

DRI-CHEM IMMUNO AU10V

Für die klinische Labordiagnostik in der Tiermedizin

NEU

vf-SAA (Serum Amyloid A)

v-PRG (Progesteron)

v-T4 (Thyroxin)

vc-TSH (Thyroid-stimulierendes Hormon)

v-COR (Cortisol)

v-BA (Bile Acid / Gallensäuren)



Innovative Technologie für die Sofortdiagnostik

FUJIFILM
Value from Innovation



Fujifilm integriert die Oberflächenplasmonfluoreszenz-Technologie in ein kompaktes, vollautomatisches Analysegerät für die Immundiagnostik. Für Zuverlässigkeit und Genauigkeit der Inhouse-Diagnostik in Tierarztpraxis und -klinik.

DRI-CHEM IMMUNO AU10V

T4 und TSH für die Sofortdiagnostik von Schilddrüsenerkrankungen

Besteht bei Hunden der Verdacht auf Hypothyreose, wird durch die kombinierte Bestimmung von Gesamt-T4 und TSH die Diagnose in den meisten Fällen bestätigt oder ausgeschlossen. Die Hypothyreose kann sich durch eine Vielzahl von Symptomen äußern: Bewegungsunlust, Gewichtszunahme/Adipositas, Bradykardie und Alopezie. Aber auch Lahmheit, Otitis externa oder Epilepsie können Ausdruck einer Hypothyreose sein.

Im Geriatrieprofil der Katze gehört die Bestimmung der Thyroxin(T4)-Konzentration im Serum bzw. Plasma inzwischen als Standard-Untersuchung dazu. Auch wenn eine Katze an einer hypertrophen Kardiomyopathie (HCM), an einer Nierenerkrankung, an Hypertonie oder an einer plötzlichen Blindheit leidet, sollte überprüft werden, ob nicht ursächlich eine Hypothyreose dahintersteckt.



vc-TSH

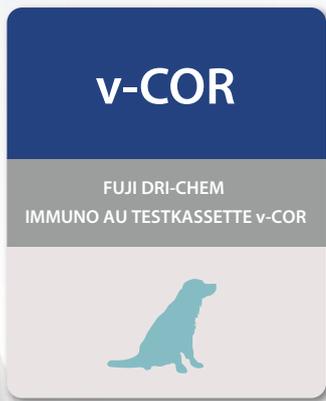
FUJI DRI-CHEM
IMMUNO AU TESTKASSETTE vc-TSH



v-T4

FUJI DRI-CHEM
IMMUNO AU TESTKASSETTE v-T4





Cortisolwert für die Diagnostik eines Morbus Cushing oder eines Morbus Addison

Mit dem IMMUNO AU10V Analysegerät können Sie innerhalb kürzester Zeit sowohl den ACTH-Stimulationstest als auch den Low- und High-Dose-Dexamethasonsuppressionstest durchführen und umgehend (z. B. in einer Addison-Krise) mit der Therapie beginnen. Auch für die Verlaufskontrolle bei Morbus Cushing sind eine schnelle Bestimmung des Cortisolwertes und eine evtl. Anpassung von Medikamentendosierungen (z. B. von Vetoryl®) von Vorteil.

Canines Progesteron

Der canine Progesteron Test wurde gezielt für Tierärzte und Hundezüchter entwickelt, die den Progesteronwert zur Bestimmung des Deckzeitpunktes bei einer Hündin ohne Wartezeit messen wollen.



Gallensäure für die schnelle Überprüfung der Leberfunktion

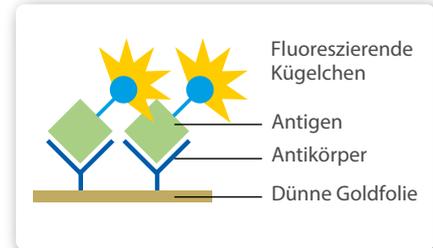
Mit dem Parameter Gallensäure verfügt das IMMUNO AU10V über einen wichtigen Indikator für eine eingeschränkte Leberfunktion bei Hunden und Katzen. Damit eine vollständige labordiagnostische Überprüfung der Leber auch inhouse immer gewährleistet ist.



