

equine Progesterone VET test kit



For veterinary use only!

Veterinary test kit for quantitative in vitro determination of equine Progesterone in li-hep plasma or serum 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: VT0250
Order number: VT2500

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 li-hep plasma or serum.

- Use fresh sample material and perform the measurement within 2 hours.
- Storage up to 24 hours: Separate serum/plasma from the cells and store it in a plain tube at 2 – 8 °C.
- Storage up to 2 weeks: Separate serum/plasma from the cells and store it in a plain tube at -20 °C

Test Kit

ERS cuvette filled with antibody reagent
ERS cap filled with buffer 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: VT2500

Precision

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

Precision accepted: CV < 12%

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 Li-Hep Plasma oder Serum 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 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 Li-Hep Plasma oder Serum verwenden.

- Frisches Probenmaterial benutzen und Messung innerhalb von 2 Stunden abarbeiten.
- Lagerung bis zu 24 Stunden: Serum/Plasma von den Zellen trennen und bei 2 – 8 °C in einem Glattrohr lagern.
- Lagerung bis zu 2 Wochen: Serum/Plasma von den Zellen trennen und bei -20 °C in einem Glattrohr lagern

Testkit

ERS Küvette befüllt mit Antikörper-Reagenz
ERS Kappe befüllt mit Buffer-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: VT2500

Präzision

Reproduzierbarkeit „within-run“:
Kontrolle; N = 20; mean = 5,4 ng/ml; CV = 9,69%

Akzeptierte Präzision: CV < 12%

Korrelation

Pferde-Probenkorrelation: N = 50

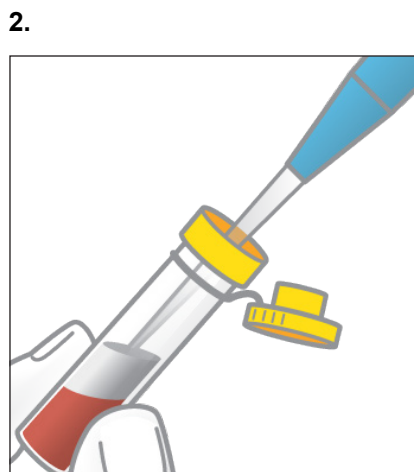
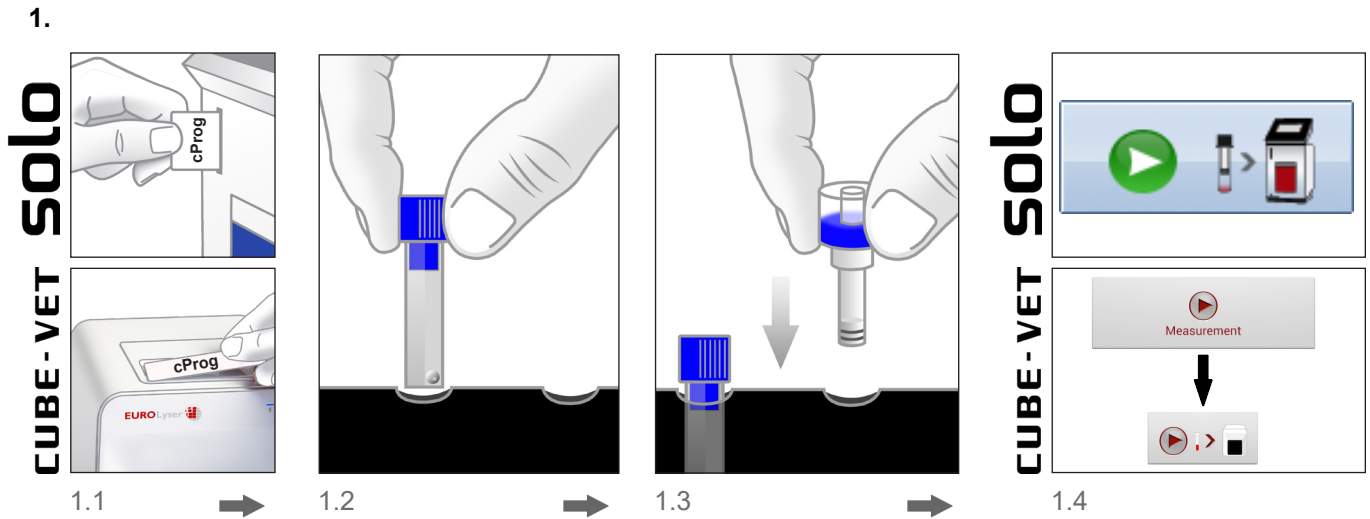
y (Eurolyser eProg) = 1,0055x (Siemens Progesterone) - 0,0119;
 $R^2 = 0,9522$;

Interferenzen

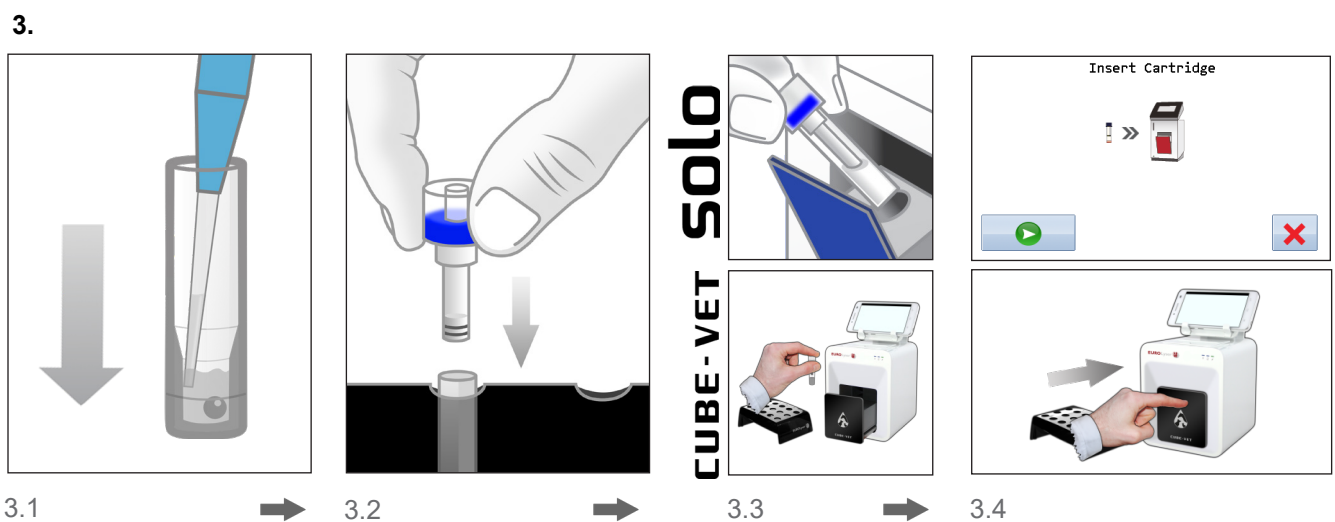
Das Testsystem wurde auf verschiedene Störsubstanzen analysiert. Ein akzeptables Ergebnis wurde definiert als Abweichung kleiner als 10% des Ausgangswertes.

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.