



SUPERLAB[®]

INSPIRISAN KVALITETOM

TOP PONUDA OPREME ZA KONTROLU KVALITETA MESA I PRERAĐEVINA

način plaćanja; u ratama ili preko lizing kuća ili avansno uz dodatni popust (ponuda važi do 30. septembra 2007. god.)



M. Milankovića 25, 11070 Novi Beograd
Tel./Fax 011 22 22 222
E-mail: superlab@EUnet.yu www.super-lab.com

**HIRSCHMANN[®]
LABORGERATE**

CARLO ERBA
REAGENTS
Quality since 1853

**PLASTIQUES
GOSSELIN**

ATAGO

**CHARM
SCIENCES INC**

**VELP[®]
SCIENTIFICA**

OHAUS[®]

**Perten
INSTRUMENTS**

JENWAY

**EUTECH
INSTRUMENTS**
Technology Made Easy...

testo

Nikon

BINDER
Best conditions for your success

Tuttnauer
Your Sterilization & Infection Control Partner

**FUNKE
GERBER**

GFL[®]

Motic[®]

OBNOVA - Pivnice

**wesemann[®]
INTERNATIONAL**



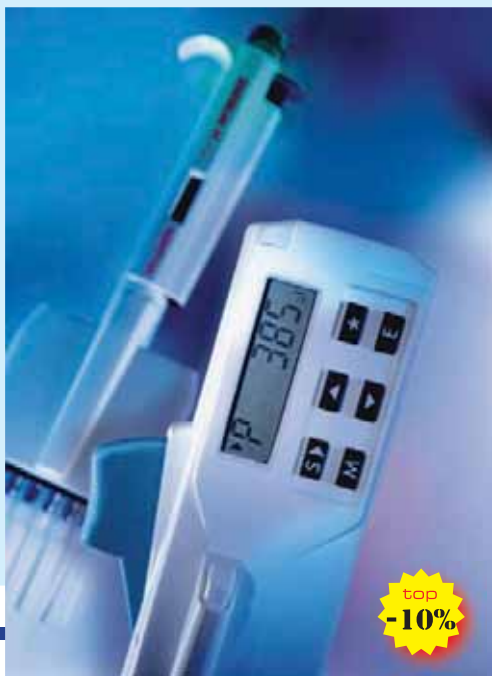
ceramus® pipetori HiClass in Dispensing

Vrhunski nemački proizvođač LH programa sa tradicijom dugom 40 godina Vam nudi:

Izuzetna preciznost pri doziranju, keramički piston otporan na habanje, hemijska i temperaturna otpornost. Kompletna autoklavabilnost bez rasklapanja. Dostupni u opsezima od 0.2 – 60ml. Svaki komad pojedinačno prolazi testiranje i dobija sertifikat o kvalitetu.

Za ovu priliku, najprodavanije opsege nudimo Vam sa 10% popusta i to:

2-10ml
5-30ml



labopette® automatske pipete HiClass in Pipeting

Hirschmann-ove automatske pipete zbog svog oblika odlično „leže“ u ruci. Dostupne u varijanti fiksnih, 12 različitih opsega od 0.005-5ml i varijabilnih, 8 modela u istom opsegu, sa podeocima od 0.1-50µl.

Pored jednokanalnih dostupne i kao 8 i 12-kanalne.

Za ovu priliku, najprodavanije opsege nudimo Vam sa 10% popusta i to:

10-100µl
100-1000µl

HEMIKALIJE

CARLO ERBA, kao jedan od najstarijih proizvođača hemikalija, nalazi se na listi naših dobavljača. U svom proizvodnom programu ima pored p.a. hemikalija, visko čiste hemikalije, titrivali, različiti specifični reagensi za analize voda, hrane, hemikalija, čistoće...

Odličan kvalitet Carlo Erba proizvoda je poznat i u laboratorijama na našim prostorima. Posle dugog niza godina ponovo su na našem tržištu. Skoro da nema laboratorije u kojoj nisu poznati rastvarači HPLC ili GC čistoće Carlo Erba kompanije.

Sve akreditovane laboratorije i one kojima to predstoji moći će da nabave sertifikovane hemikalije po razumnim cenama u SUPERLAB ponudi.



