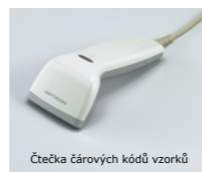


Specifikace FUJI DRI-CHEM AU20V

Metoda měření	SPF (biosenzorová technologie, fluorescenční detekce na tenké vrstvě)
Testovací parametry	Sérový amyloid A (SAA), progesteron (PRG), tyroxin (T4), hormon stimulační štítnou žlázou (TSH), kortizol (COR), žlučové kyseliny (BA)
Paměť	270 testů
Start-up	3 min (doba od zapnutí do připravenosti k měření)
Napájení	AC 100-240V ±10%, 50-60Hz, 1.4-0.8A
Rozměry	Š 250 × H 330 × V 320 mm
Hmotnost	9 kg

Volitelné doplňky



Čtečka čárových kódů vzorků



Tiskárna

Specifikace reagenčních kazet

FUJI DRI-CHEM IMMUNO AU CARTRIDGE vF-SAA	
Parametr	Sérový amyloid A (SAA)
Typ vzorku	Kočí sérum / plazma měření s ředěním
Rozsah měření	3,75-225,0 µg/ml
Doba měření	Přibl. 10 min*
Požadovaný objem vzorku	10 µl



FUJI DRI-CHEM IMMUNO AU CARTRIDGE v-PRG	
Parametr	Progesteron (PRG)
Typ vzorku	Psí sérum / plazma
Rozsah měření	0,20-40,00 ng/ml (0,64 - 127,20 nmol/l)
Doba měření	Přibl. 10 min*
Požadovaný objem vzorku	100 µl



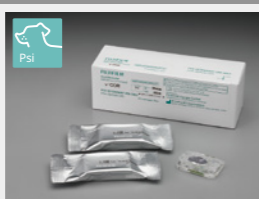
FUJI DRI-CHEM IMMUNO AU CARTRIDGE v-T4	
Parametr	Tyroxin (T4)
Typ vzorku	Psí / kočí sérum Psí / kočí plazma
Rozsah měření	0,50 - 8,00 µg/dl (6,4 - 103,0 nmol/l)
Doba měření	Přibl. 10 min*
Požadovaný objem vzorku	100 µl



FUJI DRI-CHEM IMMUNO AU CARTRIDGE vC-TSH	
Parametr	Hormon stimulační štítnou žlázou (TSH)
Typ vzorku	Psí sérum / plazma
Rozsah měření	0,25-5,00 ng/ml
Doba měření	Přibl. 10 min*
Požadovaný objem vzorku	100 µl



FUJI DRI-CHEM IMMUNO AU CARTRIDGE v-COR	
Parametr	Kortizol (COR)
Typ vzorku	Psí sérum / plazma (měření s ředěním pouze pro plazmu)
Rozsah měření	1,0-30,0 µg/dl (27,6 - 828,0 nmol/l) 1,0-50,0 µg/dl (27,6 - 1380,0 nmol/l, pro měření s ředěním)
Doba měření	Přibl. 10 min*
Požadovaný objem vzorku	20 µl 100 µl pro základní měření bez ředění



FUJI DRI-CHEM IMMUNO AU CARTRIDGE v-BA	
Parametr	Žlučové kyseliny (BA)
Typ vzorku	Psí / kočí sérum Psí / kočí plazma
Rozsah měření	2,0-150,0 µmol/l
Doba měření	Přibl. 10 min*
Požadovaný objem vzorku	100 µl



\*Při 24 °C. Doba měření se může lišit v závislosti na okolní teplotě.

Spotřební materiál

Zkumavky	Špičky
- FUJI HEPARIN TUBE 1,5 ml - FUJI PLAIN TUBE 0,5 ml - FUJI PLAIN TUBE 1,5 ml	- FUJI AUTO TIPS

- Vnější vzhled a specifikace se mohou změnit bez předchozího upozornění.
- Při používání tohoto produktu si přečtěte návod k použití.

FUJIFILM a logo FUJIFILM jsou registrované ochranné známky nebo ochranné známky společnosti FUJIFILM Corporation.

