

JARNÍ MANEKO NOVINY 2012

BINDER Environmentální komory pro materiálové testování

Již řadu let firma Binder vyrábí a dodává testovací komory, ve kterých je možné simulovat vliv působení okolního prostředí na kvalitu, životnost a vlastnosti materiálů. Tyto komory jsou používány převážně v automobilovém průmyslu v plastikářství, při vývoji a produkci dílů v elektronice a polovodičích, vývoji a zkouškách konstrukčních materiálů pro letectví a strojírenství.

Pro cyklické testování teplotní odolnosti v rozmezí teplot -40°C až $+180^{\circ}\text{C}$ se používají komory řady MK. Komplexní testy vlivu okolních podmínek na stárnutí materiálů se provádí v komorách řady MKF při teplotách -40°C až $+180^{\circ}\text{C}$ a relativních vlhkostech 10% až 98% rH. Extrémní teplotní odolnost je možné zkoušet v komorách řady MKT, které mají pracovní rozsah teplot v rozmezí -70°C až $+180^{\circ}\text{C}$. Posledním typem možných testů jsou zkoušky vlivu klimatických profilů na stárnutí materiálů při extrémních teplotách. Tyto testy je možné provádět v komorách řady MKFT, které pracují v teplotním rozsahu -70°C až $+180^{\circ}\text{C}$ a s relativními vlhkostmi 10 – 98%rH při teplotách $+10$ až $+95^{\circ}\text{C}$.

Pro vývojové a výzkumné účely bývají vhodnější menší velikosti tj. 53 a 115 litrů, pro výrobní zkoušky se pak lépe hodí komory o velikosti 240 nebo 720 litrů.



Binder a Tour de France

Příkladem velmi zajímavého využití přístrojů firmy Binder je produkce karbonových rámců pro závodní silniční kola. Švýcarský výrobce BMC Grenchen je prvním výrobcem na světě, který vyrábí celokarbonové rámy pro kola a to zcela automatickým způsobem tj. v sériové výrobě. V případě tohoto švýcarského výrobce je 100% automatizace také synonymem pro 100% kvalitu. Australan Cadel Evans, který v roce 2011 zvítězil na Tour de France jel na kole s celokarbonovým rámcem z produkce firmy BMC. Karbonové rámy se podle velikosti a tloušťky stěny temperují 15 – 120 min. v teplotních komorách Binder FED o velikosti 53 – 400 litrů. Výrobce si vybral tyto komory z důvodu vysoké stability a dlouhodobé přesnosti nastavených teplotních parametrů a dále také oceňuje úspornost provozu výrobků firmy Binder, které i při maximální provozní teplotě 300°C mají díky 60 mm izolacím velmi malé ztráty tepla do okolí.



Alfa Aesar Katalog biochemikálií 2011–2012

A Johnson Matthey Company



Alfa Aesar v současné době rozšiřuje sortiment o 3000 nových položek pro biologický výzkum (reagencie pro elektroforézu, enzymy, atd.) Nový katalog biochemických položek Bio Chemicals for Life 2011-12 bude dostupný ještě v r. 2012.

Chemikálie Alfa Aesar dále představují deuterovaná rozpouštědla pro NMR, bezvodá rozpouštědla a funkční činidla. Vybrané položky jsou distribuovány v lahvích opatřených uzávěrem ChemSeal pro opakovaný odběr činidla stříkačkou přes znovu uzavíratelné septum. Nemůžeme opomenout

ani sortiment kovů včetně drahých, organokovů, slitin, prvků, oxidů a široký anorganický díl této nabídky.

Věříme, že sortiment chemikálií Alfa Aesar je natolik dobře využitelný na mnoha pracovištích, že jeho aktuální možnosti výběru na www.alfa.com představuje vhodný nástroj pro zákazníky a obchodníky. Vysoká kvalita a cenová výhodnost je v současné době základním atributem této značky.

salvisLAB Vodní lázně – švýcarská kvalita za příznivou cenu

Švýcarský výrobce sušáren, vakuových sušáren, inkubátorů vč. CO_2 inkubátorů má ve svém výrobním programu také vodní lázně a myčky laboratorního skla.

