

# smart HGB test kit



Testkit for quantitative determination of Hemoglobin from whole blood on smart photometer.

M 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.: ST0190  
Order No.: ST1900



### Indication

smart HGB test kit  
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 anemia or polyglobulia, to monitor risk groups for iron deficiency (pregnant women, infants, blood donors, hemodialysis patients, diabetics, athletes, ...), as part of point of care testing when acute bleedings or hemorrhages are suspected, at parasitic diseases as well as quantifying blood loss.

## Assay principle

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

Measuring 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. DO NOT FREEZE. Kit can be used until expiry date printed on the labels.

## Warning 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 plumbin 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.

## 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 his own reference values.

## Control Material

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%

## Deutsch



### Bestellinformation

Bestellnummer ST0190  
Bestellnummer ST1900



### Bezeichnung

smart HGB test kit  
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 zum Überwachen 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.

## Lagerung und Haltbarkeit des Testkit

Bei 2-40°C bis zum aufgedrucktem 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 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 und setzen 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.

## Kontrollmaterial

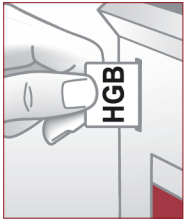
Für die interne Qualitätskontrolle sollte der Haemoglobin control kit verwendet werden; Bestellnummer: ST1900

## Präzision für Blut

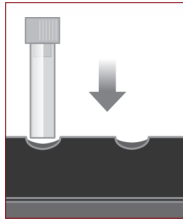
In der Serie: n=20 Mean=14 g/dl cv < 2,5%

# Durchführung eines smart HGB test Processing of a smart HGB test

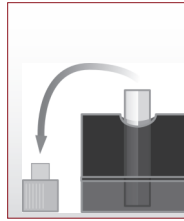
1.



1.1



1.2



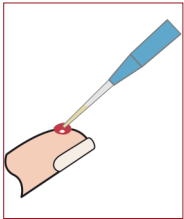
1.3



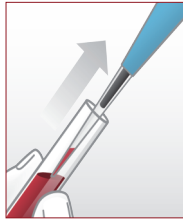
1.4

2.

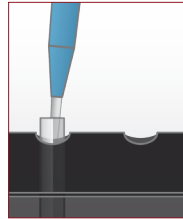
oder | or



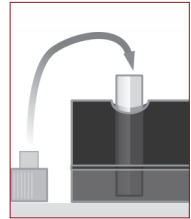
2.1a



2.1b

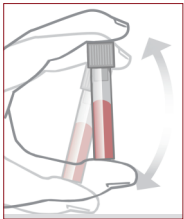


2.2

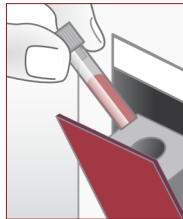


2.3

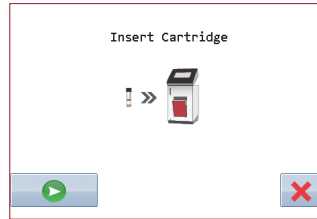
3.



3.1



3.2



3.3





# smart

## 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.

## Deutsch


### 1. Testsystem vorbereiten

- 1.1 RFID-Karte einsetzen
- 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. Probevorbereitung (Fingerbeere oder EDTA Probenröhrchen)

- 2.1a 20µl frisches Kapillarblut von Fingerbeere aufsaugen ODER ...
- 2.1b 20µl Vollblut aus EDTA Primärgefäß aufsaugen
- 2.2 20µl Probe in ERS Küvette IN FLÜSSIGKEIT pipettieren
- 2.3 ERS Küvettenkappe wieder fest auf ERS Küvette aufsetzen

### 3. Testvorbereitung

- 3.1 Verschlossene ERS Küvette 6-8x kräftig schütteln
- 3.2 ERS Küvette in das Laborphotometer einsetzen
- 3.3 Start der Analyse durch Drücken des  Start Buttons

## ATTENTION!

Allow single test min. 10 minutes to warm to room temperature (20-25 °C)!  
Test can be processed on instruments with firmware version 1.33 or higher only.

## English


### 1. Preparation of test system

- 1.1 Insert RFID card
- 1.2 Place ERS cuvette in smart test kit rack
- 1.3 Pull off ERS cuvettecap
- 1.4 Press symbol on touch screen, required information is entered by use of the touch display of the analyser

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

- 2.1a Aspirate 20µl fresh capillary blood from fingertip OR ...
- 2.1b Aspirate 20µl whole blood from EDTA primary tube
- 2.2 Pipette 20µl sample INTO LIQUID in ERS cuvette
- 2.3 Apply ERS cuvettecap firmly onto ERS cuvette again

### 3. Test preparation

- 3.1 Shake closed ERS cuvette 6-8x vigorously
- 3.2 Place ERS cuvette into laboratory photometer
- 3.3 Start automatic sample processing by pressing the  start button