

Total Bile Acids

VET test kit



For veterinary use only!

Veterinary test kit for quantitative in vitro determination of bile acids in serum or lithium heparin plasma 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 0240
Order number: VT 0241
Order number: VT 2400

Indication

Total Bile Acids VET test kit
Total Bile Acids VET test kit
Total Bile Acids VET control kit

Kit size

16 tests/kit
6 tests/kit
1 x 2 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

Bile acids are compounds that are produced in the liver and accumulated in the gall bladder. They facilitate the digestion of food, notably fat. After food is consumed, a signal is sent to the gall bladder to forward bile acids into the small intestine. There they are mixed with the food and break down fats into smaller particles, making for an easier absorption. This Total Bile Acids assay is intended to effectively determine if the liver is working properly, to identify liver disease and to monitor response to treatment. It is based on the principle that a healthy liver can "recycle" bile acids, while a damaged or defective liver cannot.

Method

Homogeneous, colorimetric test.

Measurement Range

3 – 200 µmol/l

Sample Material

Use 100 µl of serum or li-hep plasma.
Lypaemic and haemolytic samples shall not be used.

Test Kit

ERS cuvette filled with buffer reagent
ERS cap filled with antibody reagent

Stability and Storage

Stable until the expiration date stated on the label when stored in unopened vacuum package at 2 – 8 °C. Opening the vacuum package may limit the reagent stability to 3 months (stored at 2 – 8 °C) from the date of opening. DO NOT FREEZE!

Warnings and Precautions

DO NOT INGEST! Avoid contact with skin and eyes. Observe all necessary precautions for the use of laboratory reagents.

Waste Management

Please refer to local legal requirements.

Reference Ranges

Dog: < 20 µmol/l
Cat: < 20 µmol/l
Horse: < 12 µmol/l

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

Quality Control

For internal quality control the Eurolyser Total Bile Acids VET control kit is recommended. Order number: VT 2400

Precision

Control; N = 20; mean = 29.12 µmol/l; CV = 2.57%

Correlation

Sample correlation: N = 72

y (Eurolyser TBA) = 0.9924x (reference TBA) + 0.2924;
 $R^2 = 0.9774$;

Interferences

The test system has been analysed for various interferences. Criterion was the recovery within 10% of initial values.

Bilirubin: 35 mg/dl
Haemoglobin: 120 mg/dl
Triglycerides: 1200 mg/dl

Total Bile Acids

VET Testkit

Nur für den Veterinärgebrauch!

Veterinär-Testkit für die quantitative In-vitro Bestimmung von Gallensäuren in Serum oder Li-Hep-Plasma am solo oder CUBE-VET Analyser.

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: VT 0240
Bestellnummer: VT 0241
Bestellnummer: VT 2400

Bezeichnung

Total Bile Acids VET Testkit
Total Bile Acids VET Testkit
Total Bile Acids VET Control Kit

Packungsgröße

16 Tests/Packung
6 Tests/Packung
1 x 2 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

Gallensäuren sind Zusammensetzungen, die in der Leber produziert und in der Gallenblase gespeichert werden. Sie erleichtern die Verstoffwechslung, vor allem von Fett. Nach einer Mahlzeit wird ein Signal an die Gallenblase gesendet, damit sie Gallensäuren in den Dünndarm weiterleitet. Dort werden sie mit der Nahrung vermischt und das Fett in kleinere Partikel geteilt, wodurch die Aufnahme erleichtert wird. Dieser Total Bile Acids Test wurde speziell dafür entwickelt, die Leberfunktion zu evaluieren, um Leberschäden zu erkennen und um zu überprüfen ob eine Behandlung anschlägt. Das Testprinzip beruht darauf, dass eine gesunde Leber Gallensäuren recyceln kann, eine beschädigte oder erkrankte Leber jedoch nicht.

Methode

Homogener, kolorimetrischer Test

Messbereich

3 - 200 µmol/l

Probenmaterial

100 µl Serum oder Lithium-Heparin-Plasma verwenden.
Lypämische und haemolytische Proben sollten nicht verwendet werden.

Testkit

ERS Küvette befüllt mit Buffer-Reagenz
ERS Kappe befüllt mit Antikörper-Reagenz

Stabilität und Lagerung

Stabil bis zum aufgedruckten Haltbarkeitsdatum, wenn in ungeöffneter Vakuumpackung bei 2 - 8 °C gelagert. Die Stabilität kann mit dem Öffnen der Vakuumpackung auf drei Monate ab Öffnungsdatum (bei 2 - 8 °C gelagert) limitiert werden.
NICHT EINFRIEREN!

Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen

NICHT VERSCHLUCKEN! Kontakt mit Haut und Augen vermeiden. Beachten Sie die notwendigen Vorsichtsmaßnahmen für den Umgang mit Laborreagenzien.

Entsorgung

Bitte beachten Sie immer die lokalen gesetzlichen Vorschriften.

