interno, consulte el Manual de Funcionamiento.

Procedimientos

Nota: Mantenga siempre el vial bien cerrado.

Almacénera la muestra ambiente (15-30 °C) en un lugar seco. Una vez que se haya roto el sellito del vial, las microcubetas del vial son estables durante tres meses.

Microcubetas en vial y envases individuales.

Utilice las Hemocue Hb 201 Microcuvettes antes de la fecha de caducidad de cada paquete.

Conservación y manipulación

Consulte la tabla de preciosas recomendadas en el Manual de Funcionamiento.

La sangre se separa rápidamente y utiliza cantidades apropiadas para la manipulación.

Las microcubetas están fabricadas con plástico de poliestireno.

Reactivos de la microcubeta en mg/g: < 600 deoxicolato de sodio, < 300 azida sódica, < 300 nitrato de sodio, < 550 ingredientes no reactivos.

Composición

Las microcubetas de diagnóstico in vitro cumplen las disposiciones de la Directiva 98/79/CE relativa a dispositivos médicos de diagnóstico in vitro.

Directiva relativa a dispositivos médicos de diagnóstico in vitro

Las Hemocue Hb 201 Microcuvettes juntas con las Hemocue Hb 201 Microcuvettes.

Las Hemocue Hb 201 Microcuvettes juntas con las Hemocue Hb 201 Microcuvettes. Las Hemocue Hb 201 Microcuvettes juntas con las Hemocue Hb 201 Microcuvettes.

Determinación cuantitativa de hemoglobina en sangre capilar, venosa o arterial. Hemocue Hb 201 se utilizan para la determinación cuantitativa de hemoglobina en sangre total utilizando un analizador especialmente diseñado. El Hemocue Hb 201+ Analyzer, así como microcubetas especialmente diseñadas, las Hemocue Hb 201 Microcuvettes, las Hemocue Hb 201 Microcuvettes, las Hemocue Hb 201 Microcuvettes juntas con las Hemocue Hb 201 Microcuvettes.

Uso preventivo

Hemocue Hb 201 Microcuvettes, microcubetas 4 x 25 y 4 x 50

El sistema consta de las Hemocue Hb 201 Microcuvettes diseñadas para el uso con el Hemocue Hb 201+, Analyzer y el Hemocue Hb 201 Analyzer.





151712 200824 NL

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



CE

Gebruikte symboleën		Once opened - Expiry date		Vervaldatum van geopend product. Mag de Niet gebruiken na, datum niet overschrijden.	
	Openend	Openingsdatum	Niet gebruiken na (jaar maand dag)	Vervaldatum van geopend product. Mag de Niet gebruiken na, datum niet overschrijden.	
	OP dit product zijn één of meer stoffen van toepassing				
	CE-markering		Raadpleeg de gebruiksaanwijzing		
	Niet openen gebruiken		Temperatuurgrens		
	In-vitro diagnostisch medisch apparaat	REF	Catalogusnummer		
	Voorzichting	LOT	Batchnummer		

- 1 = venueus EDTA-blode, multicentrisch onderzoek
 2 = capillair bloed
 3 = Daiber and Lewis' Practical Haematology, Ninth Edition, 2001
 4 = Reference and Selected Procedures for the Quantitative Determination of Hemoglobin 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

Justified in de onderspanne tabel wordt een overzicht gegeven van de resultaten van het vergelijkingsonderzoek tussen het Hemocue Hb 201 systeem en de ICSH-methode (International Council for Standardization in Haematology).

Controlewaarde	N	X	SD	CV	SD	CV	Reproductiebaarheid	Hematabaarheid
1	400	15,33	0,078	0,51	0,109	0,71		
2	400	7,70	0,057	0,74	0,100	1,30		

De hieronder vermelde resultaten zijn bepaald volgens het CLSI-document EP-5-A2.

Controlewaarde	N	X	SD	CV	SD	CV	Reproductiebaarheid	Binnenv-laboratorium
1	400	15,33	0,078	0,51	0,109	0,71		
2	400	7,70	0,057	0,74	0,100	1,30		

De hieronder vermelde resultaten zijn bepaald volgens het CLSI-document EP-5-A2.

Controlewaarde	N	X	SD	CV	SD	CV	Reproductiebaarheid	Hematabaarheid
1	400	15,33	0,078	0,51	0,109	0,71		
2	400	7,70	0,057	0,74	0,100	1,30		

De hieronder vermelde resultaten zijn bepaald volgens het CLSI-document EP-5-A2.

Controlewaarde	N	X	SD	CV	SD	CV	Reproductiebaarheid	Hematabaarheid
1	400	15,33	0,078	0,51	0,109	0,71		
2	400	7,70	0,057	0,74	0,100	1,30		

De hieronder vermelde resultaten zijn bepaald volgens het CLSI-document EP-5-A2.