**FUJIFILM**

FUJIFILM Corporation  
26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku, Tokyo 106-8620, Japonsko

global.fujifilm.com

Distributor pro Českou republiku:

LABtechnik s.r.o.  
Pražská 674/156  
64200 Brno  
TEL: 547253119  
E-mail: info@labtechnik.cz  
Web: www.labtechnik.cz

Ref. č. AU20V (SK-25-07-F1079) ©2025 FUJIFILM Corporation

**FUJIFILM**  
Value from Innovation



Automatický fluorescenční imunochemický analyzátor

**DRI-CHEM AU20V**





Více testovacích parametrů v jednoduchém provozu  
Analyzátor, který zásadně mění klinický pracovní postup






Nově uvedený DRI-CHEM AU20V vám umožní provádět rychlou analýzu testů, zefektivňuje klinický pracovní postup a zvířecí mazlíčci jsou ošetřeni okamžitě a bez prodlevy.


**DRI-CHEM AU20V**

**SAA** (sérový amyloid A)   
Marker akutního zánětu u koček

**PRG** (progesteron)   
Pohlavní hormon, řízení reprodukce

**T4** (tyroxin)   
Test funkce štítné žlázy

**TSH** (hormon stimulující štítnou žlázu)   
Test funkce štítné žlázy

**COR** (kortizol)   
Test funkce nadledvin

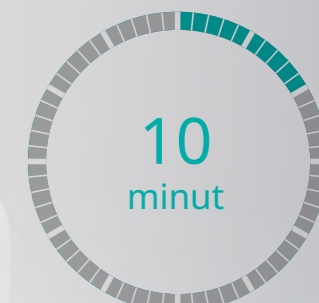
**BA** (žlučové kyseliny)   
Test funkce jater



Analýza bez stresu od nastavení až po potvrzení výsledků

Jednoduchá obsluha: stačí vložit vzorek, reagenční kazetu a spotřební materiál do analyzátoru.

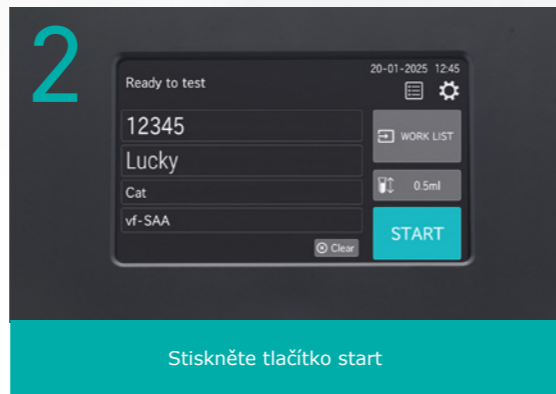
Stačí vložit vzorek, reagenční kazetu a spotřební materiál. Parametry vyžadující ředění jsou automaticky identifikovány po vložení kazety a analyzátor provede automatické ředění. Stisknutím tlačítka start spustíte měření, které trvá přibližně 10 minut.



