

Haemoglobin test kit

with capillary

for quantitative in vitro determination of haemoglobin from whole blood on smart or CUBE-S laboratory photometer.

EUROLyser



Eurolyser Diagnostica GmbH
Bindergasse 3
5020 Salzburg/Austria

Tel. +43 (0)662 / 43 21 00
Fax +43 (0)662 / 43 21 00-50
www.eurolyser.com

English



Order Information

Order No.: ST0195
Order No.: ST1900



Indication

Haemoglobin test kit with capillary
Haemoglobin control kit

Kit size

32 tests/kit
2 x 1,5 ml (low / high)

Summary

In routine medical diagnostics, the test may be used for the following purposes: To diagnose anaemia or polycythemia, to monitor risk groups for iron deficiency (pregnant women, infants, blood donors, haemodialysis patients, diabetics, athletes, ...), as part of point-of-care testing when acute bleedings or haemorrhages are suspected, for detecting parasitic diseases as well as for quantifying blood loss.

Method / Measurement Range

The reagent used binds haemoglobin and its variants to form a coloured complex, which is detected photometrically at 546nm.

Measurement Range: 0 - 30 g/dl

Lower Detection Limit: 0.5 g/dl

Testkit

Filled with AHD reagent.

Stability and Storage

Store at 2 - 40°C. Kit can be used until expiry date printed on the labels. DO NOT FREEZE!

Warnings and Precautions

This testkit is for in vitro diagnostic use only. Avoid contact with skin and eyes. Contains sodium azide, which may react with lead or copper plumbing to form explosive compounds. Take the necessary precautions for the use of laboratory reagents. DO NOT INGEST!

Waste Management

Please refer to local legal requirements.

Specimen Sample Material

Fresh capillary blood is preferred.

Alternatively whole blood from EDTA can be used*.

Make sure sample is mixed well.

*The assay is calibrated for capillary finger blood. Please verify your results if venous whole blood is used and set a correlation factor/offset according to your validation.

Reference Ranges

Women : 12 - 16 g/dl

Men: 14 - 18 g/dl

Infants: 10 - 15 g/dl

Children: 12 - 16 g/dl

This range is given for orientation only. Each laboratory should establish its own reference values.

Quality Control

For internal quality assurance the Haemoglobin control kit should be used; Order No.: ST1900

Precision for Blood

Within run: N = 20; mean = 14 g/dl; CV < 2.5 %

Haemoglobin test kit

with capillary

Testkit zur quantitativen in vitro Bestimmung von Hämoglobin aus Vollblut am smart oder CUBE-S Photometer

EUROLyser



Eurolyser Diagnostica GmbH
Bindergasse 3
5020 Salzburg/Austria

Tel. +43 (0)662 / 43 21 00
Fax +43 (0)662 / 43 21 00-50
www.eurolyser.com

Deutsch



Bestellinformation

Bestellnummer ST0195
Bestellnummer ST1900



Bezeichnung

Haemoglobin test kit with capillary
Haemoglobin control kit

Packungsgröße

32 Tests/Packung
2 x 1,5 ml (low / high)

Zusammenfassung

In der routinemäßigen medizinischen Praxis wird der Hämoglobinwert für folgende Indikationen bestimmt: Zur Diagnose und zur Überwachung des Therapieverlaufes von Anämie und Polyglobulie, zum Monitoring von Risikogruppen die an Eisenmangelkrankheiten leiden (Schwangere Frauen, Neugeborene, Blutspender, Dialysepatienten, Diabetiker, Sportler, ...), als Teil von patientennahen Tests wenn akute Blutungen auftreten, bei Parasitenbefall sowie zum quantifizieren von Blutverlust.

Methode / Messbereich

Das Reagenz bindet Hämoglobin und seine Varianten, was zur Formung eines Farbkomplexes führt, welcher bei 546nm photometrisch gemessen wird.

Messbereich: 0 - 30 g/dl
Unteres Detektionslimit: 0,5 g/dl

Testkit

Befüllt mit AHD Reagenz.

Stabilität und Lagerung

Bei 2 - 40°C bis zum aufgedruckten Haltbarkeitsdatum verwendbar. NICHT EINFRIEREN!

Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen

Nur für den in vitro Gebrauch! Berührung mit Haut und Augen vermeiden. Die Reagenzien beinhalten Natriumazid als Konservierungsmittel. Kann mit Blei oder Kupfer reagieren und ein explosives Gemisch bilden. Beachten Sie die notwendigen Vorsichtsmaßnahmen für den Gebrauch von Laborreagenzien. Nicht verschlucken!

Entsorgung

Bitte beachten Sie die jeweiligen gesetzlichen Vorschriften.

Probenmaterial

Frisches Kapillarblut ist bevorzugt zu verwenden. Alternativ kann Vollblut aus EDTA verwendet werden*. Auf gute Durchmischung achten!

*Der Test wurde für Kapillarblut aus dem Finger kalibriert. Bitte verifizieren Sie die Ergebnisse bei Verwendung von venösem Vollblut aus EDTA and setzten Sie den Korrelationsfaktor bzw. Offset entsprechend ihrer Validation.

Referenzbereich

Frau: 12 - 16 g/dl
Mann: 14 - 18 g/dl
Neugeborene: 10 - 15 g/dl
Kinder: 12 - 16 g/dl

Diese Bereiche gelten nur zur Orientierung. Jedes Labor sollte eigene Referenzwerte erstellen.

Qualitätskontrolle

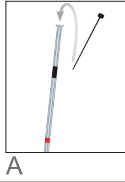
Für die interne Qualitätskontrolle sollte das Haemoglobin control kit verwendet werden; Bestellnummer: ST1900

Präzision für Blut

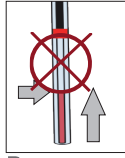
In der Serie: N = 20; mean = 14 g/dl; CV < 2.5 %

Durchführung eines Haemoglobin Tests

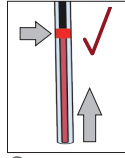
Processing of a Haemoglobin test



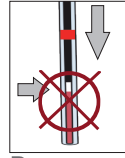
A



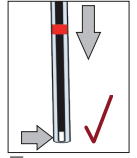
B



C



D



E

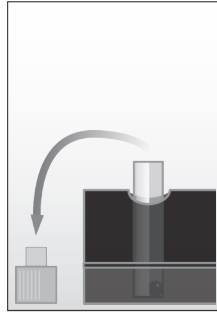
1.



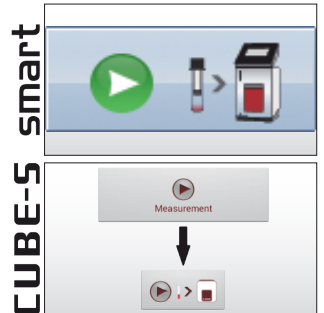
1.1



1.2



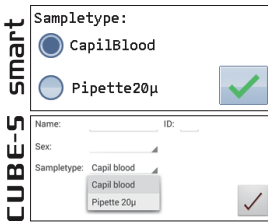
1.3



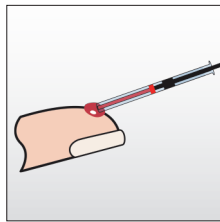
1.4

2.

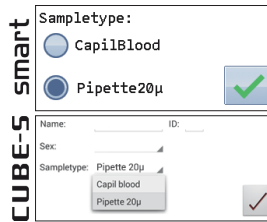
oder | or



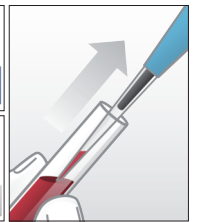
2.1a



→ 2.2a

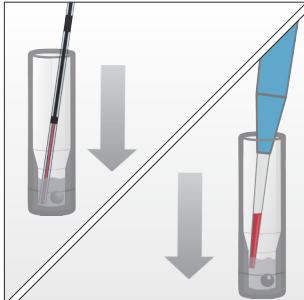


2.1b

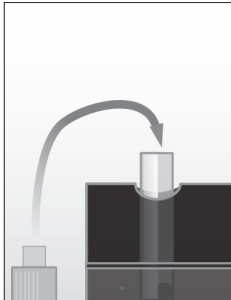


→ 2.2b

3.



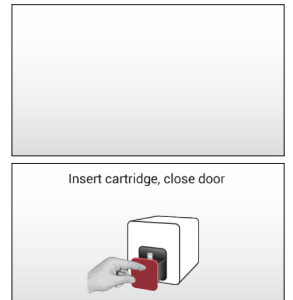
3.1



→ 3.2



3.3



→ 3.4

ACHTUNG!