Vodní lázně, které patří mezi jejich nejprodávanější komodity se dodávají ve velikostech 10, 20 a 40 litrů. Elektronická regulace s LED displejem poskytuje obsluhu komfortní a snadné ovládání. Pracovní teplotu v lázni je možné nastavit v rozsahu 30 ... 80°C Modely WB 20 a WB 40 jsou vybaveny cirkulační pumpou, která zajišťuje vysokou teplotní přesnost v lázni i při jejím plném zaplnění. Standardním vybavením je teplotní ochrana proti přehřátí, víko lázně a vkladací koš na vzorky. Vodní lázeň WB10 pořídíte již za 14 930 Kč + DPH.



Viscotech VK 2000 Krebsův viskozimetr



Firma Viscotech uvedla na trh první zcela automaticky KREBSŮV viskozimetr. Hodnota viskozity kapalin je automaticky vypočítávána ze síly potřebné k udržení rychlosti vřeten 200 ot./min. Naměřené hodnoty jsou zobrazovány v cP, v jednotkách Krebs, nebo greecech. V manuálním režimu tlačítka UP a DOWN pohybují vřetenem do požadované vertikální polohy. Stiskem tlačítka START a STOP lze zahájit měření a zastavení otáček motoru. Automatický režim umožňuje vybrat a upravit pomocí klávesnice dva parametry: Sample Waiting Time-SWT – čas, ve kterém vřetenem zůstává ponořeno do vzorku před zahájením rotace, a Sample Measuring Time-SMT – rotační doba vřetenem ponořeného do vzorku. KREBSŮV viskozimetr VK 2000 se používá k měření viskozity barev, nátěrů, lepidel a tmelů a to jak v procesu výroby, tak v laboratorních řízeních jakosti. Měření podle normy ASTM D526, ASTM D1131, ASTM D856. Dodávka obsahuje viskozimetr, špindl, 2 adaptéry, skleněnou kádinku, rozhraní RS 232, manuál a kalibrační certifikát.

JARNÍ MANEKO NOVINY 2012

Kdy jste naposledy kontrolovali stav filtrů ve vaší digestoři nebo skřínce na chemikálie?



Provozní předpis pro filtrační digestoře a skříně na skladování chemikálií předepisuje pravidelnou kontrolu stavu nasycení nainstalovaných zachytých filtrů. Tuto kontrolu a pak následnou výměnu filtrů by měl uživatel provádět v pravidelných intervalech jejichž délka je závislá na intenzitě provozu resp. množství uskladněných látek. Firma Maneko je

partnerem firmy Asura, která patří do skupiny Erlab group. Tato skupina je předním světovým výrobcem a dodavatelem filtrů pro většinu výrobců mobilních filtračních digestořů a skříní.

Výrobce nabízí dvě varianty konstrukce rámu filtrů – ocelový a polypropylénový rám. Při vývoji konstrukce rámu byly filtry podrobeny aerodynamickým testům v laboratořích. Při těchto testech byly sledovány adsorpční parametry a výsledky vedly k optimalizaci konstrukce rámu a filtrů.

Maneko spol. s r. o. nabízí náhradní filtry pro digestoře těchto výrobců:

International PBI	Gruppo strola	Gelaire
Faster	ESI-FluFrance	Cruma
Captair®	Blueair	Bioair
Bigneat	Labcaire	Astec
Misonix	Safelab	Air Science
AirClean	Trionyx	Ecosafe

ESP (Erlab Safety Program) a norma NF X 15 -211:2009 – Vaše ochrana

Filtrační digestoře zajišťují ochranu uživatele před nadýcháním nebezpečných výparů a také ochranu okolního (životního) prostředí. Oběhový systém proudění vzduchu recykluje vzduch z digestoře zpět do laboratoře. Tato recyklace je možná, neboť pro čištění a filtraci vystupujícího vzduchu jsou použity vysokoúčinné molekulární filtry, které zachycují molekuly jedovatých látek. Tento postup se nazývá chemická adsorpce a umožňuje vypouštět z filtrů čistý vzduch. Účinnost a životnost filtrů závisí přímo na látkách, se kterými se v digestoři pracuje.