Controlewaarde	N	X	SD	CV	SD	CV	Reproductiebaarheid	Hematabaarheid
1	400	15,33	0,078	0,51	0,109	0,71		
2	400	7,70	0,057	0,74	0,100	1,30		

De hieronder vermelde resultaten zijn bepaald volgens het CLSI-document EP-5-A2.

Controlewaarde	N	X	SD	CV	SD	CV	Reproductiebaarheid	Hematabaarheid
1	400	15,33	0,078	0,51	0,109	0,71		
2	400	7,70	0,057	0,74	0,100	1,30		

De hieronder vermelde resultaten zijn bepaald volgens het CLSI-document EP-5-A2.

Controlewaarde	N	X	SD	CV	SD	CV	Reproductiebaarheid	Hematabaarheid
1	400	15,33	0,078	0,51	0,109	0,71		
2	400	7,70	0,057	0,74	0,100	1,30		

De hieronder vermelde resultaten zijn bepaald volgens het CLSI-document EP-5-A2.

- HemoCue Hb 201 Microcuvettes, 4x25 & 4x50 microcuvetten
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).
Het systeem bestaat uit de HemoCue Hb 201 Microcuvettes die geschikt zijn voor *in-vitro* diagnostiek. De keurtafelieve bepaling van hemoglobine in capillaer, veneus en arterieel bloed. De HemoCue Hb 201 systeem gebruikt voor de kwantitatieve bepaling van hemoglobine een speciaal ontworpen analyselys. De HemoCue Hb 201 Microcuvettes zijn speciaal ontworpen microcuvettes. Het systeem gebruikt voor de kwantitatieve bepaling van hemoglobine in capillaer, veneus en arterieel bloed. De HemoCue Hb 201 systeem maakt gebruik van hemoglobine voor de kwantitatieve *in-vitro* diagnostiek.
De HemoCue Hb 201 Microcuvettes zijn geschikt voor *in-vitro* diagnostiek. De HemoCue Hb 201 systeem maakt gebruik van hemoglobine voor de kwantitatieve *in-vitro* diagnostiek.
Samenstelling 98/79/EG en zjin voorziening van de CE-markering.
Richtlijn medische hulpmiddelen voor *in-vitro* diagnostiek De HemoCue Hb 201 Microcuvettes worden gebruikt voor de kwantitatieve bepaling van hemoglobine voor *in-vitro* diagnostiek. De HemoCue Hb 201 Microcuvettes zijn geschikt voor de kwantitatieve *in-vitro* diagnostiek. De HemoCue Hb 201 systeem maakt gebruik van hemoglobine voor de kwantitatieve *in-vitro* diagnostiek.
Voorzorgsmaatregelen Behandelen van behandelde mensen de gehele microcuvette in het poefje nog die mandarijnstaafje. Bewaar op een droge plaats bij kamertemperatuur (15-30 °C, 59-86 °F). Na opening van het poefje blijven de microcuvetten in het poefje nog die mandarijnstaafje. Let op: Hou het poefje goed gesloten.
- Procedere**
De gebruiksstemperatuur voor het HemoCue Hb 201 DM System is 15-30 °C (59-86 °F) en de gebruiksstemperatuur voor het HemoCue Hb 201 Analyzer is 18-30 °C (64-86 °F). Voor een juist gebruik van het systeem leest u de Gebruiksaanwijzing met betrekking tot bloedafname. Vervolgens moet u door HemoCue Hb 201 Analyzer de microcuvette volgen dat de microcuvette niet gebruikt moet worden uitgevoerd. Wijziging. Als een kwaliteitscontrole volgens plaatjelijstje of andere voorzichtigen moet worden uitgevoerd. De gebruiksstemperatuur voor het HemoCue Hb 201 Analyzer is 18-30 °C (64-86 °F). Let op: Zorg dat de microcuvette volledig is gevuld voor gebruik aan de meting.
- Kwatrietcontrole**
De gebruiksstemperatuur voor het HemoCue Hb 201 Analyzer is 18-30 °C (64-86 °F). Vervolgens moet u door HemoCue Hb 201 Analyzer de microcuvette volgen dat de microcuvette niet gebruikt moet worden uitgevoerd. Wijziging. Als een kwaliteitscontrole volgens plaatjelijstje of andere voorzichtigen moet worden uitgevoerd. De gebruiksstemperatuur voor het HemoCue Hb 201 Analyzer is 18-30 °C (64-86 °F).
- Bepreken**
a) Vol de microcuvette binnen 3 minuten na verwijdering uit de verpakking.
b) Sluit de meting blussen 10 minuten na het uitlezen van de microcuvette.
c) Bevestig waarden hoger dan 23,5 g/dL, 14,6 mmol/L met een geschikte laboratoriummethode.
d) Sluit de mengloosine wereld met de microcuvette.
e) Van de oogende stof dan is vastgesteld dat deze de meting niet verstoeden: paraacetaamol (20 mg/dL), acacetin (30 mg/dL), ibuprofeen (40 mg/dL), leukocytien (600 x 10⁹/L), lipemie (intacte lipoproteïne 2100 x 10⁹/L), creatinine (30 mg/dL), glucose (40 mg/dL), ongeconcentreerde bilirubine (20 mg/dL), triglyceride (200 mg/dL), uveum (500 mg/dL), niumazuur (20 mg/dL). De hoogste concentratie of peculiares die werden getest staan tussen haakjes. Interferentieonderzoek is uitgevoerd overeenkomstig CLSI-document EP7.
- f) PH-waarden tussen 6,3 en 9,0. De waardeën het systeem niet.
- g) Langdurig mengen van monsters kan tot verhoogde zuurstofdruk en verhoogde viscositeit leiden. wat foutieve resultaten kan opleveren.



