


# equine Progesterone

## VET test kit



**For veterinary use only!**

Veterinary test kit for quantitative in vitro determination of equine Progesterone 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 0250  
Order number: VT 2500

### Indication

equine Progesterone VET test kit  
equine Progesterone VET control kit

### Kit size

6 tests/pack  
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

During early pregnancy, progesterone is produced in the equine ovary by the corpus luteum (CL). Its concentration remains elevated and peaks between 60 and 120 days of gestation. Circulating progesterone is used diagnostically to evaluate luteal function during early pregnancy. When the circulation progesterone concentration reaches a distinct level, this can be considered adequate to maintain early stage pregnancy. There are a number of reasons for monitoring during pregnancy, such as uterine infections, history of pregnancy loss and luteal insufficiency.

### Method

Homogeneous immunoturbidimetric test.

### Measurement Range

1.4 – 13.0 ng/ml

### Sample Material

Use 40 µl of serum or li-hep plasma.

### 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.

### Decision Limits

Horse: > 2 ng/ml (gestation)

It is recommended that each laboratory establishes its own decision limits.

### Quality Control

For internal quality control the Eurolyser equine Progesterone VET control kit is recommended. Order number: VT 2500

### Precision

Reproducibility within-run:  
Control; N = 20; mean = 5.4 ng/ml; CV = 9.69%

### Correlation

Equine sample correlation: N = 50

$y$  (Eurolyser eProg) = 1.0055x (Siemens Progesterone) - 0.0119;  
 $R^2 = 0.9522$ ;

### Interferences

The test system has been analysed for various interferences. Criterion was the recovery within 15% of initial values

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| Haemoglobin              | 525 mg/dl  |
| Human albumin            | 12 g/dl    |
| Bilirubin (conjugated)   | 72 mg/dl   |
| Bilirubin (unconjugated) | 72 mg/dl   |
| Cholesterol              | 620 mg/dl  |
| Rheumatoid factor        | 1080 IU/ml |
| Triglycerides            | 835 mg/dl  |
| Uric acid                | 30 mg/dl   |

# equine Progesterone VET Testkit

**Nur für den Veterinärgebrauch!**

Veterinär-Testkit für die quantitative In-vitro Bestimmung von equine Progesterone 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 0250  
Bestellnummer: VT 2500

### Bezeichnung

equine Progesterone VET Testkit  
equine Progesterone VET Control Kit

### Packungsgröße

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

Progesterone wird im frühen Stadium einer Schwangerschaft im Eierstock der Stute vom Corpus Luteum (CL) produziert. Seine Konzentration bleibt erhöht und erreicht die höchste Konzentration zwischen Tag 60 und 120 der Trächtigkeit. In der Diagnostik wird zirkulierendes Progesterone dazu benutzt, die Lutealfunktion während des Frühstadiums einer Schwangerschaft zu evaluieren. Sobald die Progesterone-Konzentration ein bestimmtes Level erreicht, weist dies darauf hin, dass eine Aufrechterhaltung der Schwangerschaft möglich ist. Eine Überwachung der Progesteron-Konzentration dient auch zur Untersuchung von Gebärmutterinfektionen, einer Vorgeschichte von Fehlgeburten und Lutealinsuffizienz.

### Methode

Homogener, immunturbidimetrischer Test

### Messbereich

1,4 – 13,0 ng/ml

### Probenmaterial

40 µl Serum oder Lithium-Heparin-Plasma verwenden.

### 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.

### Entscheidungsgrenze

Pferd: > 2 ng/ml (Trächtigkeit)

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

### Kontrollmaterial

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

Bestellnummer: VT 2500

### Präzision

Reproduzierbarkeit „within-run“:

Kontrolle; N = 20; mean = 5,4 ng/ml; CV = 9,69%

### Korrelation

Pferde-Probenkorrelation: N = 50

$y$  (Eurolyser eProg) = 1,0055x (Siemens Progesterone) - 0,0119;  
 $R^2 = 0,9522$ ;