ValiQuest

Pro plné využití výhod filtračních digestořů je nutné ještě před jejich zakoupením a instalací zjistit vhodnost použití daného typu filtrů pro látky, se kterými se v nich bude pracovat. Pro zjištění vhodnosti slouží dotazník ValiQuest.

ValiPass

Na základě vyplněného dotazníku ValiQuest obdržíte certifikát ValiPass, na kterém je uvedena odhadovaná životnost filtrů a další potřebné informace ke kontrole bezvadného fungování Vaší digestoře. Pokaždé, když změníte způsob užívání digestoře, je vhodné znovu prověřit vhodnost jejího používání vyplněním a zasláním dotazníku ValiQuest, zejména pak vhodnost daného typu filtrů.

ValiGuard

Valiguard servis - pro zabezpečení maximální bezpečnosti při práci je vhodné provádět pravidelně jednou 6 měsíců testování vhodnosti používání digestoře, stejně tak jako celkovou kontrolu dobrého fungování zařízení. Pro usnadnění běžné kontroly stavu jednotlivých částí bývají digestoře vybaveny kontrolním měřičem proudění vzduchu, který je umístěn na přední stěně digestoře, ukazatelem provozního času, ruční kontrolou nasycení filtrů nebo automatickou detekci nasycení filtrů.

asecos Q-design – bezpečnostní skříně

Společnost ASECOS GmbH, přední evropský výrobce bezpečnostních skříní, představuje novou generaci bezpečnostních skříní na hořlavé chemikálie. Skříně se vyznačují robustnější konstrukcí a vyšší torzní tuhostí. Povrch je opatřen strukturovaným nástřikem se zvýšenou odolností proti poškrábání. Pochopitelně si můžete skříně vybavit dle potřeb policemi nebo výsuvy a dalším volitelným vnitřním vybavením.



Máte možnost zvolit si dvoubarevné provedení pro Vaši bezpečnostní skříně – korpus se šedým nástřikem a dveře v jiném odstínu, máte možnost výběru dokonce ze sedmi barev. Skříně nesou i nové označení. Všechny bezpečnostní informace jsou nyní na nových samolepkách, blízko zámku skříně. Máte je tedy vždy na očích.

Nový typ integrovaného soklu bezpečnostních skříní umožňuje snadný transport pomocí paletového vozíku. Nově mají bezpečnostní skříně typu Q i bezpečnostní zámek, který zabraňuje nežádoucí manipulaci s uskladněnými chemikáliemi. Novinkou je také barevný indikátor uzamčení skříně. Zámek je rovněž možné začlenit do firemního bezpečnostního systému.

Modely s označením Q jsou vybaveny systémem, který udrží dveře otevřené v nastavené poloze. Tento systém nahrazuje předchozí zádržný systém. V případě požáru nebo neúměrně zvýšené teploty okolí se dveře automaticky zavřou. Vždy je však třeba mít na paměti, že optimální odtah par ze skříně je vždy pouze při zavřených dveřích.

Asecos Q-mover je nový pomocník při stěhování bezpečnostních skříní. Jedná se o podvozek, díky kterému snadno přemístíte bezpečnostní skříně na určené místo. Skříně designu Q se vyznačují robustnější konstrukcí a vyšší torzní tuhostí. Díky tomu je výrazně snazší ustavení a rovněž vyrovnání dveří do správné polohy. Povrch je opatřen strukturovaným nástřikem se zvýšenou odolností proti poškrábání.

