

HGB VET test kit



For veterinary use only!

Veterinary test kit for quantitative in vitro determination of haemoglobin in whole blood on a solo or CUBE-VET analyser



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 number: VT 0150
Order number: VT 1500

Indication

HGB VET test kit
HGB VET control kit

Kit size

32 tests/pack
1 x 1 ml (decision level)



Test kit preparation: Allow single test at least 10 minutes to warm up to room temperature (20 - 25 °C) by placing the test into the test kit rack. Put test kit package back into refrigerator.

Summary

In routine medical diagnostics, the test may be used for the following purposes: To diagnose anaemia or polyglobulia, to monitor risk groups for iron deficiency, as part of point-of-care testing when acute bleedings or haemorrhages are suspected, at parasitic diseases as well as for quantifying blood loss.

Method

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

Measurement Range

Measurement range: 0 - 30 g/dl
Lower detection limit: 0.5 g/dl

Sample Material

20 µl whole blood in anticoagulant tube (EDTA, heparin).
Make sure sample is mixed well.

Test Kit

Filled with AHD reagent.

Stability and Storage

Store at 2 - 25 °C. Kit can be used until expiry date printed on the labels. DO NOT FREEZE!

Warnings and Precautions

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

Waste Management

Please refer to local legal requirements.

Reference Range

Dog	15.0 - 20.0 g/dl	(9.30 - 12.40 mmol/l)
Cat	8.0 - 17.0 g/dl	(4.97 - 10.56 mmol/l)
Horse	9.0 - 18.0 g/dl	(5.59 - 11.18 mmol/l)
Rabbit	11.5 - 15.1 g/dl	(7.14 - 9.38 mmol/l)
Pig	11.0 - 16.5 g/dl	(6.83 - 10.25 mmol/l)
Sheep	11.0 - 16.5 g/dl	(6.83 - 10.25 mmol/l)
Cattle	10.0 - 13.0 g/dl	(6.21 - 8.07 mmol/l)
Mouse	11.1 - 18.0 g/dl	(6.89 - 11.18 mmol/l)
Rat	11.1 - 18.0 g/dl	(6.89 - 11.18 mmol/l)

It is recommended that each laboratory establishes its own reference ranges.

Quality Control

For internal quality control the Eurolyser HGB VET control kit is recommended. Order number: VT 1500

Precision

N = 20 dog samples; mean = 14.06 g/dl; CV = 2.48%;

Correlation

Dogs:

y (solo HGB) = 1.0467 x (Sysmex XT 2000 IV HGB) + 0.4937; R^2 = 0.9911;

Nur für den Veterinärgebrauch!

Veterinär-Testkit für die quantitative In-vitro Bestimmung von Hämoglobin in Vollblut am solo oder CUBE-VET Analyser.



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: VT 0150
Bestellnummer: VT 1500

Bezeichnung

HGB VET Testkit
HGB VET Control Kit

Packungsgröße

32 Tests/Packung
1 x 1 ml (decision level)



Vorbereitung des Testkits: Der Einzeltest muss min. 10 Minuten auf Raumtemperatur (20 - 25 °C) aufgewärmt werden. Geben Sie dazu den Test aus der Packung und setzen Sie ihn in das Testkit-Rack. Geben Sie die Testpackung zurück in den Kühlschrank.

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, als Teil von Point-of-Care Tests, wenn akute Blutungen auftreten, bei Parasitenbefall, sowie zum Quantifizieren von Blutverlust.

Methode

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

Messbereich

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

Probenmaterial

20 µl Vollblut in antikoaguliertem Röhrchen (EDTA, Heparin). Auf gute Durchmischung achten!

Testkit

Befüllt mit AHD Reagenz

Stabilität und Lagerung

Bei 2 - 25 °C bis zum aufgedrucktem Haltbarkeitsdatum verwendbar. NICHT EINFRIEREN!

Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen

Nur für den In-vitro-Gebrauch! NICHT VERSCHLUCKEN! Kontakt mit Haut und Augen vermeiden. Enthält Natriumazid, welches mit Blei- oder Kupferrohren reagieren und explosives Gemisch bilden kann. Beachten Sie die notwendigen Vorsichtsmaßnahmen für den Umgang mit Laborreagenzien.

Entsorgung

Bitte beachten Sie immer die lokalen gesetzlichen Vorschriften.