Präzise Messergebnisse wie im Zentrallabor

Das Reaktionsschema des IMMUNO AU10V

Fujifilm erreicht mit der Oberflächenplasmonfluoreszenz-Technologie und der Verwendung einer Trägerschicht aus Gold eine hohe Sensitivität und Spezifität, die mit denen von Geräten in den Zentrallaboren vergleichbar sind. Die Bestimmung der Parameter basiert auf dem Prinzip einer Antigen-Antikörper-Reaktion.



Proben und Reagenzien

Die Probe, die mit dem Reagenz gemischt wird, wird in den Probenflusskanal der Kartusche pipettiert.



Bindereaktion

Der Analyt verbindet sich mit dem Antikörper, der an der dünnen Goldfolie gebunden wird.



Laserstrahl

Durch den Laserstrahl wird eine Oberflächenplasmonresonanz (SPR) erzeugt.



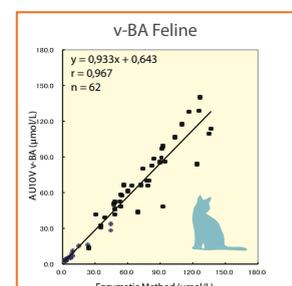
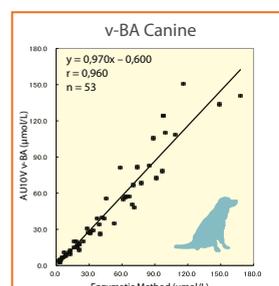
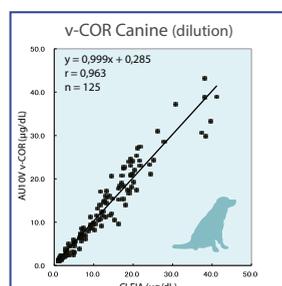
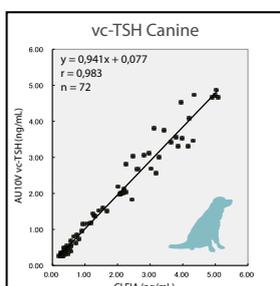
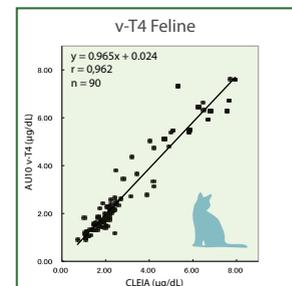
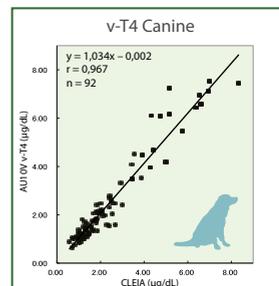
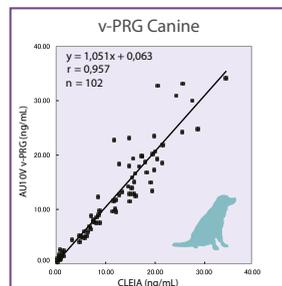
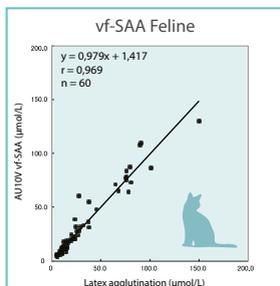
Messfluoreszenz

Die Intensität der Fluoreszenz, die sich proportional zur Konzentration des Analyts verhält, wird ermittelt.

Hohe Sensitivität

Ausgezeichnete Korrelation mit Standard-Laboranalysegeräten

Das AU10V liefert zuverlässige und genaue Ergebnisse. Es weist hervorragende Korrelationen mit Vergleichsmethoden in Serum-Proben auf.



Kompakt und leicht bedienbar

Analyseergebnis in 10 Minuten

Jeder Parameter wird einzeln, mit entsprechenden Testkassetten, unter Verwendung von jeweils 100 µl Serum bzw. Plasma bestimmt. Drücken Sie die Starttaste und das Gerät beginnt automatisch mit der Messung und ermittelt innerhalb von 10 Minuten das sichere Analyseergebnis.

Workflow

1 Material befüllen



- ③ Probenbehälter
- ① Pipettenspitze
- ② Testkassette

2 Starttaste drücken



Circa
10 Min.