Sestavte si bezpečnostní skříně dle vlastních potřeb a požadavků. Zvolte si korpus skříně ze standardních šířek 1200, 900 a 600 mm, vyberte vhodný typ polic nebo výsuvů, doplňte zachytanou vanou a vkladacím děrovaným nástavcem na dno skříně a zkompletujte dveřmi v barvě, která bude nejlépe vyhovovat Vaším představám o bezpečném pomocníku v laboratoři.

Sestavte si bezpečnostní skříně dle vlastních potřeb a požadavků. Zvolte si korpus skříně ze standardních šířek 1200, 900 a 600 mm, vyberte vhodný typ polic nebo výsuvů, doplňte zachytanou vanou a vkladacím děrovaným nástavcem na dno skříně a zkompletujte dveřmi v barvě, která bude nejlépe vyhovovat Vaším představám o bezpečném pomocníku v laboratoři.

Sestavte si bezpečnostní skříně dle vlastních potřeb a požadavků. Zvolte si korpus skříně ze standardních šířek 1200, 900 a 600 mm, vyberte vhodný typ polic nebo výsuvů, doplňte zachytanou vanou a vkladacím děrovaným nástavcem na dno skříně a zkompletujte dveřmi v barvě, která bude nejlépe vyhovovat Vaším představám o bezpečném pomocníku v laboratoři.

Sestavte si bezpečnostní skříně dle vlastních potřeb a požadavků. Zvolte si korpus skříně ze standardních šířek 1200, 900 a 600 mm, vyberte vhodný typ polic nebo výsuvů, doplňte zachytanou vanou a vkladacím děrovaným nástavcem na dno skříně a zkompletujte dveřmi v barvě, která bude nejlépe vyhovovat Vaším představám o bezpečném pomocníku v laboratoři.



Acetonitril a methanol pro HPLC s akčními cenami pro každého

Pro gradientové a izokratické HPLC metody nabízíme rozpouštědla čistoty gradient grade, která se výhodně používají pro výzkum, vývoj a rutinní kontrolu na univerzitách, výzkumných pracovištích, v komerčních laboratořích a v průmyslu.



Tato rozpouštědla jsou kompatibilní se všemi HPLC systémy (pumpami, detektory, kolonami) a mohou se aplikovat pro analytické i (semi-) preparativní úlohy.

Aktuální šarže acetonitrilu vyniká nízkou UV absorbcí a fluorescencí, rovněž obsahem vody a odparkem, takže je výhodná i pro náročného uživatele. Exspirace šarže je 10/2013.

Do konce března platí akční ceny, vázané na odběr min. 4 skleněných lahví po 2,5 l (1 krabice):

Acetonitril GG: 470 Kč + DPH za láhev 2,5 l **Prodouženo do 31.5.2012**
Methanol GG: 250 Kč + DPH za láhev 2,5 l

Samozřejmostí je dodání analytického certifikátu zasláné šarže rozpouštědla. Dopravné a balné je po Praze zdarma. Věříme, že výhodné ceny těchto kvalitních rozpouštědel pro HPLC metody do konce března využijete.