15/12 2008 24 FR

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



CE

Once opened - Expiry date		Date d'expiration si le flacon a été ouvert. Ne doit pas dépasser la date de péremption
	Opened	Date d'ouverture
	Patented	Ce produit fait l'objet d'un brevet au minimum
	Markage CE	Se reporter au mode d'emploi
		Limites de température
	In vitro REF	Dispositif médical de diagnostic Référence
	LOT	Numéro de lot
Attention		

Symboles utilisés

1. Manuel d'utilisation Hemocue Hb 201,
2. Mode d'emploi (manuel d'utilisation) Hemocue Hb 201 DM
3. Dacie and Lewis, Practical Haematology Ninth Edition, 2001
4. Reference 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

2 = Sang capillaire
1 = Sang EDTA veineux, étude multicentrique

Precision	Répétabilité et précision intra-laboratoire					
Niveau de contrôle	N	X	SD	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

Caractéristiques spécifiques de performance
Les résultats des études de comparaison entre le système Hemocue Hb 201 et la méthode du Conseil international de standardisation en hématologie (ICSH) sont récapitulés ci-dessous.
Les résultats des études de comparaison entre le système Hemocue Hb 201 et la méthode du Conseil international de standardisation en hématologie (ICSH) sont récapitulés ci-dessous.

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 de déterminer ses propres valeurs.

Repétabilité et précision intra-laboratoire Les résultats récapitulés ci-dessous ont été déterminés selon le document CLSI EP-5-A2.

- g) Mélanges de les échantillons sur une trop longue période de temps peut entraîner une hausse de la pression oxygène de une viscosité qui peuvent occasionner des résultats anormalement élevés.
- f) Les valeurs de pH comprennent entre 6,3 et 9,0 n'intervient pas avec le système.
- f) Cet état indique entre parenthèses. Les études d'interférence ont été effectuées conformément au do-
- e) Les substances suivantes ne présentent pas d'interférence : Laetominophénol (20mg/dL), l'acide ascorbate (2100 x 10⁻⁶/L), l'urée (500mg/dL), l'acide urique (20mg/dL). La concentration ou le pourcentage le plus (2000 mg/dL), l'lipoprotéine (40mg/dL), les lipoprotéines (600 x 10⁻⁶/L), la lipoprotéine (20mg/dL), les immunoglobulines (30mg/dL), l'hémoglobine (40mg/dL), la bilirubine conjuguée (20mg/dL), l'acide ascor-
- d) Cette méthode ne permet pas de mesurer la sulfémoglobinine.
- c) Conformément à la mesure au plus tard dans les 30 minutes suivant son introduction dans un laboratoire par une méthode reconnue.
- b) Conformément à la mesure au plus tard dans les 30 minutes suivant son remplissage de la microcuvette.
- a) Remplir la microcuvette dans les 3 minutes suivant son remplacement de l'emballage.

Restraints

- d) Informations sur les contrôles, contactez HemoCue AB.
- soit réglementaire, utiliser exclusivement les solutions de contrôle recommandées par HemoCue. Pour plus nul d'utilisation. Si un test de contrôle est réalisé par les autorités locales ou pour toute autre rais-
L'analyseur HemoCue HB 201 Analyser est doté d'un auto-controle électronique intégrée. Se reporter au ma-
- Cette méthode n'est pas de mesure la sulfémoglobinine.
- La température de fonctionnement du système HemoCue HB 201, Système est de 15-30 °C (59-86 °F).
- la température de fonctionnement du système HemoCue HB 201, Système est de 18-30 °C (64-86 °F).
- Pour une utilisation appropriée du système, se reporter au manuel d'utilisation concernant le prélevement des échantillons, la procédure de mesure/de test, la maintenance, les performances théorique et les caracté-
Pour une utilisation appropriée du système HemoCue HB 201 DM Système est de 18-30 °C (64-86 °F).
- et la température de fonctionnement du système HemoCue HB 201, Système est de 15-30 °C (59-86 °F).
- la température de fonctionnement du système HemoCue HB 201 Microcuvettes avant la date de péremption indiquée sur l'emballage.

Control quality

Remarque : Assurer que la microcuvette est entièrement remplie avant de procéder à la mesure.