Referenzbereich

Hund	15,0 - 20,0 g/dl	(9,30 - 12,40 mmol/l)
Katze	8,0 - 17,0 g/dl	(4,97 - 10,56 mmol/l)
Pferd	9,0 - 18,0 g/dl	(5,59 - 11,18 mmol/l)
Kaninchen	11,5 - 15,1 g/dl	(7,14 - 9,38 mmol/l)
Schwein	11,0 - 16,5 g/dl	(6,83 - 10,25 mmol/l)
Schaf	11,0 - 16,5 g/dl	(6,83 - 10,25 mmol/l)
Rind	10,0 - 13,0 g/dl	(6,21 - 8,07 mmol/l)
Maus	11,1 - 18,0 g/dl	(6,89 - 11,18 mmol/l)
Ratte	11,1 - 18,0 g/dl	(6,89 - 11,18 mmol/l)

Es wird empfohlen, dass jedes Labor seine eigenen Referenzbereiche definiert.

Kontrollmaterial

Zur internen Qualitätskontrolle sollte das Eurolyser HGB VET Control Kit verwendet werden.

Bestellnummer: VT 1500

Präzision

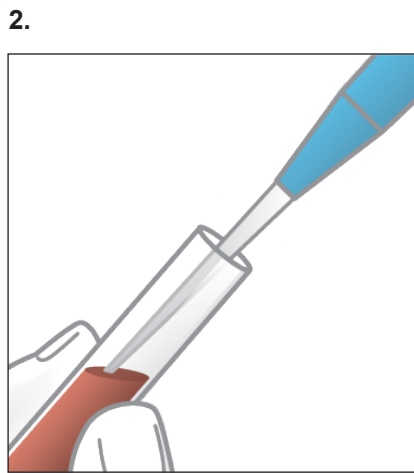
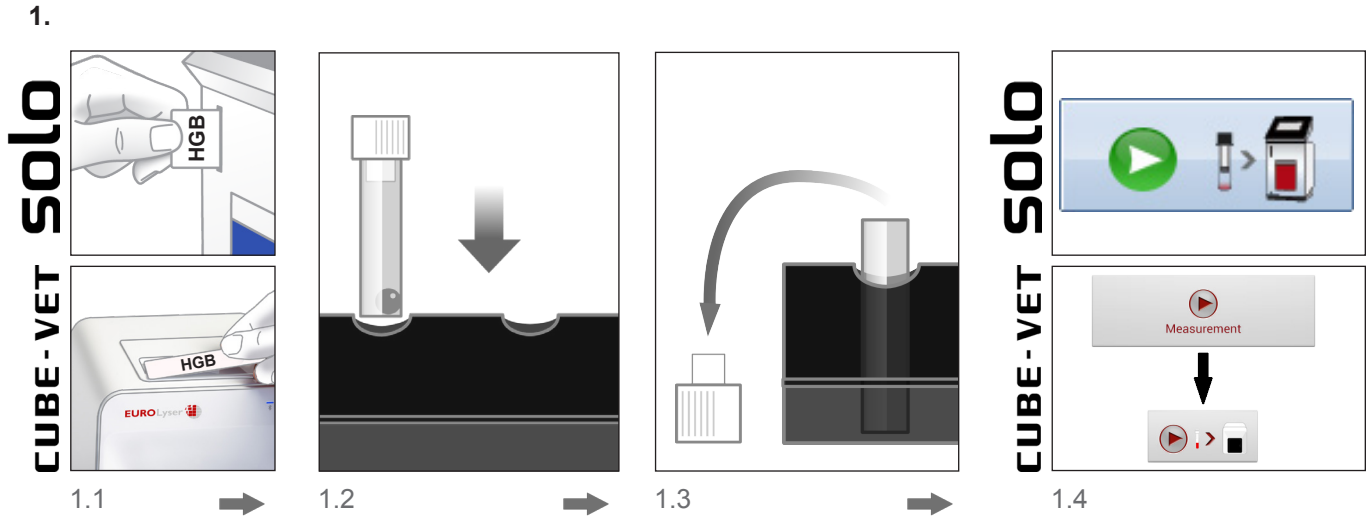
N = 20 Hundeproben; mean = 14,06 g/dl; CV = 2,48%;