MANEKO, spol. s r. o. – LABORATORNÍ PŘÍSTROJE A TECHNIKA

Na Pískách 71 • 160 00 Praha 6 • tel.: 233 335 638-9 • fax: 233 332 656

e-mail: maneko@maneko.cz • http://www.maneko.cz

JARNÍ MANEKO NOVINY 2012



P200HT výkonný ultrazvukový pomocník pro každou laborator

UP200HT je malý, ale výkonný laboratorní ultrazvukový homogenizátor s výkonem 200 Watů při 26kHz. Ergonomie tohoto ručního přístroje umožňuje uživateli komfortní a snadnou manipulaci. Pro déle trvající operace je možné homogenizátor uchytnout na stojan popř. jej doplnit o ochranný zvukotěsný box. Tak jako u ostatních modelů tohoto výrobce má přístroj automatické ladění frekvence, je možné nastavit amplitudu v rozsahu od 20 do 100% a pulsy v rozmezí 0 až 100%. Provozní údaje se nastavují a jsou zobrazeny na barevné dotykové obrazovce. Přístroj může být provozován prostřednictvím sítě LAN a umožňuje automatický záznam dat. Hlavní oblasti použití jsou homogenizace, dispergace & deaglomerace (např. nanočástic), emulgace, dezintegrace buněk, extrakce a odplynění. Přístroj je vybaven ochranou proti chodu na sucho a krytím IP 41.



Přístroje Thermo Scientific Orion Star A a Orion Versa Star

Nová řada přístrojů Thermo Scientific Orion Star A staví na kvalitě a přesnosti měření, kterou znáte z předchozí řady přístrojů Orion. Nabídka přístrojů je zaměřena na zjednodušení a zpříjemnění ovládání přístrojů. Příslušenství k laboratorním a terénním přístrojům bylo aktualizováno a vytváří ucelený soubor s přístroji Orion STAR A a VERSA STAR.

Úplnou novinkou je laboratorní přístroj Thermo Scientific Orion VERSA STAR umožňující libovolnou konfiguraci až čtyř měřících kanálů pomocí zásuvných modulů pro jednotlivé parametry. Pro měření je dostupných 5 následujících modulů: pH, pH/ISE, Cond, DO a pH s LogR. U těchto přístrojů můžete měnit a rozšiřovat konfiguraci měřících modulů dle Vašich potřeb. Přístroj je vybaven velkým barevným a přehledným displejem pro snadnou obsluhu a měření. Ovládání dále usnadňují srozumitelné grafické symboly. Inkrementální metody pro ISE, autorozpoznávání polarografické nebo RDO optické sondy, komunikační porty RS232, 2x USB a dva porty pro připojení míchadel jsou jen některé z mnoha možností přístrojů Orion STAR VERSA. Všechny pět modulů měří také teplotu a do přístroje mohou být vkládány v libovolné kombinaci. Tato nejvyšší řada přístrojů přizpůsobuje všechny své vlastnosti a možnosti požadavkům uživatele včetně vlastního přizpůsobení displeje. Vybrat si můžete mezi zakoupením samostatného přístroje a k němu Vámi požadované měřící moduly nebo zakoupením přístroje v již předkonfigurované sestavě.

BOLA Prodloužení životnosti míchadel

Firma Bohlender, německý výrobce laboratorního nádobí a pomůcek z teflonu nabízí adaptéry pro mechanická míchadla, které umožňují používat hřídelová míchadla i v případech kdy není zcela vycentrována osa pohonu a hřídele. Odchylka mezi osami může dosahovat až 10 mm. Adaptéry v důsledku redukce vibrací významně prodlužují životnost míchadla.



Hlavní výhody adaptérů BOLA

- velmi dobrá chemická odolnost,
- velmi malé odstředivé síly v důsledku nízké hmotnosti adaptéru,
- možnost použití v obou směrech míchání,
- různá výška připojení, možnost uživatelské úpravy,
- jednoduché připojení,
- minimální opotřebení míchadla,
- lze použít se skleněnými, kovovými nebo plastem potaženými míchadly.



Anton Paar LoVis 2000 M/ME

Měření viskozity v novém uspořádání s vysoce přesnými výsledky a s minimálním objemem vzorku. To jsou základní charakteristiky pro LoVis 2000 M/ME: Tento modulární viskozimetr vyžaduje méně než 400 µl vzorku. Naměřené výsledky dosahují reprodukovatelnosti 0,5 %. Měření viskozity využitím přístroje LoVis 2000 M/ME znamená další pokrok v přesném a rychlém měření této veličiny.

