

canine Progesterone

VET test kit




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

For veterinary use only!

Veterinary test kit for quantitative in vitro determination of canine Progesterone in li-hep plasma or serum on a solo or CUBE-VET analyser

English

	Order information	Indication	Kit size
	Order number: VT0230 Order number: VT0231 Order number: VT2300	canine Progesterone VET test kit canine Progesterone VET test kit canine Progesterone VET control kit	6 tests 16 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

Progesterone (P4) is an androgen produced by the corpus luteum of bitches. Normally present in low doses in non-pregnant bitches, in dogs, levels of progesterone start to climb around the time of the LH peak. Thus, the production of progesterone by the follicle begins prior to ovulation at the end of proestrus and reaches increased levels in peripheral blood plasma at the time of ovulation. In females, the measurement of Progesterone is useful in evaluating the status of ovarian functions, monitoring of Progesterone therapy and early stage pregnancy evaluations.

Method

Homogeneous immunoturbidimetric test.

Measurement Range

When using a 40 µl pipette: 1.2 – 8.0 ng/ml
(3.8 – 25.4 nmol/l)

When using a 5 µl pipette: 6.0 – 20.0 ng/ml
(19.1 – 63.6 nmol/l)

Sample Material

Li-hep plasma or serum. Sample volume according to the menu settings on the laboratory photometer and according to the use of a 40 µl or 5 µl pipette.

- 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

Dog: 4 – 8 ng/ml (12.7 – 25.4 nmol/l) (Ovulation)

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

Quality Control

For internal quality control the Eurolyser canine Progesterone VET control kit is recommended. Order number: VT2300

Precision

Reproducibility within-run:
Control; N = 20; mean = 3.5 ng/ml; CV = 9.57%

Precision accepted: CV < 12%

Correlation

Canine sample correlation: N = 50

y (Eurolyser progesterone) = 1.0098x (Immulite progesterone) - 0.0028; $R^2 = 0.945$;

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

canine Progesterone VET Testkit



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

Nur für den Veterinärgebrauch!

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

Deutsch

	Bestellinformation	Bezeichnung	Packungsgröße
	Bestellnummer: VT0230 Bestellnummer: VT0231 Bestellnummer: VT2300	canine Progesterone VET Testkit canine Progesterone VET Testkit canine Progesterone VET Control Kit	6 Tests 16 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

Progesterone (P4) ist ein Androgen, das im Corpus Luteum von weiblichen Hunden produziert wird. Während die Werte vor einer Schwangerschaft niedrig sind, steigen sie ab dem LH Peak rapide an. Die Produktion von Progesterone des Follikels beginnt vor dem Eisprung am Ende des Proestrus und zum Zeitpunkt des Eisprungs werden erhöhte Werte im peripheren Blutplasma verzeichnet. Bei Weibchen ist die Messung von Progesterone nützlich bei der Evaluierung der Eierstockfunktion, zur Früherkennung und -bewertung von Schwangerschaften und um zu überprüfen, ob eine Behandlung anschlügt.

Methode

Homogener, immunturbidimetrischer Test

Messbereich

Bei Verwendung einer 40 µl Pipette: 1,2 – 8,0 ng/ml
(3,8 – 25,4 nmol/l)

Bei Verwendung einer 5 µl Pipette: 6,0 – 20,0 ng/ml
(19,1 – 63,6 nmol/l)

Probenmaterial

Li-Hep Plasma oder Serum. Probenmenge entsprechend der Menüeinstellung am Analyser und Verwendung einer 40 µl oder 5 µl Pipette.

- 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 VERSCHLÜCKEN! 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

Hund: 4 – 8 ng/ml (12,7 – 25,4 nmol/l) (Eisprung)

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

Kontrollmaterial

Zur internen Qualitätskontrolle sollte das Eurolyser canine Progesterone VET Control Kit verwendet werden. Bestellnummer: VT2300

Präzision

Reproduzierbarkeit „within-run“:

Kontrolle; N = 20; mean = 3,5 ng/ml; CV = 9,57%

Akzeptierte Präzision: CV < 12%

Korrelation

Hunde-Probenkorrelation: N = 50

y (Eurolyser Progesterone) = 1,0098x (Immulite Progesterone) - 0,0028; R² = 0,945;

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 canine Progesterone VET Tests Processing of a canine Progesterone VET test

1.

CUBE-VET SOLO

1.1 → 1.2 → 1.3 → 1.4

2.

CUBE-VET SOLO

2.1a

Sampletype:
 Pipette
 Pipette5μ

Holder:
 Species:
 Sampletype: Pipette
 Pipette
 Pipette 5μ

2.1b

Sampletype:
 Pipette
 Pipette5μ

Holder:
 Species:
 Sampletype: Pipette 5μ
 Pipette
 Pipette 5μ

2.2

2.1a ODER/OR → 2.1b → 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

Auswahl der Probenart:

- 2.1a „Pipette“ bei Messbereich:
1,2 - 8,0 ng/ml
ODER ...
- 2.1b „Pipette5µ“ bei Messbereich:
6,0 - 20,0 ng/ml
- 2.2 40 µl **ODER** 5 µl Probenmaterial aus zentrifugiertem Probeentnahmegefäß saugen

3. Probenabarbeitung

- 3.1 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

Choose sample type:

- 2.1a „Pipette“ for measurement range:
1.2 - 8.0 ng/ml
OR ...
- 2.1b „Pipette5µ“ for measurement range:
6.0 - 20.0 ng/ml
- 2.2 Aspirate 40 µl **OR** 5 µl sample material from centrifuged sample tube

3. Sample processing

- 3.1 Dispense 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.