KESE ZA UZORKOVANJE

Uzorci mesa i proizvoda od mesa koji se uzimaju za laboratorijsko ispitivanje se stavljaju u čiste i suve plastične kesice nepropustljive za vlagu i vazduh. Upakovani uzorci moraju da imaju deklaraciju koja sadrži detaljne podatke o uzorku, mestu i načinu uzorkovanja i licu koje je vršilo uzorkovanje. Standardne kesice za uzorkovanje su zapremine 400ml, dimenzije 180x300mm renomiranog francuskog proizvođača **Gosselin**-a. Sve kesice za uzorkovanje su sterilne, proizvedene od najkvalitetnije plastične mase. Radi obezbeđenja čuvanja celokupne zapremine uzorka bez curenja i rasipanja, koriste se valjkasti klip zatvarači. Ako se određuje vlaga proizvoda, preporučuje se da se koriste dve kesice čime se postiže apsolutna hermetičnost.

 PLASTIQUES
GOSSELIN



LABORATORIJSKI BLENDER model 8010ES, WARING, SAD

Laboratorijski blender, idealan za pripremu uzorka za analize u laboratoriji.

- Posедуje dve brzine - 14.000 i 18.000 obrtaja u minuti
- Ima i automatski tajmer sa isključivanjem
- zapremina čaše je 1 litar
- čaša od nerđajućeg čelika (postoji mogućnost izbora čaše od termootpornog stakla sa poklopcem)
- snaga 320W je dovoljna da potpuno homogenizuje kako mekše tako i tvrđe uzorke

top
-10%
cena
pozovite!



LABORATORIJSKI HOMOGENIZATOR BAGMIXER 400P, FRANCUSKA

BagMixer je svetski poznata linija blendera koja obezbeđuje brzo i sterilno homogenizovanje uzoraka (meso, iznutrice, proizvodi od mesa).

- Ne oštećuje uzorak kao rotirajuća sečiva
- Nečujan, lak za upotrebu, lako se čisti i održava
- Nema kontakta uzorka i mašine i tako se uređaj ne prlja
- Kućište i vrata od nerđajućeg čelika
- Automatski tajmer za početak i kraj rada
- BagMixer značajno skraćuje vreme pripreme: 30 – 60 sekundi je uglavnom dovoljno



BagMixer 400P

kapacitet	50-400ml
podešavajući tajmer	30-210s
udar/ sekundi	8 udara/s
snaga	220V / 50 Hz
masa	17kg

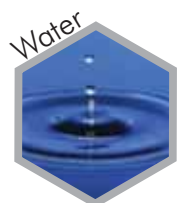
REFRAKTOMETAR ZA NaCl S-28E, ATAGO, Japan

Refraktometar sa specijalnom skalom za određivanje koncentracije soli u salamuri.

- opseg merenja je 0-28% NaCl
- podeok na 0,2%
- dimenzije: 4x4x17 cm
- težina: 170 g

 **ATAGO**





Šta je to ATP?

Adenozin Tri Fosfat- jedinjenje prisutno u svim živim organizmima kao depo energije za neophodne ćelijske procese.

Za nas je najvažniji ATP poreklom od bakterija, gljivica i kvasaca koje se najčešće nalaze u biofilmu (biofilm čine ostaci hrane organskog porekla).

Zašto je ATP značajan?

- Vizuelna inspekcija često nije dovoljna za utvrđivanje stepena čistoće površina. Testiranje na prisustvo mikroorganizama pomaže u oceni procedure čišćenja.
- U proizvodnji hrane i hraniva informacija o prisustvu mikroorganizama, kao i organskih rezidua nevidljivih golim okom je od neprocenjive važnosti.
- Test bioluminescencije se svodi na brzo merenje nivoa ATP-a, što direktno ukazuje na čistoću ispitivane površine.
- Testovi za detekciju ATP karakteriše velika brzina izvođenja, rentabilnost i najniži stepen obuke izvođača testa.

Iz čega se sastoji ATP test?

1. Bris za uzorkovanje
2. Luminometar-uređaj za očitavanje briseva
3. Prateći softver

FIREFLY-neophodan ako uvodite HACCP!