Tests 10 Minuten vor Gebrauch bei Raumtemperatur (20 - 25 °C) aufwärmen lassen!

Test kann nur auf Geräten mit Firmware Version 1.33 oder höher durchgeführt werden.

Korrekte Anwendung der Kapillare

- A Den schwarzen Kunststoff-Dorn an der Öffnung mit der **breiten, schwarzen Markierung** einführen. Dann Kapillare leicht schräg an Blutstropfen halten bis diese bis zur schmalen roten Markierung gefüllt ist.
Aufsaugen
- B FALSCH: Die Kapillare ist nicht bis zur schmalen roten Markierung vollständig mit Blut gefüllt. Die Kapillare horizontal halten, um eine komplette Füllung zu gewährleisten.
- C RICHTIG: Kapillare ist bis zur schmalen roten Markierung vollständig mit Blut gefüllt.
Abgeben
- D FALSCH: Kunststoff-Dorn wurde nicht komplett in Kapillare gedrückt! Blut wird nicht vollständig abgegeben.
- E RICHTIG: Kunststoff-Dorn wurde komplett in Kapillare gedrückt, weißer Stopfen ist am Kapillar-Ende. Blut wurde vollständig abgegeben.

1. Testsystem vorbereiten

- 1.1 RFID-Karte platzieren
- 1.2 ERS Küvette in Probenhalter geben
- 1.3 ERS Küvettenkappe abnehmen
- 1.4 Messtaste drücken, die erforderlichen Daten über das Touch Display des Laborphotometers eingeben

2. Probenvorbereitung Vollblut (Fingerbeere oder EDTA Probenröhrchen)

- 2.1a Samplotype 'CapilBlood' auswählen, wenn die Probe von Fingerbeere aufgesaugt wird
- 2.2a 20µl Fingerblut mit Kapillare aufsaugen (Beachten Sie "Korrekte Anwendung der Kapillare"!)
ODER ...
- 2.1b Samplotype: 'Pipette20µl' auswählen, wenn die Probe aus EDTA Primärgefäß gesaugt wird
- 2.2b 20µl Vollblut aus EDTA Primärgefäß saugen

3. Testvorbereitung

- 3.1 20µl Probe in ERS Küvette IN FLÜSSIGKEIT pipettieren
- 3.2 ERS Küvettenkappe wieder fest auf ERS Küvette setzen
- 3.3 ERS Küvette in Laborphotometer einsetzen
- 3.4 Start der Analyse durch Drücken des  Start Buttons am smart Photometer bzw. durch Schließen der Türe am CUBE-S Photometer.

ATTENTION!

Allow single test at least 10 minutes to warm up to room temperature (20 - 25 °C)!

Test can be processed on instruments with firmware version 1.33 or higher only.

Correct use of capillary

- A Insert the plunger into the capillary opening at the **wide, black marker**. Then hold capillary in a sloping position to blood drop until it is filled up completely to the small red marker.
Aspirate
- B INCORRECT: Capillary is not filled up completely to the small red marker with blood. Keep capillary horizontal when aspirating to ensure it gets filled completely.
- C CORRECT: Capillary is completely filled up with blood to the small red marker.
Dispense
- D INCORRECT: Plunger has not been completely pressed into capillary. Blood is left in capillary.
- E CORRECT: Plunger has been completely pressed into capillary. White stopper is pressed to the end of the capillary. No blood is left.


1. Preparation of test system

- 1.1 Place RFID card
- 1.2 Place ERS cuvette in test kit rack
- 1.3 Pull off ERS cuvette cap
- 1.4 Press symbol on touch screen, required information is entered over the analyser's touch display

2. Sample preparation for whole blood (fingertip or EDTA primary tube)

- 2.1a Choose sample type 'CapilBlood' if sample is aspirated from fingertip
- 2.2a Aspirate 20µl from fingertip (See "Correct use of capillary"!)
OR ...
- 2.1b Choose sample type 'Pipette20µl' if sample is aspirated from EDTA primary tube
- 2.2b Aspirate 20µl whole blood from EDTA primary tube

3. Test preparation

- 3.1 Pipette 20µl sample INTO LIQUID in ERS cuvette
- 3.2 Apply ERS cuvette cap firmly onto ERS cuvette again
- 3.3 Place ERS cuvette into laboratory photometer
- 3.4 Start automatic sample processing by pressing the  start button on the smart photometer or by closing the door of the CUBE-S photometer