Ergebnis

Vollautomatischer Messvorgang für zuverlässige Ergebnisse

Auswahl der Tierart am Display

Auf dem Display kann die jeweilige Tierart ausgewählt werden, wobei die entsprechenden Referenzbereiche automatisch angepasst werden.

SAA- und Cortisol-Bestimmung im Verdünnungsmodus

Bei der Bestimmung von Cortisol kann der Messbereich des Gerätes auf 50 µg/dl bzw. 1.380 nmol/l erweitert werden, wenn eine Messung im Vorverdünnungsmodus mit NaCl 0,9 % ermittelt wird.

Bei SAA muss immer im Verdünnungsmodus gemessen werden.

SAA (Serum Amyloid A)

Serum Amyloid A (SAA) ist ein sensibler Blut-Biomarker bei Gewebeschäden und Entzündungskrankheiten. Die schnelle SAA-Reaktion macht Serum Amyloid A zu einem exzellenten Entzündungsindikator für die Inhouse-Diagnostik bei der Katze.



Spezifikationen IMMUNO AU10V

Abmessungen (B × T × H)	238 mm × 326 mm × 310 mm	Probenvolumen	100 µl pro Parameter
Gewicht	7 kg		Verdünnung bei (v-COR): 20 µl NaCl 0,9 %
Umgebungsbedingungen	Temperatur 15° bis 30° Celsius; 30 % bis 80 % relative Luftfeuchtigkeit	Testkassetten- information	Verdünnung bei (vf-SAA): 10 µl NaCl 0,9 %
Aufwärmzeit	3 Minuten		Auf jeder Testkassette befindet sich ein Barcode, der automatisch ausgelesen wird – für chargengenaue Analyseergebnisse.
Datenspeicher	Bis zu 100 Patientenergebnisse		

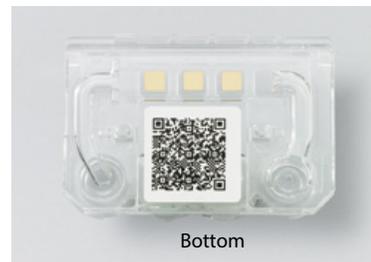
Spezifikationen der Testkassetten

Testparameter	NEU vf-SAA	v-T4	vc-TSH	v-COR	v-BA	v-PRG
Spezies	Feline	Canine / Feline	Canine	Canine	Canine / Feline	Canine
Probenmaterial	P / S	P / S	P / S	P / S	P / S	P / S
Modus	Standard	—	✓(P / S)	✓(Nur S)	✓(P / S)	✓(P / S)
	Verdünnung*	✓(P / S)	—	—	✓(P / S)	—
Messbereich	3,75–225,0 µg/mL	0,50–8,00 µg/dL (6,4–103,0 nmol/L)	0,25–5,00 ng/mL	1,0–30,0 µg/dL (27,6–828,0 nmol/L) 1,0–50,0 µg/dL (27,6–1.380,0 nmol/L) (mit Verdünnung)	2,0–150,0 µmol/L	0,20–40,00 ng/mL (0,64–127,20 nmol/L)
Messzeit	Ca. 10 Minuten					
Verpackungseinheit	10 Testkassetten pro Verpackung					
Lagerung	Testkassetten im Kühlschrank bei plus 2° bis 8° Celsius					

P: Plasma S: Serum * Verdünnung: isotonische Kochsalzlösung NaCl 0,9 %.

Automatische Kalibrierung vereinfacht den Arbeitsablauf

Auf der Unterseite der Testkassetten befindet sich ein Barcode, der automatisch vom IMMUNO AU10V ausgelesen wird. So erhalten Sie chargengenaue Analyseergebnisse.



„QR-Code“ ist eine eingetragene Marke von DENSO WAVE INCORPORATED



Systemkonfiguration



Zubehör

Barcodelesegerät



FUJIFILM

FUJIFILM Deutschland
Niederlassung der FUJIFILM Europe GmbH

Balcke-Dürr-Allee 6, 40882 Ratingen
Tel.: +49 2102 - 5364 246, Fax: +49 2102 - 5364 240
medical_feg@fujifilm.com
www.fujifilm-vet.de

Unser Kooperationspartner:



BIOCONTROL
Veterinär. Labor. Partner.

www.biocontrol.de