- Procédure
- Conserver à l'émettre 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.
- Microcuvettes disponibles en flacons ou en emballage individuel
- Utiliser les HemoCue HB 201 Microcuvettes avant la date de péremption indiquée sur l'emballage.
- Stockage des manipulations
- soit réglementaire, utiliser exclusivement les solutions de contrôle recommandées par HemoCue. Pour plus nul d'utilisation. Si un test de contrôle est réalisé par les autorités locales ou pour toute autre rais-
L'analyseur HemoCue HB 201 Analyser est doté d'un auto-controle électronique intégrée. Se reporter au ma-
- la température de fonctionnement du système HemoCue HB 201, Système est de 18-30 °C (64-86 °F).
- et la température de fonctionnement du système HemoCue HB 201, Système est de 15-30 °C (59-86 °F).
- la température de fonctionnement du système HemoCue HB 201 Microcuvettes avant la date de péremption indiquée sur l'emballage.

Instructions

- Remarque : Toujours bien refermer le flacon.
- Reportez-vous au manuel d'utilisation.
- Composition
- Les microcuvettes sont fabriquées en plastique polystyrene.
- Les microcuvettes sont fabriquées en plastique polystyrene.
- Les microcuvettes sont fabriquées en plastique polystyrene.
- Précautions
- Manipuler avec les mains propres et porter systématiquement des gants de protection pour éviter tout risque de contamination par le sang. Consulter les autorités locales concernant les matériaux d'environ-
nement pour une élmination appropriée. Pour toute information concernant les précautions relatives au système, se reporter au manuel d'utilisation.
- Distributeur sur les dispositifs médicaux de diagnostic in vitro
- Les microcuvettes HemoCue HB 201 Analyser sont conformes à la directive 98/79/CE relative aux dispositifs médicaux de diagnostic in vitro et portent le marquage CE.
- Caractéristiques
- Le système se compose de HemoCue HB 201 Microcuvettes, les HemoCue HB 201 Analyser (appareil HemoCue HB 201 Analyser), et de microcuvettes spécialement conçues, spécialement conçu, l'appareil HemoCue HB 201 Analyser, et de microcuvettes spécialement conçues, avec les consommateurs HemoCue HB 201 Microcuvettes.
- HemoCue HB 201 permet de mesurer le taux d'hémoglobine dans le sang total à l'aide d'un analyseur HemoCue HB 201 Microcuvettes. Les systèmes de l'hémoglobine dans le sang total sont utilisés pour analyser le système de l'hémoglobine dans le sang capillaire, veineux ou artériel. Les systèmes

- Caractéristiques
- >300 de nitrite de sodium, >350 de substances non réactives.
- Réactifs en jyg par g de microcuvette : >600 de désoxycholate de sodium, >300 d'azoture de sodium.
- Les microcuvettes sont fabriquées en plastique polystyrene.

Instructions

- Composition
- Les microcuvettes sont fabriquées en plastique polystyrene.
- Les microcuvettes sont fabriquées en plastique polystyrene.
- Les microcuvettes sont fabriquées en plastique polystyrene.
- Précautions
- Manipuler avec les mains propres et porter systématiquement des gants de protection pour éviter tout risque de contamination par le sang. Consulter les autorités locales concernant les matériaux d'environ-
nement pour une élmination appropriée. Pour toute information concernant les précautions relatives au système, se reporter au manuel d'utilisation.
- Distributeur sur les dispositifs médicaux de diagnostic in vitro
- Les microcuvettes HemoCue HB 201 Analyser sont conformes à la directive 98/79/CE relative aux dispositifs médicaux de diagnostic in vitro et portent le marquage CE.
- Caractéristiques
- Le système se compose de HemoCue HB 201 Microcuvettes, les HemoCue HB 201 Analyser (appareil HemoCue HB 201 Analyser), et de microcuvettes spécialement conçues, spécialement conçu, l'appareil HemoCue HB 201 Analyser, et de microcuvettes spécialement conçues, avec les consommateurs HemoCue HB 201 Microcuvettes.
- HemoCue HB 201 permet de mesurer le taux d'hémoglobine dans le sang total à l'aide d'un analyseur HemoCue HB 201 Microcuvettes. Les systèmes de l'hémoglobine dans le sang total sont utilisés pour analyser le système de l'hémoglobine dans le sang capillaire, veineux ou artériel. Les systèmes

- Composition
- Le système se compose de HemoCue HB 201 Microcuvettes, les HemoCue HB 201 Analyser (appareil HemoCue HB 201 Analyser), et de microcuvettes spécialement conçues, spécialement conçu, l'appareil HemoCue HB 201 Analyser, et de microcuvettes spécialement conçues, avec les consommateurs HemoCue HB 201 Microcuvettes.
- HemoCue HB 201 permet de mesurer le taux d'hémoglobine dans le sang total à l'aide d'un analyseur HemoCue HB 201 Microcuvettes. Les systèmes de l'hémoglobine dans le sang total sont utilisés pour analyser le système de l'hémoglobine dans le sang capillaire, veineux ou artériel. Les systèmes

Ceci concerne uniquement les pays dans dehors des Etats-Unis et du Canada. Pour les Etats-Unis et le Canada, voir la première page.





