

# Total Bile Acids

## VET test kit For veterinary use only!



### Intended use:

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: VT0240  
Order number: VT0241  
Order number: VT2400

### Indication

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

### Kit size

16 tests  
6 tests  
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 an important parameter to evaluate liver function. Increased bile acid concentrations can occur due to various hepatopathies, portosystemic shunts or intra- or extrahepatic cholestasis. The bile acid concentration depends on several factors (i.e. food ingestion, gall bladder emptying). Therefore, it is recommended to only analyse bile acids if the patient is fasting or after performance of a bile acid stimulation test.

### 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 colour reagent  
ERS cap filled with activator 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.



Single determinations can lead to false positive results, therefore the performance of bile acid stimulation tests is preferable, except in horses.



Please note that animals must fast 12 hours before sampling (except horses).

### 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!

### Verwendungszweck:

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: VT0240  
Bestellnummer: VT0241  
Bestellnummer: VT2400

### Bezeichnung

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

### Packungsgröße

16 Tests  
6 Tests  
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 stellen einen wichtigen Parameter zur Untersuchung der Leberfunktion dar. Erhöhte Konzentrationen können bei verschiedenen Hepatopathien, angeborenen oder erworbenen portosystemischen Shunts sowie intra- oder extrahepatischen Cholestasen auftreten. Da die Konzentration der Gallensäuren im Blut von zahlreichen Faktoren beeinflusst wird (Nahrungsaufnahme, Entleerung der Gallenblase, ...) ist eine Bestimmung nur bei nüchternen Patienten oder nach Durchführung eines Gallensäuren-Stimulationstests angeraten.

### 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 Farb-Reagenz  
ERS Kappe befüllt mit Aktivator-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 VERSCHLÜCKEN!** Kontakt mit Haut und Augen vermeiden. Beachten Sie die notwendigen Vorsichtsmaßnahmen für den Umgang mit Laborreagenzien.



Einzelbestimmungen können zu falsch-positiven Ergebnissen führen, deshalb wird hier ein Gallensäuren-Stimulationstest bevorzugt, außer bei Pferden.



Bitte beachten Sie, dass alle Tiere, außer Pferde, vor einer Messung 12 Stunden fasten müssen.

### 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.

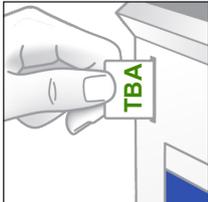
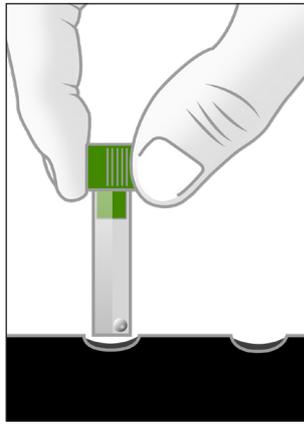
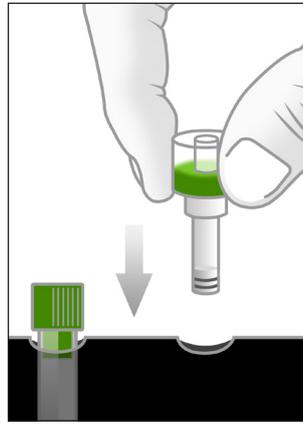
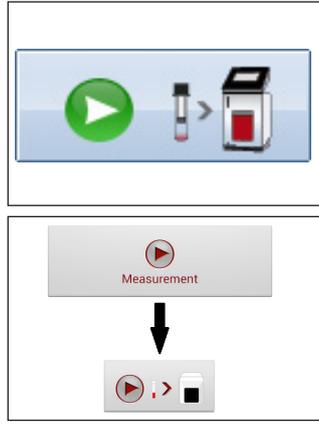
Bilirubin: 35 mg/dl  
Hämoglobin: 120 mg/dl  
Triglyceride: 1200 mg/dl

# Durchführung eines Total Bile Acids VET Tests

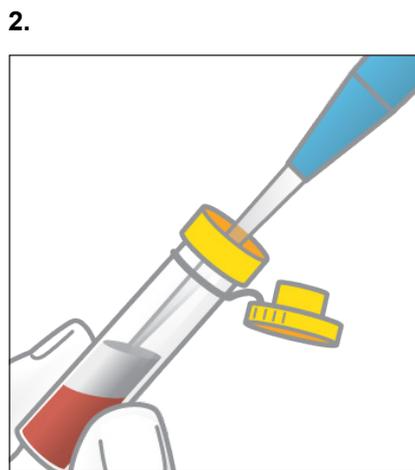
## Processing of a Total Bile Acids VET test

1.

**CUBE-VET SOLO**

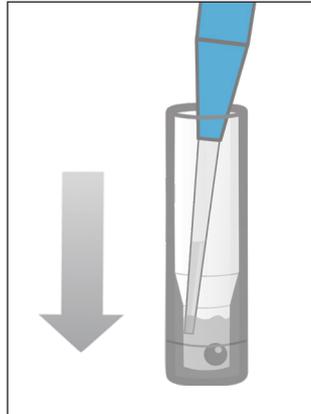
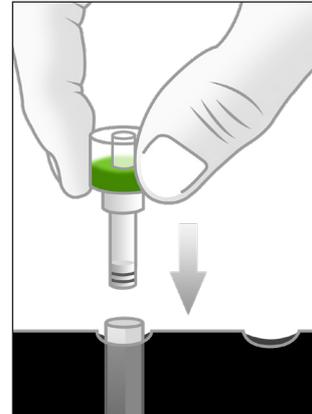
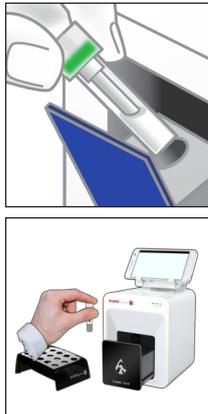
1.1  1.2  1.3  1.4 

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.