Jedan od najčešće prodavanih luminatora za očitavanje brzih briseva za detekciju mikrobiološke i higijenske ispravnosti je **FIREFLY**. To je portabl instrument malih dimenzija, namenjen za korišćenje u sistemu kontrole higijene, kao deo kontrole kvaliteta i **HACCP** programa. Izuzetno je senzitivna u detekciji ATP-a i jednostavan za upotrebu. Vreme analize je 25 sekundi i poseduje mogućnost memorisanja do 4800 rezultata analize. Brisevi koji se koriste uz **FireFly** su **PocketSwab Plus**, **WaterGiene** i **MicroQ** test.

Cena za FireFly sa popustom od 10% iznosi samo

*Za potrošnju od 50 komada PocketSwab Plus briseva mesečno (ili 600 komada na godišnjem nivou) **besplatno dobijate** FireFly!*

Bris za kontrolu higijenske/ mikrobiološke ispravnosti radnih površina i ruku radnika.

PocketSwab[®] Plus
Shelf Stable



top
-10%

cena
pozovite!

FireFly[®]





top
-10%

cena
pozivitel



Za one malo zahtevnije korisnike, u smislu raznovrsnosti testova koje obavlja, **Charm** nudi drugi instrument iz „porodice“ luminatora-**nova Lum**. Pored ova tri testa, **novaLum** je predviđen i za test prisustva alkalne fosfataze u mleku /**PASLite**/, test za određivanje broja somatskih ćelija u mleku /**SomaLite**/, test pečenosti mesa /**CHEFTest**/ i test za otkrivanje pesticida u hrani /**CideLite**/.

novaLUM aparat je potpuno prilagodljiv i pre isporuke može biti podešen tako da odgovara Vašim potrebama. Kalibracija izvedena u fabrici i uzorkovanje mogu obezbediti stepen osetljivosti koji se zahteva u Vašoj jedinstvenoj primeni.

Nudeći brzinu bez konkurencije, mnogostranost i fleksibilnost, **novaLUM** zadaje novi industrijski standard u preradi mesa!

SUPERLAB je ekskluzivni distributer američke firme **Charm** za teritoriju Srbije, Crne Gore, BiH i Hrvatske sa svim pravima i obavezama koje iz toga proističu.

Meni testova

PocketSwab Plus *PocketSwab Plus* otkriva ATP u mikroorganizmima i ostacima prehrambenih/organskih proizvoda koji zaostaju na radnim površinama, mašinama ili rukama radnika.

AllerGiene *AllerGiene* nudi kontrolu visoko osetljivim ATP testom, kojom se sprečava unakrsna kontaminacija ostacima hrane u proizvodnji. Otkriva ostatke hrane veličine manje od 25ppm kod većine grupa alergena.

WaterGiene *WaterGiene* je brz sanitetski / higijenski test korišćen da otkrije postojanje ATP-a kao pokazatelja bioloških zagađivača u vodi i na vlažnim površinama.

CHEFTest *Charm CHEF* (Toplotni koeficijent korisnog učinka prilikom pečenja) test otkriva meso koje nije dovoljno pečeno detekcijom prisustva enzima fosfataze.

PASLite *PasLite* je test za kontrolu pasterizacije otkrivanjem alkalne fosfataze u mlečnim proizvodima. Dokazano **NCIMS**-om i **IDF**-om.

CideLite *CideLite* otkriva pesticide u vodi, hrani i različitost drugih proizvoda od hrane

SomaLite *SomaLite* meri broj somatskih ćelija u uzorcima sirovog kravljeg mleka

Micro Q *Micro Qtest* meri ukupno biološko ili mikrobiološko opterećenje u vodi ili uzorku filtriranog pića

TEST MENU

PocketSwab Plus
Shelf Stable



AllerGiene



FieldSwab™



WaterGiene™



CHEFTest®



PASLite™
Alkaline phosphatase test

CideLite™

SomaLite™

WineGiene



SISTEM ZA ODREĐIVANJE PROTEINA – Kjeldahl metoda

Ovaj najnoviji sistem omogućava egzaktno određivanje proteina u svim uzorcima.