Jednou z velkých výhod automatického viskozimetru LoVis 2000 M/ME je pouze necelý mililitr vzorku potřebný pro komplexní analýzu. Takto malý objem vzorku je daný rozměry měřících kapilár. Z pouhých 0,4 ml vzorku lze stanovit hodnotu dynamické viskozity s vynikající přesností: opakovatelnost: do 0,1 % a přesnost: do 0,5 %.



LoVis 2000 M/ME pracuje na principu padající kuličky a měření času potřebného k překonání dané vzdálenosti v transparentních i neprůhledných kapalinách. Výsledky jsou dle zadaných parametrů uváděny jako relativní, dynamická nebo kinematická viskozita. LoVis 2000 M/ME rovněž automaticky vyhodnocuje relativní viskozitu, vnitřní viskozitu a ostatní vlastnosti polymerních roztoků. Výsledky lze odečítat na displeji, připojeném PC monitoru nebo prostřednictvím tiskárny. Taktéž je lze exportovat do PC nebo uložit do paměti přístroje. LoVis 2000 M/ME nabízí možnost změny úhlu měřící kapiláry ovlivňující smykovou rychlost. Vzhledem ke skutečnosti, že se smykové rychlosti liší a typicky se pohybují v nízkých hodnotách, je přístroj vhodný pro automatickou extrapolaci viskozity při nulové smykové rychlosti. Z toho důvodu je LoVis 2000 M/ME využitelný i jako reometr pokrývající rozsah měření nízkých viskozit.

Malé rozměry LoVis 2000 M/ME zajišťují rychlé a přesné řízení teploty i měření. Za optimálních podmínek je výsledek k dispozici během 30 vteřin.

LoVis 2000 M/ME je určen především pro měření nízkoviskozních kapalin. Tento přístroj však lze využívat i pro jiné typy vzorků v širokém rozsahu viskozit při teplotách od 5 °C do 100 °C. LoVis 2000 M/ME umožňuje dokonce i měření vysoce korozivních nebo agresivních vzorků.



GILSON Pipetman L – pohodlí a jistota výsledků



Pipetman® L je poslední inovace Gilson kladoucí důraz na ergonomii a spolehlivosti výsledků. Tato nová mechanická pipeta kombinuje legendární robustnost Pipetmanu Classic™ s nově navrženým tělem. Pipetman L - plynule nastavitelná pipeta s patentovaným systémem uzamčení pipetovaného objemu dle požadavků GLP. Nastavovací mechanismus je zcela odpojen od počítadla – indikátoru objemu, takže při pipetování není možné objem náhodně změnit.

- Pipetman L má nejnižší pipetovací síly na trhu
- Pipetman L je k dispozici v 8 jednobáňových modelech, které pokrývají stejný rozsah jako Pipetman Classic a Pipetman G tj. od 0,1 µl do 10 ml.
- Pipetman L nabízí komfort daný kombinací velmi lehké pipety a vylepšeného tvaru háku, který zaručuje dokonalou fixaci a umožňuje volnější sevření dlaně.

Tvar těla umožňuje intuitivní a pohodlné ovládání pipety bez ohledu na velikost vaší ruky. Odhazovač je jednoduše nastavitelný pro praváky i leváky.

Pipetman L obsahuje 2D identifikační kód. Tato funkce umožňuje sledování výrobku (datum výroby, sériové číslo a nominální objem). S univerzálním skenerem si můžete stáhnout informace o pipetě do Excelu nebo do vašeho vlastního softwaru ke snadné evidenci. Pipeta má funkce pro podporu GLP, uzamčení objemu, unikátní identifikační 2D čárový kód, krytý popisný štítek a barevně označené tlačítko, které odpovídá špičkám Gilson.

