

cCRP VET test kit

For veterinary use only!

Veterinary test kit for quantitative in vitro determination of canine CRP (cCRP) in serum, EDTA plasma or lithium heparin plasma with a solo analyser.



Eurolyser Diagnostica GmbH
Bayernstraße 11a
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 0100 Order number: VT 0101 Order number: VT 1000	cCRP VET test kit cCRP VET test kit cCRP VET control kit	16 tests/kit 6 tests/kit 1 x 0.5 ml (high 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. Return the test kit package to the refrigerator.

Summary

Veterinary in vitro test kit designed to measure canine C-reactive protein (cCRP) in serum and plasma. C-reactive protein (CRP) is an acute phase protein. The serum level of CRP rises in animals that suffer from different types of infection or inflammation. It correlates with degree and activity of the causative disease. Measurements of serum CRP are used to aid the evaluation of the inflammation associated with infection, tissues damage and other clinical disorders. Increased levels of CRP were described in dogs that suffered from pneumonia, pyometra, pancreatitis, parvovirus infection or traumatism. Dogs with an increased number of leukocytes had significantly higher CRP levels than dogs with noninflammatory leukograms. Elevated CRP levels were also found in dogs with arthritis, thrombophlebitis or proctitis and in dogs infected with *Bordetella bronchiseptica* or *Ehrlichia canis*.

Method

Immunoturbidimetric determination at 546 nm of the sample turbidity which is proportional to the concentration of cCRP present in the original specimen.

Measurement Range

10 - 200 mg/l (Lot dependent)

Samples with concentrations higher than the upper limit of the measurement range must be diluted 1 + 4 with physiological saline (0.9% NaCl solution), e.g. 20 µl sample + 80 µl 0.9% NaCl solution, and the result then multiplied by 5.

Values up to 800 mg/l show no prozone effect.

Sample Material

Use 5 µl serum, lithium heparin plasma or EDTA plasma. Sample stability testing showed that cCRP (in serum) was stable for two weeks when stored at 2 - 8 °C.

Test Kit

ERS cuvette filled with buffer reagent.
ERS cap filled with immunoparticles.

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. Observe all necessary precautions for the use of laboratory reagents.

Waste Management

Always refer to local legal requirements.

Reference Range

Dog: < 10 mg/l (< 1 mg/dl)¹

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

Quality Control

For internal quality control the Eurolyser cCRP VET control kit is recommended. Order number: VT 1000

Precision

Reproducibility within-run:
Dog serum; N = 20; mean = 77 mg/l; CV = 4.7%;

Correlation

Correlation with Gentian cCRP, 42 samples splitted in serum and lithium heparin:
 y (solo cCRP) = $1.019 \times$ (Gentian cCRP) - 0.76; $R^2 = 0.98$;

Interferences

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

Haemoglobin	500 mg/dl
Intralipid	1000 mg/dl

References

1. HILLSTRÖM, A., HAGMAN, R., SÖDER, J., HÄGGSTRÖM, J., LJUNGVALL, I., KJELGAARD-HANSEN, M. (2015) Validation and application of a canine-specific automated high-sensitivity C-reactive protein assay

cCRP VET test kit

Nur für den Veterinärgebrauch!

Veterinär-Testkit für die quantitative In-vitro-Bestimmung von cCRP in Serum, EDTA-Plasma oder Lithium-Heparin-Plasma am solo Analyser.



Eurolyser Diagnostica GmbH
Bayernstraße 11a
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 1000 Bestellnummer: VT 1001 Bestellnummer: VT 1000	cCRP VET test kit cCRP VET test kit cCRP VET control kit	16 Tests/Packung 6 Tests/Packung 1 x 0,5 ml (high level)



Vorbereitung des Testkits: Der Einzeltest muss min. 10 Minuten auf Raumtemperatur (20 -25 °C) aufgewärmt werden. Nehmen Sie dazu den Test aus der Packung und setzen Sie ihn in den Probenhalter. Legen Sie die Testpackung zurück in den Kühlschrank.

Zusammenfassung

Dieser veterinäre In-vitro-Testkit wurde entworfen, um das canine C-reaktive Protein (cCRP) sowohl in Serum, als auch in Plasma zu messen. Das C-reaktive Protein (CRP) ist ein Akute-Phase-Protein. Der CRP-Wert des Serums steigt bei Hunden, die an unterschiedlichen Formen von Infektionen oder Entzündungen leiden. Der Wert korreliert mit dem Ausmaß und der Aktivität der kausativen Erkrankung. Messungen des CRP-Werts werden verwendet, um die Evaluierung der Entzündung in Zusammenhang mit einer Infektion, einer Gewebeschädigung oder einer anderen klinischen Störung zu unterstützen. Erhöhte CRP-Werte treten bei Hunden auf, die an Pneumonie, Endometritis, Pankreatitis, einer Parvovirusinfektion oder einem Trauma leiden. Hunde mit einer erhöhten Anzahl an Leukozyten wiesen signifikant höhere CRP-Werte auf, als Hunde mit nicht-entzündlichen Leukogrammen. Erhöhte CRP-Werte wurden zudem bei Hunden mit Arthritis, Thrombophlebitis oder Proktitis, oder aber bei Infektion mit *Bordetella bronchiseptica* oder *Ehrlichia canis* beobachtet.