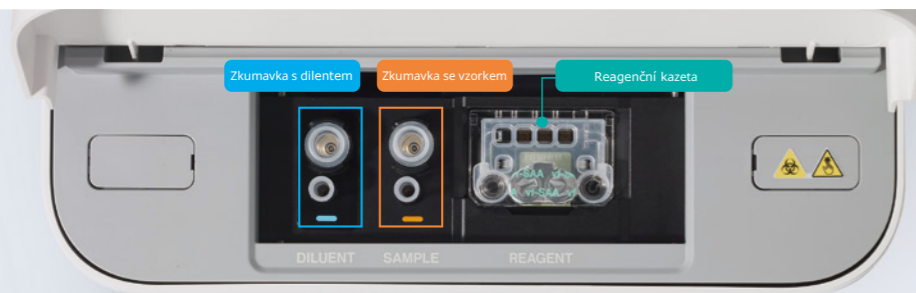
Přibl. 10 min\*



1 Vložte vzorek, kazetu, špičku a diluent (diluent pouze pro měření s ředěním)



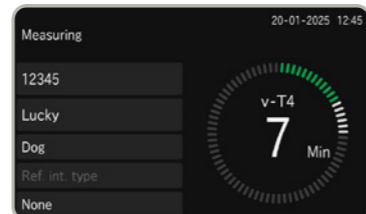
2 Stiskněte tlačítko start



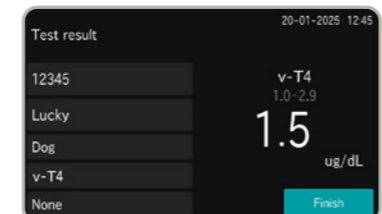
Špičky a zkumavky na vzorky (FUJI Tubes) lze také použít v klinických biochemických analyzátoch řady FUJI DRI-CHEM NX600V / NX700V.

\*Při 24 °C. Doba měření se může lišit v závislosti na okolní teplotě.

Snadno ovladatelný, dobře viditelný barevný dotykový displej

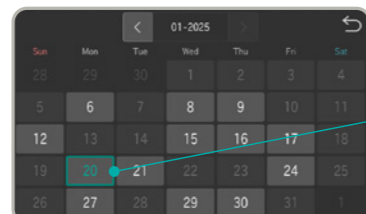


Zobrazení zbývajících času měření.

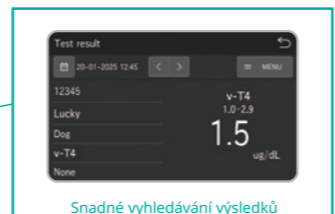


Obrazovka s výsledky

Všechna ovládací tlačítka a informace týkající se nastavení a měření se zobrazují na barevném dotykovém displeji. Během měření se zbývajících čas zobrazuje velkými číslicemi na displeji. Snadno srozumitelné na první pohled a intuitivní k použití.

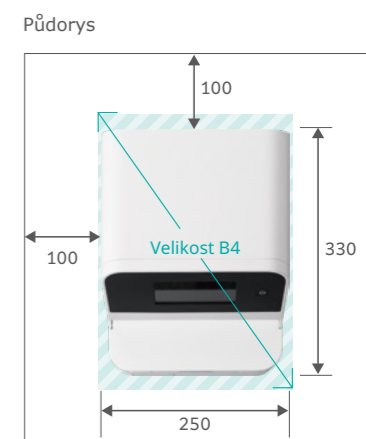


Kalendář



Snadné vyhledávání výsledků

Kompaktní design, který se hodí do každého prostoru



DRI-CHEM AU20V REÁLNÉ MĚŘÍTKO Skutečná velikost AU20V

Šířka: 250

Výška: 320

Hloubka: 330



Vysoké citlivosti a krátké doby měření je dosaženo pomocí patentované technologie.

Vysoké citlivosti a zkrácení doby měření je dosaženo metodou SPF\*1



### Princip měření vf-SAA

- 1. Vzorek se dávkuje do reakční nádobky 1, kde se smíchá se surfaktantem.** Směs z reakční nádobky 1 se dávkuje do reakční nádobky 2, kde fluorescenční protilátky proti SAA značené fluorescenčními částicemi reagují s SAA ve vzorku. Množství SAA vázající se na protilátky značené fluorescenčními částicemi se zvyšuje úměrně s koncentrací SAA v reakčním roztoku.
- 2. Reakční roztok se dávkuje do imunoreakčního kanálu.** Protilátka proti SAA je imobilizována na tenkém zlatém filmu umístěném v průtokovém kanálu a částice SAA jsou zachyceny protilátkou proti SAA v poměru k množství komplexu protilátka-SAA označeného fluorescenčními částicemi. Laserové světlo ozáří imunoreakční plochu a fluorescenční signál získaný metodou SPF je změřen a převeden na koncentraci SAA k získání výsledků měření.