VELP
SCIENTIFICA

Sistem za spaljivanje (digestiju) – digestiona jedinica DK6

DK6 je digestiona jedinica sa 6 mesta za kolbe prečnika 42mm. Metalni držač kiveta sa poklopcem prekriva kivete i omogućava evakuaciju otrovnih gasova, te je upotrebom ovakvog sistema moguć rad i bez laboratorijskog digestora. Temperatura i vreme reakcije regulišu se mikroprocesorom. Zvučni signal označava kraj ciklusa sa automatskim isključenjem aparata. Kontinualan rad se takođe podrazumeva. Uklanjanje štetnih gasova i isparenja vrši se specijalnim nastavkom (suction cap). Za DK6 su dodaci: šest kolbi dimenzija 42x300mm, stalak za kolbe od nerđajućeg čelika, nastavak za odvod gasova (suction cap), kućište stalka kolbi.

Džet pumpa ima maksimalni protok vazduha 35l/min, regulacija protoka vazduha je u opsegu od 0 do 35l/min, snaga pumpe je 160W.

Scruber – SMS jedinica neutralizuje sve štetne, toksične i nagrizajuće gasove koji se stvaraju u procesu; uređaj ima dve jedinice: za hlađenje i neutralizaciju

Sistem za destilaciju parom je izborni i može biti:

MANUELNI – UDK 127

UDK 127 destilaciona jedinica je predviđena za određivanje amonijaka, proteinskog azota (**Kjeldahl**), nitratnog azota (posle redukcije), fenola, isparljivih masnih kiselina, cijanida, SO₂ itd. iz hrane, stočne hrane, vode, zemljišta, hemikalija i drugog. Generator pare koristi dejonizovanu vodu uz apsolutnu sigurnost i bez tekućeg održavanja. Dodavanje NaOH vrši se pokretanjem prekidača sa kontrolne table. Destilacioni proces završava se već u toku nekoliko minuta. Pražnjenje može takođe da se vrši okretanjem ventila sa kontrolne table.

POLUAUTOMATSKI – UDK 132

UDK 132 je poluautomatska destilaciona jedinica. Generator pare koristi dejonizovanu vodu. Destilaciono vreme za 100ml destilata je oko 4 minuta. Postoji mogućnost programiranja i storniranja u memoriji 10 različitih programa. Aparat može da se veže na računar, a dobijeni rezultati da se štampaju. Operacije koje se mogu kontrolisati sa kontrolne table su razblaživanje uzorka, dodavanje NaOH, destilaciono vreme i odstranjivanje ostatka nakon destilacije.

AUTOMATSKI – UDK 142

UDK 142 je automatska destilaciona jedinica. Ovaj aparat omogućava izbor različitih destilacionih vremena i protoka pare. Generator pare koristi destilovanu vodu. Destilaciono vreme za 100ml destilata je oko 3 minuta. Postoji mogućnost programiranja i storniranja u memoriji 20 različitih programa. Čitav proces se u potpunosti vodi programiranjem sa kontrolne table. Aparat može da se veže za računar, a dobijeni rezultati da se štampaju.

Parametri koji mogu da se podešavaju za svaki program: razblaženje vodom, rastvor borne kiseline za apsorpciju, rastvor NaOH, reakciono vreme, destilaciono vreme, protok pare, automatsko uklanjanje destilacionih ostataka, početak titracije.

NAPOMENA: Automatski titrator se posebno poručuje.



top
-10%

cena
pozivitel



top
-10%

cena
pozivitel

UDK 127



top
-10%

cena
pozivitel

UDK 132



cena
pozivitel

UDK 142

Ukoliko imate potrebe za određivanjem amino-kiselina u stočnoj hrani, molimo Vas da nam se obratite!

APARAT ZA ODREĐIVANJE MASTI I ULJA - SOXHLET METODA, VELP Scientifica, Italija



SER 148/3

VELP
SCIENTIFICA

SER 148/6



Tehnika rada je **Randall** (unapređena Soxhlet tehnika). Postoje dva modela: **SER 148/3** sa tri radna mesta i **SER 148/6** sa šest radnih mesta.

