

# Fibrinogen VET test kit



## For veterinary use only!


Veterinary test kit for quantitative in vitro determination of fibrinogen in citrated plasma 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	Indication	Kit size
	Order number: VT 0120 Order number: VT 0121 Order number: VT 1200	Fibrinogen VET test kit Fibrinogen VET test kit Fibrinogen VET control kit	16 tests/pack 6 tests/pack 1 x 1 ml



**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

The Fibrinogen VET test is intended for the quantitative in vitro determination of fibrinogen by immunoturbidimetric method for veterinary use. The fibrinogen antibody interacts with the fibrinogen in the plasma, forming immune complexes. The immune complexes cause an increase in light scattering which correlates with the concentration of plasma fibrinogen.

### Method

Immunoturbidimetric assay measured at 340 nm wavelength.

### Measurement Range

0 - 8 g/l (0 - 800 mg/dl) (Lot dependent)

Samples with concentrations higher than the upper limit of the measurement range must be diluted 1 + 2 with physiological saline (0.9% NaCl solution), e.g. 20 µl sample + 40 µl 0.9% NaCl solution, and the result then multiplied by 3.

### Sample Material

5 µl citrated plasma or lithium heparin plasma is required for this assay. Centrifuge samples immediately after collection to remove plasma from cells!

### Test Kit

ERS cuvette filled with buffer reagent  
ERS cap filled with antiserum 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 three 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. 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

Horse: 1.5 - 3.3 g/l (150 - 330 mg/dl)

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

### Quality Control

For internal quality control the Eurolyser Fibrinogen VET control kit is recommended. Order number: VT 1200

### Precision

Reproducibility within-run:  
Control; N = 20; mean = 338 mg/dl; CV = 2.96%;

### Correlation

Horse sample correlation:  
 $y$  (solo FIB) = 1.0369 x (Cobas Dako FIB) – 11.239;  
 $R^2 = 0.9683$ ;

### Interferences

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

Bilirubin	30 mg/dl
EDTA	1000 mg/dl
Haemoglobin	1000 mg/dl
Natrium citrate	1000 mg/dl
Triglyceride	2500 mg/dl

### References

1. BLOMBACK, B., BLOMBACK, M. (1972)  
Ann. NY Acad. Sci., 202:77;
2. BLOMBACK, B., BLOMBACK, M., et al. (1968)  
Nature, 218:130;
3. WELLS, R.E., GAWRONSKI, T.H., et al. (1964)  
Amer. J. Physiol.; 207:1035;

## Nur für den Veterinärgebrauch!


Veterinär-Testkit für die quantitative In-vitro Bestimmung von Fibrinogen in Citrat- oder Lithium-Heparin-Plasma 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	Bezeichnung	Packungsgröße
	Bestellnummer: VT 0120 Bestellnummer: VT 0121 Bestellnummer: VT 1200	Fibrinogen VET Testkit Fibrinogen VET Testkit Fibrinogen VET Control Kit	16 Tests/Packung 6 Tests/Packung 1 x 1 ml



**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

Der Fibrinogen VET Test ist zur quantitativen In-vitro-Bestimmung, mittels Immunturbidimetrie, von Fibrinogen in veterinärer Anwendung zu verwenden. Die Fibrinogen-Antikörper interagieren mit dem Fibrinogen im Plasma und bilden dabei Immunkomplexe. Die Immunkomplexe verursachen eine Erhöhung der Lichtbrechung, die mit der Konzentration von Fibrinogen im Plasma korreliert.

### Methode

Immunturbidimetrische Messung bei 340 nm Wellenlänge.

### Messbereich

0 - 8 g/l (0 - 800 mg/dl) (Lot abhängig)

Proben mit höheren Konzentrationen als das obere Limit des Messbereichs müssen 1 + 2 mit physiologischer Kochsalzlösung (0,9% NaCl-Lösung) verdünnt, z.B. 20 µl Probe + 40 µl 0,9% NaCl-Lösung, und das Ergebnis anschließend mit dem Faktor 3 multipliziert werden.

### Probenmaterial

Für diesen Test wird 5 µl Zitrat- oder Litium-Heparin-Plasma benötigt. Probe sofort nach Entnahme zentrifugieren und Plasma von Zellen trennen!

### Testkit

ERS Küvette befüllt mit Puffer-Reagenz  
ERS Kappe befüllt mit Antiserum-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. 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

Pferd: 1,5 - 3,3 g/l (150 - 330 mg/dl)

Es wird empfohlen, dass jedes Labor seinen eigenen Referenzbereich definiert.

### Kontrollmaterial

Zur internen Qualitätskontrolle sollte das Eurolyser Fibrinogen VET Control Kit verwendet werden.  
Bestellnummer: VT 1200

### Präzision

Reproduzierbarkeit „within-run“:  
Kontrolle; N = 20; mean = 338 mg/dl; CV = 2,96%;

### Korrelation

Pferde Probe Korrelation:  
 $y$  (solo FIB) = 1,0369 x (Cobas Dako FIB) – 11,239;  
 $R^2 = 0,9683$ ;

### Interferenzen

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

Bilirubin	30 mg/dl
EDTA	1000 mg/dl
Hämoglobin	1000 mg/dl
Natriumcitrat	1000 mg/dl
Triglycerid	2500 mg/dl

### Referenzen

1. BLOMBACK, B., BLOMBACK, M. (1972)  
Ann. NY Acad. Sci., 202:77;
2. BLOMBACK, B., BLOMBACK, M., et al. (1968)  
Nature, 218:130;
3. WELLS, R.E., GAWRONSKI, T.H., et al. (1964)  
Amer. J. Physiol.; 207:1035;

# Durchführung eines Fibrinogen VET Tests Processing of a Fibrinogen VET test

1.

**CUBE-VET SOLO**

1.1 → 1.2 → 1.3 → 1.4

2.

**CUBE-VET SOLO**

Sampletype:  
 Pipette5 $\mu$   
 CtrIPlasma

Holder:  
 \_\_\_\_\_

Species:  
 \_\_\_\_\_

Sampletype:  
 Pipette 5 $\mu$   
 CtrIPlasma

2.1 → 2.2

3.

**CUBE-VET SOLO**

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 *Auswahl Probenart:*  
Stellen Sie sicher, dass bei Messung einer Probe „Pipette5µ“ ausgewählt wird.
    - 2.2 5 µl Probenmaterial aus zentrifugiertem Probenentnahmegefäß saugen

- 
- 3. Probenabarbeitung**
    - 3.1 5 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 *Choose sample type:*  
Ensure that „Pipette5µ“ is selected when performing a sample measurement.
    - 2.2 Aspirate 5 µl sample material from centrifuged sample tube

- 
- 3. Sample processing**
    - 3.1 Dispense 5 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.