V imunotestech využívajících reakci antigen-protilátka je možné měřit i nepatrné molekulární markery ve vzorku. Je však důležité potlačit vliv látek jiných než cílový antigen. V tomto systému je cílový antigen označený fluorescenčními částicemi zachycen na zlatém filmu v kazetě s reagensií. Laserové světlo ozáří spodní část filmu, což způsobí, že pouze zachycené fluorescenční částice vyzařují světlo, čímž není potřebné vymývat nenávané fluorescenční značky (separace B/F\*2) jako u jiných imunochemických metod. Díky technologii SPF bylo dosaženo vysoké citlivosti a zkrácení doby nutné k provedení imunochemických testů.

### [Speciální reagensie]

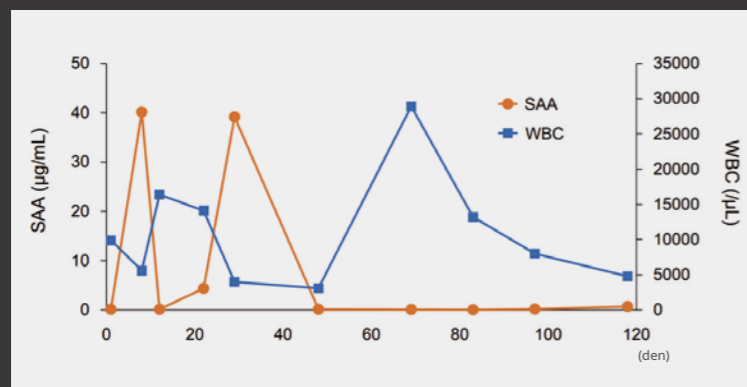


FUJI DRI-CHEM  
IMUNO AU KAZETA

\*1 SPF: Fluorescence zesílená povrchovým plazmonem

\*2 Separace B/F: Oddělení látek vázaných na protilátky od nevázaných volných látek.

## Objektivní posouzení zánětu a stavu pacienta pomocí analýzy SAA



### SAA (sérový amyloid A)

„Používejte při monitorování“

Kočičí SAA test se používá při diagnostice různých druhů onemocnění a k hodnocení účinnosti léčby. Je důležité změřit hladinu SAA při úvodní konzultaci a na začátku léčby a poté sledovat veškeré změny, abyste tyto informace mohli využít v klinické praxi.

#### Vlevo na grafu je příklad změn SAA u kočky s viscerálním mastocytomem

V případě kočky s nízkou SAA (pod dolní hranici rozsahu měření) před léčbou byla během chemoterapie pozorována vysoká hladina SAA, což naznačuje možnost infekce v důsledku myelosuprese. Citát: od zesnulého Dr. Takashiho Tamamota

## Všechny parametry lze měřit jak v séru tak v plazmě

Tento analyzátor vám ušetří čas a námahu a zajistí rychlý a přesný výsledek.

### Seznam testů a informace k vzorku pro analýzu

Testované parametry	Druh	Sérum	Plazma	Požadovaný objem vzorku
SAA (sérový amyloid A)	kočky	✓	✓	10 µL
PRG (progesteron)	Psi	✓	✓	100 µL
T4 (tyroxin)	Psi  kočky	✓	✓	100 µL
TSH (hormon stimulující štítnou žlázu)	Psi	✓	✓	100 µL
COR (kortizol)	Psi	✓ *	✓	20 µL (100 µL pro základní měření)
BA (žlučové kyseliny)	Psi  kočky	✓	✓	100 µL

Automatické ředění

\*Měření sérového COR lze provádět s ředěním nebo bez něj.

Červenec 2025 ver.

## Není třeba připravovat reagensie

Všechny reagensie a další komponenty jsou již připraveny uvnitř kazety.

## Automatická kalibrace pomocí QR kódu jenž je součástí každé kazety

Všechny kalibrace a měření se provádějí automaticky na základě QR kódu\* umístěného ve spodní části kazety, což eliminuje potřebu kalibrace při změně šarže.

\* „QR kód“ je registrovaná ochranná známka společnosti DENSO WAVE INC.



## Flexibilita ve zkumavkách na vzorky

Lze použít zkumavky na vzorky o objemu 0,5 ml a 1,5 ml, což umožňuje flexibilitu při odběru krve.