- Dve faze rada sa maksimalnim obnavljanjem upotrebljenog rastvarača
- Skraćeno vreme ekstrakcije 20-80%
- Obnavljanje rastvarača 50-70%
- Tri ili šest radnih mesta
- Procesorska kontrola rada uz mogućnost programiranja 29 programa
- Dva displeja (aktuelna temperatura i preostalo vreme rada za zadati program)
- Oprema je sertifikovana prema CEI EN 60529 normativu
- Snaga: 900W
- Voda za hlađenje: 8l/min
- Težina uzorka: 0,5 do 15g (preporučena: 3g)
- Zapremina rastvarača: do 30 do 100ml
- Memorija: 29 programa
- Radna temperatura za svaki program: od 100 do 260°C
- Vreme imerzije za svaki program: od 0 do 999 minuta
- Vreme pranja za svaki program: od 0 do 999 minuta
- Aparat stiže u kompletu sa posudama za ekstrakciju, držačem ekstrakcionih hilzni, viton i butil zaptivkama, pakovanjem ekstrakcionih hilzni i uputstvom za rukovanje



Laboratorijski vlagomer, MB35, Ohaus, SAD

- Namenjen je merenju vlage u mesu i mesnim prerađevinama
- Vlagomer sa halogenim grejačem, brži u odnosu na vlagomer sa IR grejačima, ima mogućnost potpunog programiranja
- Prednosti halogenog grejača u odnosu na IR grejač: ne dolazi do destrukcije materijala, preciznije održava zadatu temperaturu, ravnomernije zagreva površinu uzorka...
- Robusna i hemijski otporna konstrukcija, veliki LCD displej, poseduje programe za manuelno i automatsko podešavanje vremena sušenja, podešavanje nivoa zagrevanja u zavisnosti od vrste uzorka
- Poseduje RS232 interfejs, priključak za štampač ili računar
- Vlagomer je tipski odobren od Saveznog zavoda za mere i dragocene materijale

kapacitet	35g	MB35
rezolucija	0,005g/0,05%	
Standardna devijacija	0,18% (3g uzorka) 0,05% (10g uzorka)	
Opseg merenja	0,05% do 100%	
Prečnik tacne za uzorke	90mm	
Temperaturni opseg	50 - 160°C (na podeoke po 5°C)	
Prikazuje	% vlage, vreme, temperatura, masa	
Dimenzije	19 x 15,2 x 36cm	



Cena sa popustom od 10% iznosi samo

NIR ANALIZATOR INFRAMATIC 8620, PERTEN, Švedska

Brzi analizator specijalno dizajniran za analizu mesa i mesnih prerađevina.

- Može da određuje vlagu, proteine, masti/ulja kako u sirovini tako i u gotovom proizvodu i to u smeši
- Rezultati više analiza se dobijaju za 30-ak sekundi
- Minimalna priprema uzorka tj. mlevenje
- Posедуje 20 filtera i ćeliju za praškaste i opciono tečne (opciono modul za tečnosti koje termostatira) i pastozne uzorke odnosno sve potrebne filtere za analizu biljnih i animalnih proizvoda kao što su stočna hrana, meso...
- Mala količina uzorka ~ 50ml
- Jednostavan za upotrebu: rad na njemu zahteva pritisak na dva tastera čime je omogućeno korišćenje instrumenta i od strane netehničkog osoblja

Food Analyzer



Cena sa popustom od 10% iznosi samo

BRZI ANALIZATOR DA 7200, PERTEN, Švedska

Uređaj najnovije generacije, najbrži i sa najvećim opsegom NIR analizator predviđen za analizu svih vrsta uzoraka – gotovog proizvoda, poluproizvoda kao i sirovine za isti. Uređaj radi na principu osvetljavanja uzorka pri čemu uzorak apsorbuje deo svetlosti (u zavisnosti od sastava uzorka), a ostatak se reflektuje i meri talasna dužina.

- Rezultati za **6 sekundi** što omogućava analizu nekoliko uzoraka u minutu
- Nema pripreme uzorka
- Mogućnost određivanja vlage, proteina, masti/ulja, energije, aminokiselina, skroba...
- Proizvodi u kojima se vrše analize: meso i mesne prerađevine
- Uzorak se stavlja u petri šolju koja rotira u toku analize da bi se skenirala što veća površina uzorka tako da se uzorak snima u potpunosti
- Broj skeniranja: oko 100 spektrova u sekundi
- Rad na uređaju dodirnom ekranom rukom (touch-screen)

DA 7200



Spektrofotometar VIS, model 6300, Jenway, Engleska

6300 je VIS spektrofotometar koji ima široku primenu u kontroli kvaliteta, ekologiji i mnogim istraživačkim analizama. Unapređeni korisnički meni je specijalno prilagođen analitičkim i fotometrijskim zahtevima većine laboratorija.