15/12 2008 24 11

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



CE

Once opened - Expiry date		Data di scadenza a flacone aperto. Non deve superare la data "Utilizzare entro".
	Opened	Data di apertura
	Product	Il presente prodotto è coperto da uno o più brevetti
	CE	Marchio CE Consultare le istruzioni per l'uso
	Non riciclabile	Limitazione di temperatura
	IVD	Dispositivo medico per la diagnosi in vitro Numero di catalogo
	LOT	Codice lotto

Simboli utilizzati

- 2 = sangue capillare
 1 = sangue venoso in EDTA, studio multicentrico
 Bibliografia
 1. Manuale d'uso Hemocue Hb 201,
 2. Istruzione per l'uso di Hemocue Hb 201 DM (Manuale d'uso)
 3. Discione 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

Valori attesi	Caratteristica specifiche	Ripetibilità e precisione nel laboratorio	Precisione nel laboratorio	CV	DS	%	CV/dL	N	Min	Max	Linea di regressione	Correlazione	Studio	
2	400	15,33	0,078	0,51	0,109	0,71		1	496	4,1	20,5	$y = 1,007x - 0,017$	0,998	
1	400	7,70	0,057	0,74	0,100	1,30		2	103	9,0	17,7	$y = 0,988x + 0,352$	0,923	
	Standardizzazione in Haematology (ICSH) sono riassunti nella tabella seguente.	I risultati degli studi comparativi tra Hemocue Hb 201 System e il metodo dell'International Council for Standardization in Haematology (ICSH) sono riassunti nella tabella seguente.												

EP-5-A2.

I risultati riassunti qui di seguito sono stati determinati in conformità al documento CLSI R08B1.

Per una guida generale sui valori normali di riferimento applicabili a gran parte degli adulti e bambini sani, consultare Dacie and Lewis, Practical Haematology. A raccomanda che ogni laboratorio stabilisca il proprio intervallo di normalità. A numerose condizioni (diabetiche, geografiche ecc.) che possono influenzare i valori normali. Risultati riassunti qui di seguito sono stati determinati in conformità al documento CLSI R08B1.

- Hemocue HB 201 Microcuvette, 4x25 & 4x50 microcuvette determinazione di emoglobina in sangue capillare venoso o arterioso. I sistemi Hemocue HB 201 con HB 201 Analyser e HB 201 DM Analyser sono utilizzati per la determinazione quantitativa dell'emoglobina in sangue intero per mezzo di un analizzatore specifico per la determinazione quantitativa di emoglobina in sangue capillare venoso o arterioso. Il sistema è costituito dalle microcuvette denominate Hemocue HB 201 Microcuvettes progettate per l'uso con HB 201 Analyser. Hemocue HB 201 Microcuvettes, 4x25 & 4x50 microcuvette verranno indicati come Hemocue HB 201 Analyser.
- Direziva per dispositivi medico-diagnosiotici *In Vitro* Microcuvette HB 201 Microcuvettes riespondono ai requisiti della Direttiva per dispositivi medico-diagnosiotici *In Vitro* 98/79 CE sono muniti di marchio CE.
- Composizione Le microcuvette sono realizzate in plastica (polistirene). Reagenti: (microcuvette 600 µg/g solido desossicreatina, (microcuvette 300 µg/g solido azide, (microcuvette 300 µg/g solido nitrito, (microcuvette 350 µg/g ingrediente non reattivo).
- Precauzione II 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 ambientale. Per le informazioni sui sistemi riguardante le microcuvette, vedere il Manuale d'uso.
- Conservazione e manipolazione Utilizzare le Hemocue HB 201 Microcuvettes prima della data di scadenza indicata su ciascuna confezione. Per l'utilizzo corretto del sistema, leggere il Manuale d'uso riguardante la raccolta dei campioni, la procedura di misurazione/test, la manutenzione, le presentazioni/la teoria e le specifiche tecniche.
- Procedura La temperatura operativa per l'Hemocue HB 201+ System è 15-30°C (59-86°F). La temperatura operativa per l'Hemocue HB 201 DM System è 18-30°C (64-86°F).
- Controlli di qualità L'Hemocue HB 201 Analyzer è dotato di autotest elettronico interno: vedere il Manuale d'uso. Nel caso sia richiesto un test di controllo qualitativo da normative locali o altre normative, utilizzare soltanto i controlli raccomandati da Hemocue. Per ulteriori informazioni sui controlli, consultare Hemocue AB.
- Limitazioni N.B.: Assicurarsi che la microcuvetta sia completamente removibile dalla misurazione.
- Ciò impone la rimozione entro 10 minuti dall'implemento della confezione.
- b) Iniziate la misurazione entro 3 minuti dalla rimozione.
- c) Confermare i valori superiori a 23,5 g/dL (235 g/L, 14,6 mmol/L) con un metodo di laboratorio adeguato.
- d) La sulfemoglobinina non viene misurata con questo metodo.
- e) Le seguenti sostanze sono statali prede di interferenza: acetaminofenna (20 mg/dL), acido ascorbico (3 mg/dL), bilirubina coniugata (40 mg/dL), bilirubina non coniugata (20 mg/dL), acido ascorbico (20 mg/dL), leucociti (600 x 10⁶/L), lipoproteine (4000 mg/L), trigliceridi circa 1000 mg/dL, acido saliclico (50 mg/dL), tetracaina (20 mg/dL), trombociti (200 x 10⁶/L), urea (500 mg/dL), acido urico (20 mg/dL), leucociti (600 x 10⁶/L), lipoproteine (4000 mg/L), trigliceridi circa 1000 mg/dL, bilirubina coniugata (40 mg/dL), bilirubina non coniugata (20 mg/dL), acido ascorbico (20 mg/dL), sulfemoglobinina non viene misurata con questo metodo.
- 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 logo a falsi risultati.