MANEKO, spol. s r. o. – LABORATORNÍ PŘÍSTROJE A TECHNIKA

Na Pískách 71 • 160 00 Praha 6 • tel.: 233 335 638-9 • fax: 233 332 656

e-mail: maneko@maneko.cz • http://www.maneko.cz

JARNÍ MANEKO NOVINY 2012

exigo
Veterinary Hematology System



Hematologické analyzátoři EXIGO Vet – EOS 4 DIFF a EXIGO Vet – 3 DIFF

Automatické hematologické analyzátoři EXIGO Vet pracují na impedancečním principu a automaticky měří 19 (17) parametrů krevního obrazu. Obsluha je jednoduchá, rychlá a čistá. Stačí vzít zkumavku (K3-EDTA) se vzorkem krve, promíchat ji ve vestavěné míchačce, nasunout zkumavku na sací jehlu analyzátoru a stiskem tlačítka START aktivovat měřicí cyklus. Analyzátor aspiruje 90 µl krve a automaticky změní krevní obraz za 45 vteřin (3DIFF) nebo za 3 min

(4DIFF). Součástí analyzátorů je patentově chráněný mikrokapilární adaptér tzv. MPA, který umožňuje z kapky krve (20µl) bez použití zkumavky změřit krevní obraz. Výsledky se zobrazují na barevném dotykovém LCD displeji a/nebo se můžou vytisknout, popř. uložit do vnitřní paměti přístroje s kapacitou 1000 výsledků.

Systémový software porovnává naměřené hodnoty krevního obrazu s referenčními rozsahy, které graficky označí jako normální, nízké či vysoké. Stiskem inteligentního tlačítka (i-pad) se zobrazí informace o vzorku, je-li parametr krevního obrazu mimo referenční rozsah i-pad informuje obsluhu o diagnóze (anémie, polycytémie, leukopénie, leukocytóza apod.) a doporučí vyšetřovací postup.

Analyzátoři umožňují měření krevního obrazu ve dvou režimech.

19 parametrů krevního obrazu: pes, kočka, kůň	RBC, RDW _a , RDW %, PLT, MPV %, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC WBC + 4 diff (LYMa, LYM %, MONa, MON %, NEUTa, NEUT %, EOSa, EOS %)	cena cyklu 25 Kč bez DPH
17 parametrů krevního obrazu: pes, kočka, kůň, prase, kráva, králík, myš, krysa, koza, ovce, fretka, opice, velbloud	RBC, RDW _a , RDW %, PLT, MPV %, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC WBC + 3 diff (LYMa, LYM %, MONa, MON %, GRANA, GRAN %)	cena cyklu 15 Kč bez DPH



Rychlé testy pro veterinární praxi

InSight™ RAPID TESTS

Veterinární testy jsou určené pro rychlou kvalitativní diagnostiku založenou na imunochromatografické metodě. Výsledky testů jsou k dispozici do 10 minut. Testy se skládají při pokojové teplotě.

InSight™ FeLV Ag

detekce antigenu kočičí leukémie v séru, plazmě nebo krvi.

InSight™ FIV Ab

detekce FIV protilátek v kočičím séru, plazmě, krvi.

InSight™ FIV Ab - FeLV Ag Combi

detekce FIV Ab a FeLV Ag v séru, plazmě nebo krvi.

InSight™ Canine Heartworm Ag

detekce antigenu *Dirofilaria immitis* v psí krvi.

InSight™ Giardia Ag

detekce Giardia antigenu ve zvířecím trusu.

InSight™ Canine Parvovirus Ag

detekce antigenu psího parvoviru v trusu.

Výroba: **WOODLEY**
EQUIPMENT COMPANY INC.