Radni opseg: 320-1100nm

Fotometrijska merenja absorbance, transmitanse i koncentracije

Opseg %T: 0 do 199,9%

Opseg Abs: -0,300 do 1,999

Kalibracija: slepa proba sa jednim standardom ili faktorom

Širina optičkog puta 8nm

Opseg koncentracija: -300 do 9999 (1/ 0,1/ 0,01/ 0,001)

Jedinice po izboru ppb, ppm, $\mu\text{g/l}$, mg/l, M, %

Faktor 0-999/1000-9999

Broj kalibracionih tačaka za koncentraciju: slepa proba + jedan standard (faktor)

Poseduje multifunkcionalni LCD displej

Izvor svetla Tungsten/Deuterijum

Poseduje RS232 interfejs

Dimenzije: 365x272x160mm

Masa: 6kg

Uz aparat se isporučuje 100 plastičnih kiveta (3,5ml).



JENWAY 6300





SVET ELEKTRO – HEMIJE

EUTECH, Holandija predstavlja model relativno mlade ali inovativne kompanije. Eutech Vam ovom prilikom predstavlja sledeću ponudu:

Ponudu čine:

⊕ **Tester** (džepni) merači pH, konduktiviteta, saliniteta i redoks potencijala. Serija 2 predstavlja najjednostavniji model, serija 30 u sebi objedinjuje funkcije prenosnih pa i laboratorijskih aparata koje odlikuje LCD displej sa prikazom rezultata, temperature (sa ATC), stanjem baterije i elektrode. Specijalno dizajniran za prehrambenu industriju pH Spear sa koničnim vrhom i uronjavajućim radnim delom od 10cm meri direktno pH u čvrstim i polu-čvrstim uzorcima, pri čemu dvostruko izolovana elektroda sprečava kontaminaciju uzorka. Primenjuje se za određivanje pH u mesu, salami i mesnim prerađevinama.

Svi džepni uređaji su potpuno vodootporni, sa zamenskim elektrodama i ne tonu (plutaju).



top
-10%

cena
pozivitel

pH Spear



top
-10%

cena
pozivitel

CyberScan pH 310



CyberScan pH 510

top
-10%

cena
pozivitel

⊕ **Prenosni merači** pH, konduktiviteta i rastvorenog kiseonika su instrumenti laboratorijskih karakteristika za rad na terenu i laboratoriji. Mogu biti i kombinovani za više parametara. Odlikuje ih jednostavan i pouzdan rad. Mogu biti sa velikom memorijom ili sa RS232 interfejsom. Potpuno su vodootporni i isporučuju se u prikladnim koferima sa priborom.

⊕ **Laboratorijski merači** pH, konduktiviteta i rastvorenog kiseonika, kao i kombinovani instrumenti za više parametara prema zahtevima korisnika mogu biti u različitim konfiguracijama i u više nivoa složenosti. Odlikuje ih velika preciznost, dug radni vek i povoljna cena.



Termometri - Vaš najbolji asistent

Za rutinsko praćenje temperature ili u slučajevima sumnje u svežinu prehrambenih proizvoda, kao i za kontrolu temperature opreme za termičku obradu, Testo merni instrumenti Vam mogu biti od velike pomoći. Merni instrumenti, sa optimalnim, bežičnim ili konvencionalnim sondama, ne samo da pokrivaju veliki spektar različitih primena, oni takođe obezbeđuju predefinisane, čiste korisničke profile i odgovarajuću korisnu opremu. Elektronski uljni tester je posebno naglašen, obezbeđujući pouzdane informacije za nekoliko sekundi o stepenu do kojeg je ulje iskorišćeno.

Sistematična dokumentacija mernih parametara

Mi pružamo sistem rešenja sa kojim zadaci dokumentacije mogu biti vrlo lako ispunjeni. Dobar primer ovoga su data logeri, kod kojih temperature i sekvence vlažnosti mogu biti zabeležene. Podaci se štampaju na licu mesta printerom za izveštaje, ili skupljaju "data collector"-om i prebacuju na PC, ili očitavaju i evaluiraju na PC/notebook-u uz pomoć programa za snimanje podataka.