15/12 2008 24 DE

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



CE

Once opened - Expiry date		Datum „Werwendbar bis“, nicht überschreiten Verausgabedatum des geöffneten Behälters. Darf das
	Verwendbar bis (zaher Monat Tag)	Öffnungsdatum [Opened]
	Für dieses Produkt liegen Patente vor.	Hersteller [PATENTED]
	Lesen Sie die Bedienungsanleitung	CE-Zeichen [!]
	Nicht wieder verwendbar.	Temperaturgrenze [!]
	In-vitro-Diagnostikum	Artikelnrumer [REF]
	Achthung	Chargennummer [LOT]

Verwendete Symbole

CLSI Document EP5-A

6. Evaluation of Precision Performance of Quantitative Measurement Methods; Approved Guideline; CLSI Document EP7

5. Interference Testing in Clinical Chemistry; Approved Guideline; CLSI Document EP1

4. Approved Standard; CLSI Document H15-A

3. Dacie and Lewis, Practical Hematology, Ninth Edition, 2001

2. Hemocue Hb 201 DM Gebrauchsanweisung (Bedienungsanleitung)

1. Hemocue Hb 201, Bedienungsanleitung

Literatur

2 = Kapillarblut

1 = Venöses EDTA-Blut, Mehrstanzdurchstich

Konzentration der Probe	N	X	SD	VK	Wiederholbarkeit	Precision im Labor
2	400	7,70	0,057	0,74	0,100	0,71
1	400	15,33	0,078	0,51	0,109	0,71
2	103	9,0	1,77	y = 0,988x + 0,352	0,923	
1	496	4,1	20,5	y = 1,007x - 0,017	0,998	

Richtigkeit
Ergebnisse der Vergleichsstudien zwischen dem Hemocue Hb 201 System und dem internationalen Council for Standardization in Haematology (ICSH) eingeschütteten Methoden sind nachfolgend zusammengefasst.

Wiederholbarkeit und Präzision im Labor
Die nachfolgend zusammengefassten Ergebnisse wurden gemäß CLSI Dokument EP-5-A2 bestimmt.

Spezielle Leistungsmetrikale
Wiederholbarkeit und Präzision im Labor
Für allgemeine Hinweise zu normalem Referenzwerten für die meisten gesunden Erwachsenen und Kinder, siehe Dacie and Lewis, Practical Haematology.

Normwerte auswählen, wird empfohlen, dass jedes Labor seinen eigenen Normalwertbereich definiert. Außerdem unterschreicht Normwerte auswählen, die sich auf die geographische Lage usw., die sich auf die Normwerte auswählen, wird empfohlen, dass jedes Labor seinen eigenen Normalwertbereich definiert.

- (d) Sulfamoglobin wird mit diesem Verfahren nicht gemessen.
- (e) Für die folgendenden Substanzen werden keine Beenditachthitungen festgestellt: Acetaminophen (20 mg/dL), Acrosorbinsäure (3 mg/dL), Konjugierte Bilirubin (40 mg/dL), Unkonjugierte Bilirubin (20 mg/dL), Kreatinin (30 mg/dL), Lipoprotein (40 mg/dL), Leukozyten (600 x 10⁶/L), Lipoproteine (400 mg/dL), Thrombozyten (20 x 10⁹/L), Harnsäure (20 mg/dL), Histamin (20 mg/dL), Die Gesamtgehalt konzentration oder Prozesszeit ist in Klammern angegeben. Es werden Interferenzstufen gemäß CLSI Dokument EP7 durchgeführt.
- (f) pH-Werte zwischen 6,3 und 9,0 beeinträchtigen das System nicht.
- (g) Selteneres Erscheinungsbild kann ein erhöhter Sauerstoffpartialdruck und erhöhte Viskosität zur Folge haben, was zu falschen Werten führen kann.