Referenzbereich

Hund: < 20 µmol/l
Katze: < 20 µmol/l
Pferd: < 12 µmol/l

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

Kontrollmaterial

Zur internen Qualitätskontrolle sollte das Eurolyser Total Bile Acids VET Control Kit verwendet werden.
Bestellnummer: VT 2400

Präzision

Kontrolle; N = 20; mean = 29,12 µmol/l; CV = 2,57%

Korrelation

Probenkorrelation: N = 72

y (Eurolyser TBA) = 0,9924x (Referenzmethode TBA) + 0,2924;
 $R^2 = 0,9774$;

Interferenzen

Das Testsystem wurde auf verschiedene Störsubstanzen analysiert. Ein akzeptables Ergebnis wurde definiert als Abweichung kleiner als 10% des Ausgangswertes.

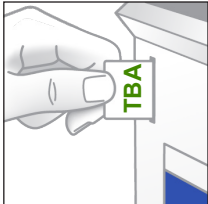
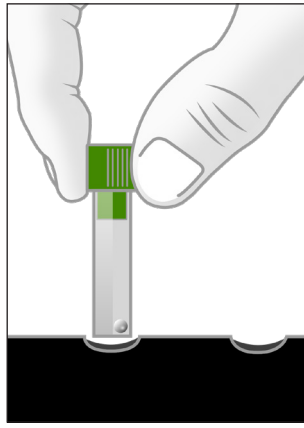
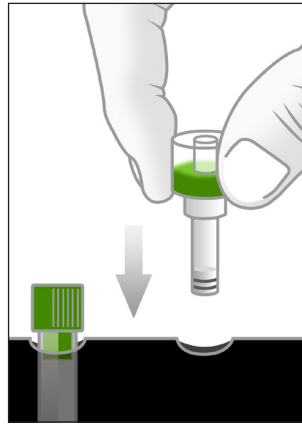
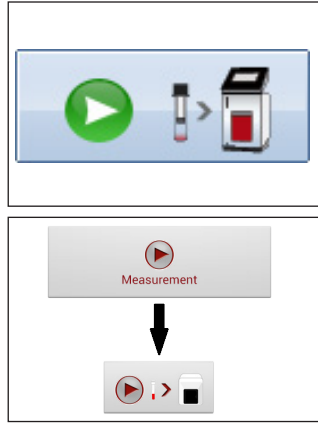
Bilirubin: 35 mg/dl
Hämoglobin: 120 mg/dl
Triglyceride: 1200 mg/dl

Durchführung eines Total Bile Acids VET Tests

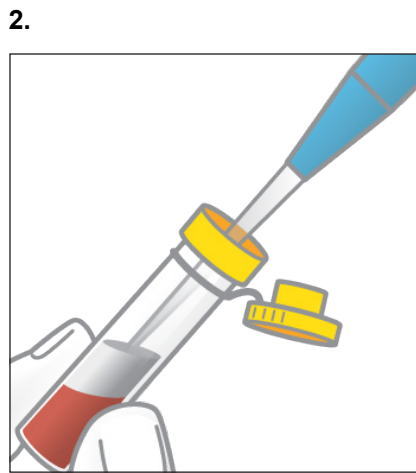
Processing of a Total Bile Acids VET test

1.

CUBE-VET SOLO

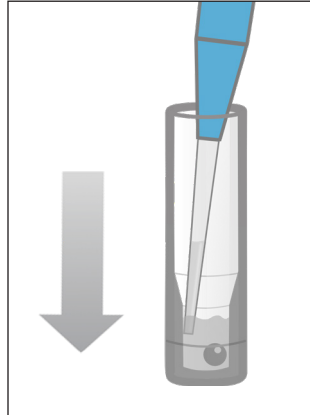
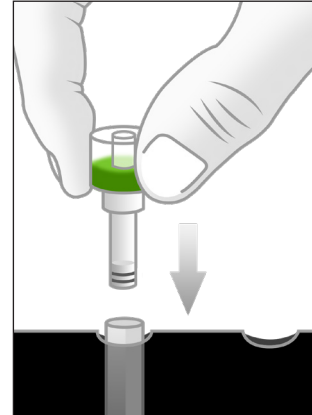
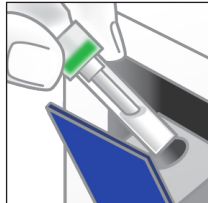
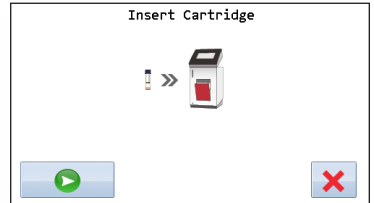
1.1  1.2  1.3  1.4 

1.1 → 1.2 → 1.3 → 1.4



2.1

3.

3.1  3.2  3.3  3.4 

3.1 → 3.2 → 3.3 → 3.4

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 Kappe in Probenhalter geben
- 1.4 „Messung“-Taste drücken, die erforderlichen Daten über den Touchscreen eingeben

2. Probenvorbereitung

- 2.1 100 µl Probenmaterial aus zentrifugiertem Probeentnahmegefäß saugen

3. Probenabarbeitung

- 3.1 100 µl Probe IN DIE FLÜSSIGKEIT in der ERS Küvette abgeben
- 3.2 ERS 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 Place ERS cap in test kit rack
- 1.4 Press „Measurement“ button, enter required information using the touchscreen

2. Sample preparation

- 2.1 Aspirate 100 µl sample material from centrifuged sample tube

3. Sample processing

- 3.1 Dispense 100 µl sample INTO THE LIQUID in the ERS cuvette
- 3.2 Apply ERS 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.