Methode

Immunturbidimetrische Prüfung der Trübung bei 546 nm, proportional zur Konzentration des cCRP in der untersuchten Probe.

Messbereich

10 - 200 mg/l (Lot abhängig)

Proben mit höheren Konzentrationen als das obere Limit des Messbereichs müssen 1 + 4 mit physiologischer Kochsalzlösung (0,9% NaCl-Lösung) verdünnt, z.B. 20 µl Probe + 80 µl 0,9% NaCl-Lösung, und das Ergebnis anschließend mit dem Faktor 5 multipliziert werden.

Werte bis 800 mg/l zeigen keinen Prozone-Effekt.

Probenmaterial

5 µl Serum, Lithium-Heparin-Plasma oder EDTA-Plasma. Ein Test der Proben-Haltbarkeit zeigte, dass cCRP in Serum, wenn gelagert bei 2 - 8 °C, für zwei Wochen stabil war.

Testkit

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

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.

Referenzbereich

Hund: < 10 mg/l (< 1 mg/dl)¹

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

Kontrollmaterial

Zur internen Qualitätskontrolle sollte das Eurolyser cCRP VET control kit verwendet werden. Bestellnummer: VT 1000

Präzision

Reproduzierbarkeit "within-run":

Hunde Serum; N = 20; mean = 77 mg/l; CV = 4,7%;

Korrelation

Korrelation mit Gentian cCRP, 42 Proben verteilt auf Serum und Lithium-Heparin-Plasma:

y (solo cCRP) = 1,019 x (Gentian cCRP) - 0,76; R² = 0,98;

Interferenzen

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

Hämoglobin 500 mg/dl
Intralipid 1000 mg/dl

Referenzen

1. HILLSTRÖM, A., HAGMAN, R., SÖDER, J., HÄGGSTRÖM, J., LJUNGVALL, I., KJELGAARD-HANSEN, M. (2015) Validation and application of a canine-specific automated high-sensitivity C-reactive protein assay

Durchführung eines cCRP VET Tests

Performing of a cCRP VET test

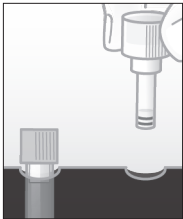
1.



1.1



1.2

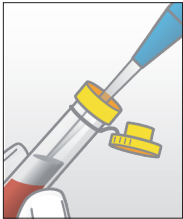


1.3



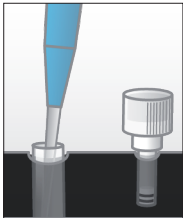
1.4

2.



2.1

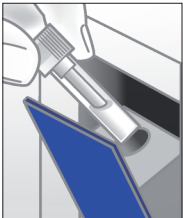
3.



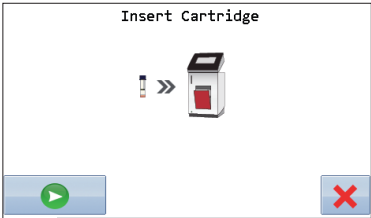
3.1



3.2



3.3



3.4



solo

Deutsch

ACHTUNG!

Test vor Gebrauch mindestens 10 Minuten auf Raumtemperatur (20 - 25 °C) aufwärmen lassen!

1. Testsystem vorbereiten

- 1.1 RFID-Karte einsetzen
- 1.2 ERS Küvette in Probenhalter geben
- 1.3 ERS Kappe in Probenhalter geben
- 1.4 "Messung"-Taste drücken und alle erforderlichen Daten über den Touchscreen des Analysers eingeben

2. Probenvorbereitung

- 2.1 5 µl Probenmaterial aus zentrifugiertem Probenentnahmegefäß saugen

3. Testabarbeitung

- 3.1 5 µl Probe IN DIE FLÜSSIGKEIT in der ERS Küvette abgeben
- 3.2 ERS Kappe fest auf ERS Küvette aufsetzen
- 3.3 ERS Cartridge in den solo Analyser einsetzen
- 3.4 Start der automatischen Testabarbeitung durch Drücken des  Start Buttons am solo Analyser

English

ATTENTION!

Allow single test at least 10 minutes to warm up to room temperature (20 - 25 °C)!

1. Preparing the test system

- 1.1 Insert RFID card
- 1.2 Place ERS cuvette into test kit rack
- 1.3 Place ERS cap into test kit rack
- 1.4 Press "Measurement" button and enter all required information using the touchscreen

2. Sample preparation

- 2.1 Aspirate 5 µl sample material from centrifuged sample tube

3. Test processing

- 3.1 Dispense 5 µl sample INTO THE LIQUID in the ERS cuvette
- 3.2 Firmly apply ERS cap on ERS cuvette
- 3.3 Place ERS cartridge into the solo analyser
- 3.4 Start automatic sample processing by pressing the  start button on the solo analyser