Distribuce: **MANEKO**

FUJIFILM Biochemický analyzátor DRI-CHEM FDC 4000i



Biochemický analyzátor DRI-CHEM FDC 4000i je velmi přesný automatický analyzátor pracující na bázi suché chemie. K měření používá speciální vrstvené slidy odolné proti interferencím. Stanovuje 28 analytů včetně pankr. canine lipázy a CRP. Analyzátor stanoví až 20 parametrů na vzorek s možností individuální volby parametrů nebo celých panelů (jaterní, ledvinový, komplexní, předoperační). Funkce automatického ředění vzorku a přepočtu v případě, že výsledek je mimo měřitelný rozsah. Pokud je nedostatečné množství vzorku, analyzátor vzorek naředí, změní a automaticky přepočítá. Přednastavené profily měření: pes, kočka, králík, fretka, kůň, kráva, prase, ovce, potkan, myš a 30 volných profilů. Vestavěná tiskárna, rozhraní USB, RS232.

28 analytů – biochemie, enzymy, elektrolyty, imuno

ALB, BUN, Ca, DBIL, GLU, HDL-Chol, P, Mg, NH₃, TBIL, TCHOL, TG, TP, UA, ALP, AMYL, CHE, CK-MB (myokard. izoenzym), CK, GGT, AST, ALT, LAP, LDH, Na⁺, K⁺, Cl⁻, CRP (C-reaktivní protein-canine)

Reprodukovatelnost

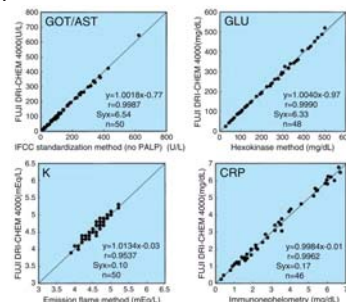
Vysoká stabilita slidů a excelentní reprodukovatelnost (viz. grafy) je dosažena použitím speciální chemické technologie vyvinuté firmou FUJIFILM. Vzhledem k robustnosti měřicího systému a použitým technologiím není reprodukovatelnost ovlivňována střídáním obsluhujícího personálu. K analýze stačí pouhé tři kroky: vložit slidy, vložit vzorek a stisknout tlačítko START.

Kalibrace

Kalibrace příslušného parametru se provede pouhým protažením kalibrační karty (QC Card) čteč štěrbinou umístěnou na boční straně analyzátoru. Kalibrační karta je dodávána s každým balením slidů a načítá se pouze jednou pro celé balení slidů (šarži).

PrintSoft

Jako volitelné příslušenství nabízíme nový, komfortní komunikační program umožňující oboustrannou komunikaci mezi analyzátořem FUJIFILM a počítačem. Program umožňuje vložení požadavku (informace o pacientovi) do počítače a automatický přenos požadavku do analyzátoru. Po změření parametrů je výsledek přenesen zpět do obslužného programu v počítači, kde lze tento výsledek vytisknout a uložit do databáze k archivaci.



Veterinární přenosný analyzátor krevních plynů a elektrolytů – EPOC



Jedinečná technologie založená na čipové měřicí kartě. Každá měřicí karta obsahuje všechny měřené parametry: pH, pO₂, pCO₂, Na⁺, K⁺, Cl⁻, iCa²⁺, glukóza, hematokrit, laktát, kreatinin, urea, HCO₃⁻, TCO₂, BE_{ecf} (base excess-extra celulární tekutiny), BE_w (base excess krve), SO₂, hemoglobin.

Hlavní výhody

- po zapnutí okamžitě připraven k použití,
- dotykový displej, paměť pro 2000 výsledků,
- typ vzorku - plná krev, 100µl (heparin),
- přednastavené profily - pes, kočka, kůň,
- kalibrace analyzátoru - automatická s novou měřicí kartou,
- vestavěné wifi a bluetooth - přenos dat na tiskárnu nebo do PC,
- volitelné příslušenství mini bluetooth tiskárna,
- skladování čipových karet při pokojové teplotě.

MANEKO, spol. s r. o. – LABORATORNÍ PŘÍSTROJE A TECHNIKA

Na Pískách 71 • 160 00 Praha 6 • tel.: 233 335 638-9 • fax: 233 332 656

e-mail: maneko@maneko.cz • http://www.maneko.cz