

# cCRP VET test kit



## For veterinary use only!


Veterinary test kit for quantitative in vitro determination of canine CRP in li-hep plasma or serum with 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: VT0100 Order number: VT0101 Order number: VT1000	cCRP VET test kit cCRP VET test kit cCRP VET control kit	16 tests/pack 6 tests/pack 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. Put test kit package back into refrigerator.**

### Summary

This veterinary in vitro test kit is 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, tissue 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

Immunturbidimetric 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 li-hep plasma or serum. 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

Please refer to local legal requirements.

### Reference Range

Dog: < 10 mg/l (< 1 mg/dl)<sup>1</sup>

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: VT1000

### Precision

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

Precision accepted: CV < 10%

### Correlation

Correlation with Gentian cCRP;  
42 samples splitted in serum and lithium heparin plasma:  
 $y$  (Eurolyser cCRP) = 1.019 x (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

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

## Nur für den Veterinärgebrauch!


Veterinär-Testkit für die quantitative In-vitro Bestimmung von cCRP 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

	<b>Bestellinformation</b> Bestellnummer: VT0100 Bestellnummer: VT0101 Bestellnummer: VT1000	<b>Bezeichnung</b> cCRP VET test kit cCRP VET test kit cCRP VET control kit	<b>Packungsgröße</b> 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. 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

Dieses veterinäre In-vitro-Testkit wurde entworfen, um das canine C-reaktive Protein (cCRP) sowohl in Serum, als auch in Plasma zu messen. 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 Li-Hep Plasma oder Serum. Ein Test der 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 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.

### Referenzbereich

Hund: < 10 mg/l (< 1 mg/dl)<sup>1</sup>

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

### Kontrollmaterial

Zur internen Qualitätskontrolle sollte das Eurolyser cCRP VET control kit verwendet werden. Bestellnummer: VT1000

### Präzision

Reproduzierbarkeit „within-run“:  
Hunde Serum; N = 20; mean = 77 mg/l; CV = 4,7%;

Akzeptierte Präzision: CV < 10%

### Korrelation

Korrelation mit Gentian cCRP;  
42 Proben verteilt auf Serum und Li-Hep-Plasma:  
 $y$  (Eurolyser cCRP) = 1,019 x (Gentian cCRP) - 0,76;  $R^2 = 0,98$ ;

### 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

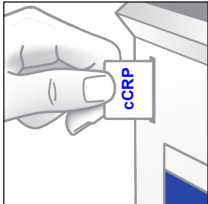

### Referenzen

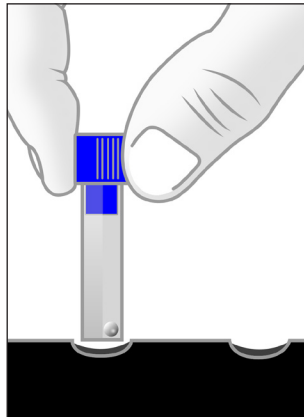
- HILLSTRÖM, A., HAGMAN, R., SÖDER, J., HÄGGSTRÖM, J., LJUNGVALL, I., KJEL GAARD-HANSEN, M. (2015) Validation and application of a canine-specific automated high-sensitivity C-reactive protein assay

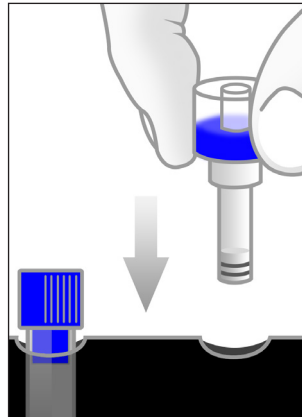
# Durchführung eines cCRP VET tests Processing of a cCRP VET test


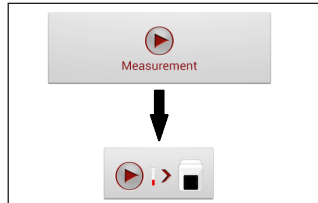
1.

**CUBE-VET SOLO**

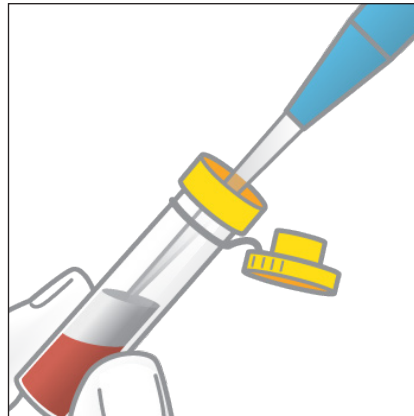
1.1  

1.2 

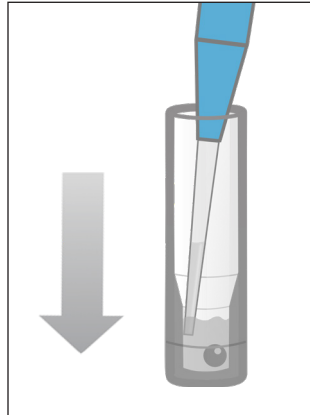
1.3 

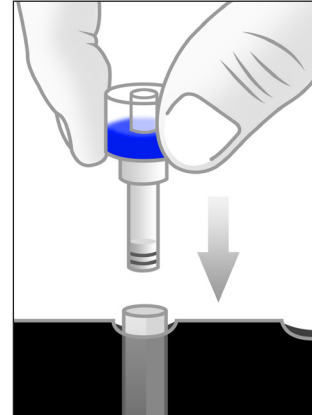
1.4  

2.

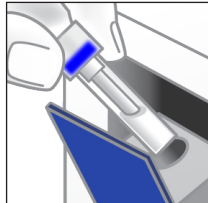

2.1 

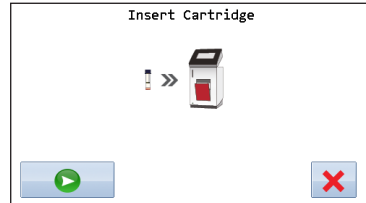

3.

3.1 

3.2 

**CUBE-VET SOLO**

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 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 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.