- (c) Besteigungspunkte bis zu 3 Minuten nach dem Entnehmen aus der Verpackung.
- (b) Filien Sie die Mikrokuvette innerhalb von 3 Minuten nach dem Entnehmen aus der Verpackung.
- (a) Besteigungspunkte bis zu 3 Minuten nach dem Entnehmen aus der Verpackung.

Grenzen

- Sie nur kontrollieren, die von Hemocue empfohlen werden. Für weitere Informationen zu den Kontrollen kon-taktieren Sie bitte AB.
- Falls gewünskt lokalein oder sonstige Besonderheiten ein Test zur Qualitätsskontrolle erforderlich ist, verwenden Sie nur Kontrollen, die von Hemocue empfohlen werden. Für weitere Informationen zu den Kontrollen kon-taktieren Sie bitte AB.

Qualitätskontrolle

- Hinweis: Stellen Sie sicher, dass die Mikrokuvette vor der Messung komplett gefüllt ist.
- Zur ordnungsgemäßen Verwendung des Systems lesen Sie bitte die Bedienungsanleitung hinreichlich durch.
- Die Betriebstemperatur für das Hemocue HB 201 DM System beträgt 15-30 °C, und die Betriebstemperatur für das Hemocue HB 201 Analyseur beträgt 18-30 °C.
- Die Betriebstemperatur für das Hemocue HB 201, System beträgt 15-30 °C, und die Betriebstemperatur für das Hemocue HB 201 Analyseur beträgt 18-30 °C.
- Bei einem Dosisunterschied zwischen HB 201 und HB 201 DM wird eine Abweichung von ca. 10% erwartet.
- Hinweis: Siehe Bedienungsanleitung.

- Die Hemocue HB 201 Microcuvettes vor dem Erreichen des Verfallsdatums, das auf jeder Packung angegeben ist, verwenden.
- Die Hemocue HB 201 Microcuvettes vor dem Erreichen des Verfallsdatums, das auf jeder Packung angegeben ist, verwenden.
- Die Dose immer gut verschlossen halten.
- Halten Sie die Mikrokuvette in der Dose noch drei Monate.
- Bei einem Temperaturunterschied von 15-30 °C kann es zu einem Flocken-Ort lagern. Nach dem Öffnen der Versiegelung der Dose bleibt sie die Mikrokuvette in der Dose noch drei Monate.

- Hinweis: Die Dose immer gut verschlossen halten.
- Die Hemocue HB 201 Microcuvetteen bestehen aus dem Kunststoff Polystyrol.
- Die Hemocue HB 201 Microcuvetteen bestehen aus dem Kunststoff Polystyrol.
- Die Hemocue HB 201 Microcuvetteen bestehen aus dem Kunststoff Polystyrol.
- Die Hemocue HB 201 Microcuvetteen bestehen aus dem Kunststoff Polystyrol.
- Die Hemocue HB 201 Microcuvetteen bestehen aus dem Kunststoff Polystyrol.

- Wichtiges zum Handhabung
- Blut kann in Infektionsseien, daher immer mit Vorsicht handhaben und Sicherheitschutze tragen. Zur ordnungs-gemäßigen Entzerrung beachten Sie die Bestimmungen der örtlichen Umweltbehörde. Für Systeminformationen zu den Vorsichtsmassnahmen siehe Bedienungsanleitung.
- Die Hemocue HB 201 Microcuvetteen bestehen aus dem Kunststoff Polystyrol.
- Die Hemocue HB 201 Microcuvetteen bestehen aus dem Kunststoff Polystyrol.
- Die Hemocue HB 201 Microcuvetteen bestehen aus dem Kunststoff Polystyrol.

- Zusammensetzung
- Die Mikrokuvette besteht aus dem Kunststoff Polystyrol.
- Reagente in j/g Mikrokuvette: >600 Natriumoxocholat, <300 Natriumazid, <300 Natriumnitrit, <350 Natriacetat.
- Hemocue HB 201 Microcuvetteen bestehen aus dem Kunststoff Polystyrol.

- IVD-Richtlinie
- Hemocue HB 201 Microcuvetteen entsprechen der Richtlinie über In-vitro-Diagnostika 98/79/EG und sind CE-zertifiziert.
- In-vitro-Gebrauch beschränkt Der Hemocue HB 201 Analyseur darf nur in Verbindung mit Hemocue HB 201 Microcuvetteen, verwendet. Hemocue HB 201 Microcuvetteen sind ausschließlich für den diagnostischen Einsatz bestimmt.
- Systeme werden für die quantitative Bestimmung von Hamoglobin in Vollblut verwendet. Hierzu werden ein spezieller Analyseur der Hemocue HB 201 Analyseur, sowie spezielle Mikrokuvette, die Hemocue HB 201 Microcuvette, verwendet. Hemocue HB 201 Microcuvetteen sind ausschließlich für den diagnostischen Einsatz bestimmt.