Korrelation

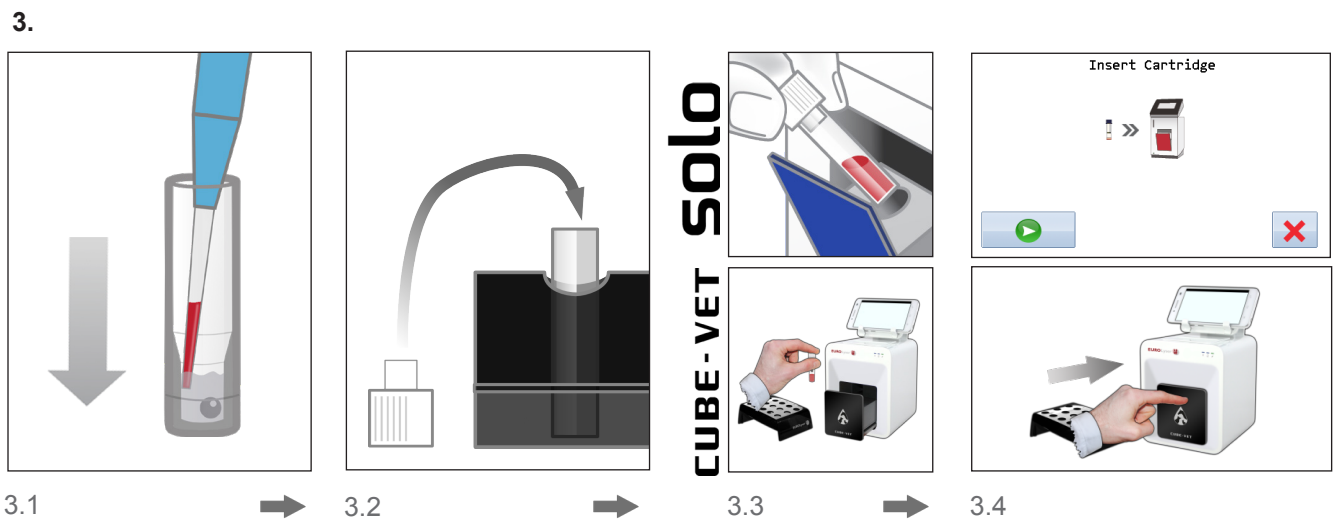
Hunde:

y (solo HGB) = 1,0467 x (Sysmex XT 2000 IV HGB) + 0,4937; R^2 = 0,9911;

Durchführung eines HGB VET Tests Processing of an HGB VET test



2.1




Deutsch

ACHTUNG!

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

- 1. Testsystem vorbereiten**
 - 1.1 RFID-Karte platzieren
 - 1.2 ERS Küvette in Probenhalter geben
 - 1.3 ERS Küvettenkappe abnehmen
 - 1.4 „Messung“-Taste drücken, die erforderlichen Daten über den Touchscreen eingeben

-
- 2. Probenvorbereitung**
 - 2.1 20 µl Probenmaterial aus EDTA Primargefäß saugen

-
- 3. Probenabarbeitung**
 - 3.1 20 µl Probe IN DIE FLÜSSIGKEIT in der ERS Küvette abgeben
 - 3.2 Kappe fest auf ERS Küvette setzen
 - 3.3 ERS Cartridge in Laborphotometer einsetzen.
 - 3.4 Automatische Testabarbeitung durch Drücken des  Start Buttons am solo Laborphotometer, bzw. durch Schließen der Türe am CUBE-VET Laborphotometer.


English

ATTENTION!

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

- 1. Preparation of test system**
 - 1.1 Place RFID card
 - 1.2 Place ERS cuvette in test kit rack
 - 1.3 Detach cap from ERS cuvette
 - 1.4 Press „Measurement“ button, enter required information using the touchscreen

-
- 2. Sample preparation**
 - 2.1 Aspirate 20 µl sample material from EDTA primary tube

-
- 3. Sample processing**
 - 3.1 Dispense 20 µl sample INTO THE LIQUID in the ERS cuvette
 - 3.2 Apply cap firmly onto ERS cuvette
 - 3.3 Place ERS cartridge into laboratory photometer
 - 3.4 Start automatic sample processing by pressing the  start button on the solo laboratory photometer, or by closing the door of the CUBE-VET laboratory photometer.