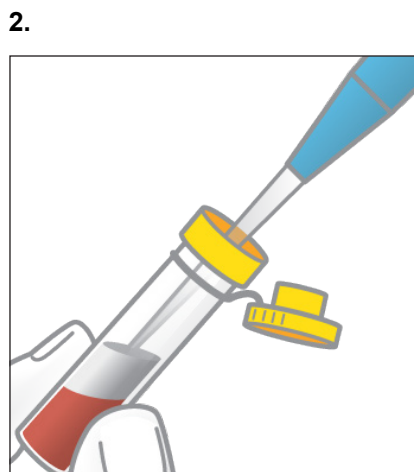
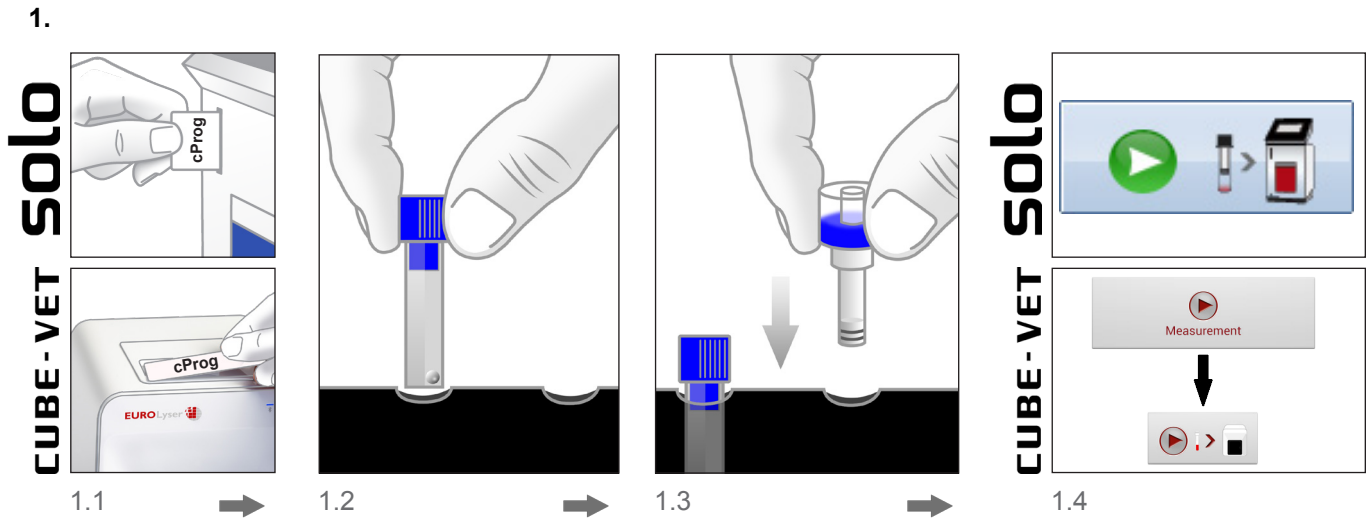
### Interferenzen

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

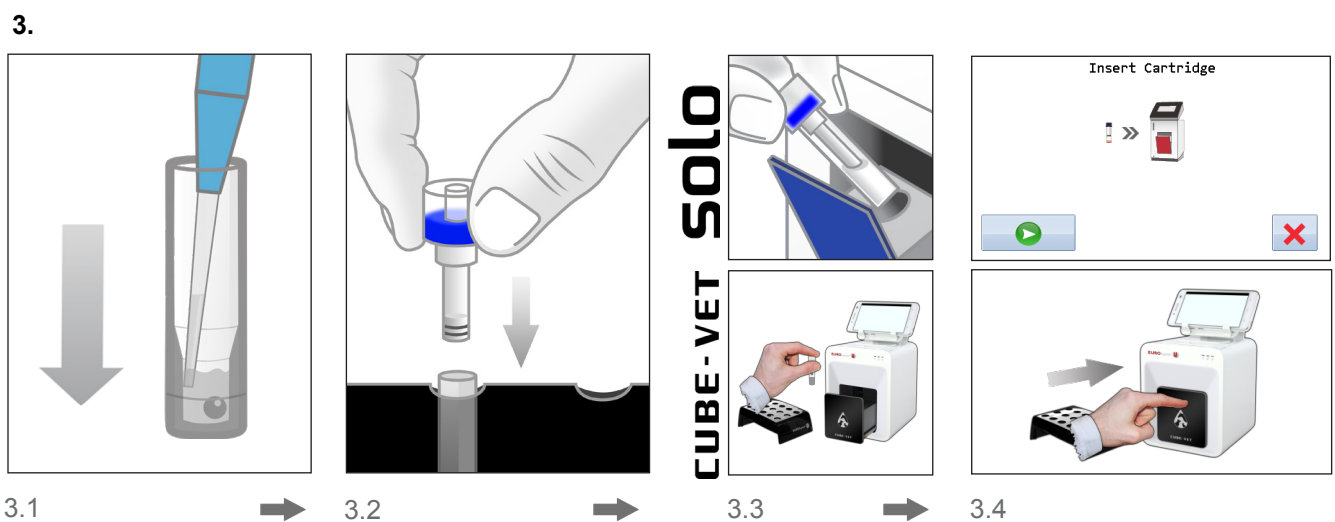
|                          |            |
|--------------------------|------------|
| Hämoglobin               | 525 mg/dl  |
| Human-Albumin            | 12 g/dl    |
| Bilirubin (konjugiert)   | 72 mg/dl   |
| Bilirubin (unkonjugiert) | 72 mg/dl   |
| Cholesterol              | 620 mg/dl  |
| Rheumafaktor             | 1080 IU/ml |
| Triglyceride             | 835 mg/dl  |
| Harnsäure                | 30 mg/dl   |

# Durchführung eines equine Progesterone VET Tests

## Processing of a equine Progesterone 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 Kappe in Probenhalter geben
- 1.4 „Messung“-Taste drücken, die erforderlichen Daten über den Touchscreen eingeben


---

#### 2. Probenvorbereitung

- 2.1 40 µl Probenmaterial aus zentrifugiertem Probeentnahmegefäß saugen

---

#### 3. Probenabarbeitung

- 3.1 40 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 40 µl sample material from centrifuged sample tube

---

#### 3. Sample processing

- 3.1 Dispense 40 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.