- Vewendungszweck
- Quantitative Bestimmung von Hamoglobin in Kapillarblut, venössem oder arteriellem Blut. Die Hemocue HB 201 Hemocue HB 201 Analyseur und dem Hemocue HB 201 DM Analyseur (nachfolgend werden beide Arten von Analyseur als der Hemocue HB 201 Analyseur bezeichnet).
- Das System besteht aus dem Hemocue HB 201 Microcuvetteen zur Verwendung mit dem Hemocue HB 201.



IVD

CE

Sweden
HemoCue AB
Kuvetgatan 1
SE-262 71 Ängelholm
info@hemocue.se
+46 77 570 02 12




 **HemoCUE**

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

Symbols used

- 1 = venous EDTA blood, multicentre study
- 2 = capillary blood
- Bibliography
- 1. Hemocue Hb 201, Operating Manual
- 2. Dacie and Lewis, Practical Haematology, Ninth Edition, 2001
- 3. Dacie and Lewis, Instructions for use (Operating Manual)
- 4. 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

Control level	N	X	SD	CV %	Within-laboratory Precision	Repeatability
1	400	7.70	0.057	0.74	0.100	1.30
2	400	15.33	0.078	0.51	0.019	0.71
1	496	4.1	0.205	5.0	$y = 1.007x - 0.017$	0.998
2	103	9.0	1.77	17.7	$y = 0.988x + 0.352$	0.923

Accuracy

Results of comparison studies between the Hemocue Hb 201 system and the International Council for Standardization in Haematology method (ICSH) are summarized below.

Specific Performance Characteristics

Repeatability and Within-laboratory Precision

Results summarized below was determined according to the CLSI Document EP-5-A2.

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.

For general guidance to normal reference values applicable to most healthy adults and children, see Dacie and Lewis, Practical Haematology.

Expectation Values

give falsely results.

g) 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.

f) In brackets, interference studies have been performed according to CLSI Document EP7.

urea (500 mg/dL), uric acid (20 mg/dL). The highest concentration of per centages tested is referred to maleyl 1000 mg/dL, salicylic acid (50 mg/dL), tetracycline (20 mg/dL), thiomalic acids (2000 x 10⁶ /L, ibuprofen (40 mg/dL), leukocytes (600 x 10⁶ /L), lipemia (50 mg/dL) unconjugated bilirubin (20 mg/dL), triglycerides approximately 3 mg/dL), conjugated bilirubin (40 mg/dL), creatinine (30 mg/dL), ascorbic acid (20 mg/dL).

e) Following substances have not been found to interfere: Acetaminophen (20 mg/dL), ascorbic acid (5 mg/dL), sulfamethoxazole (23.5 /dL (235 g/L) 14.6 mmol/L) with suitable laboratory method.

d) Sulfhemoglobin is not measured with this method.

c) Creatinine values above 23.5 /dL (235 g/L) 14.6 mmol/L with microcuvette.

b) Start measurement no later than 30 minutes after filling the microcuvette.

a) Fill the microcuvette within 3 minutes after removal from the package.

Limitations

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.

Note: Make sure the microcuvette is completely filled before measurement.

Procedure: Make sure the microcuvette is completely filled before measurement. Procedure, maintenance, performance, theory and technical specifications.

For proper use of the system, read Operating Manual regarding specimen collection, measurement/test for proper use of the system.

Hemocue Hb 201 DM System is 18-30 °C (64-86 °F). Operating temperature for Hemocue Hb 201+ System is 15-30 °C (59-86 °F) and operating temperature for

Procedure

Note: Always keep the vial properly closed.

Microcuvettes in vial and individually packaged. Note: The vial are stable for three months.

Store at room temperature (15-30 °C, 59-86 °F) in a dry place. Once the seal of the vial is broken the micro-

cuvettes in the vial are stable for three months.

Use Hemocue Hb 201 Microcuvettes prior to expiry date on each package.

Storage and Handling

Blood may be infectious, always handle with care and wear protective gloves. Consult local environmental authorities for proper disposal of syringes and needles. See Operating Manual for information regarding precautions.

Precautions

Reagents in mg/g microcuvette: >600 sodium deoxycholate, <300 sodium azide, <300 sodium nitrite, >350 sodium nigericin.

The microcuvettes are made of polystyrene plastic.

Composition

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

The Hemocue Hb 201 Microcuvettes consist 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 analyzer.

Quantiitative determination of hemoglobin in capillary, venous or arterial blood. The Hemocue Hb 201 systems are used for quantitation of hemoglobin in whole blood using a specially designed analyzer.

Hemocue Hb 201 Analyzer is only to be used with 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.

The system consists of the Hemocue Hb 201 DM Analyzer (hereafter both types of analyzers are referred to as the Hemocue Hb 201 Analyzer), and specifically designed microcuvettes, the Hemocue Hb 201 Microcuvettes.

The system consists of the Hemocue Hb 201 DM Microcuvettes designed for use with the Hemocue Hb 201+,

Hemocue Hb 201 Microcuvettes, 4x25 4x50 Microcuvettes.

For markets outside the US and Canada only. For

US and Canadian markets see last page.

151712 200824



IVD
CE