Alarmni termometar sa memorijom

Testo 735-2; °C

- Konekcija sa 3-priključne i 3 bežične sonde
- Sistem preciznosti do 0.05 °C
- Memoriše do 10.000 mernih vrednosti
- PC softver za arhiviranje, analizu i dokumentaciju mernih podataka
- Pokazuje, čuva i štampa Delta T, min, max, i srednje vrednosti.



Termometar za opštu upotrebu

Testo 926 °C

- Brze sonde za svaku primenu
- Moguća bežična merenja sa radio sondom
- Izmerene podatke štampa na licu mesta sa Testo printerom za izveštaje
- Zaštitna kutija



Ručni termometar

Testo 105 °C

- Dve slobodno podešavajuće granične vrednosti, optički i audio alarm
- Laka zamena mernih vrhova
- Ugrađeno osvetljenije displeja
- Zvučna potvrda pritisnutog dugmeta
- 2 linijski displej
- Vodootporan (IP 65) i robusan



Temperaturni data logger

Testo 175-T2: (Unutrašnji °C + spoljni °C)

- Monitor prati 2 temperature simultano
- Daje brz pregled trenutnih mernih vrednosti, čuva zadnju vrednost, max./min. vrednosti, broj gornjih i donjih prekoračenja graničnih vrednosti
- Sakuplja podatke na licu mesta, očitava i evaluira na PC-u



pH Test

Testo 206 pH °C

- PH1 glava sonde za tečnosti
- PH2 glava sonde za meku hranu
- Kombinacija: pH penetrirajući vrh sa temperaturnom sondom
- Gel elektrolit za održavanje



Uljni merni instrument za duboke posude

Testo 265 % TPM, °C

- Dve slobodno izabrane granične vrednosti kvaliteta
- Funkcija alarma: 3 boje LED (zelena, žuta, crvena)
- Displej: prekoračenje maksimuma merene temperature, prekoračenje minimuma merene temperature.
- Zaštitna kutija sa mogućnošću pranja



Ostali merni instrumenti

Temperatura

Referentni termometar	Testo 950
1 kanalni termometar	Testo 925
Visoko precizni termometar	Testo 110
Termometar sa mogućnošću kalibracije	Testo 112
Pt 100/NTC laboratorijski termometar	Testo 720
Termometar za merenja jezgra	Testo 106
Mini-termometar, vodootporn	Mini-termometar
Penetrirajući/površinski termometar	Testo 905- T1/T2
Termo trake/pojedinačni indikatori/satni indikatori	Testoterm
Infracrveni i kontakt termometri	Testo 805/830/826/845

Vlažnost

Za referentnu vlažnost	Testo 650
Za vlažnost i temperaturu	Testo 625
Higrometar	Testo 608
Štap za merenje vlažnosti	Testo 606-H1

Data logeri

Za temperaturu i vlagu	Testo 174/175/177
	testostor 171

Analize

pH/°C merni instrumenti	Testo 205/230
Merni instrument za konduktivitet °C	Testo 240

Stacionarna merna tehnologija

Transmitter vlažnosti	higrotest 650
Transmitter pritiska tačke rose	Testo 6740
Transmitter diferencijalnog pritiska	Testo 6340

Brošure i kompletne informacije o „Monitoring instruments for Food Production“ , „Measurement Engineering for Restaurants, Catering and Supermarkets“ pogledajte na www.testo.com



Biological Microscope

YS100

Rutinski mikroskop koji objedinjuje veliku robustnost i neprevaziđen kvalitet Nikon-ove optike. Ugrađeno halogeno svetlo jačine 20W omogućava posmatranje i tamnih preparata. Mikroskop namenjen manjim laboratorijama i obrazovnim ustanovama. Jednostavno korišćenje i sistemi za sprečavanje neovlašćenog odvajanja delova čine ga idealnim za uslove upotrebe sa većim brojem korisnika.



BINDER

Best conditions for your success

Termo komore **BINDER** su svetski priznati aparati u laboratorijama svih profila. Proizvodni program čine: sušnice - sterilizatori, mikrobiološki inkubatori, test komore i komore za kondicioniranje klimatskih uslova. Vrhunski kvalitet izrade, dug radni vek i svetski **APT.Line** patent (sistem predgrevanja vazduha) najznačajnije su karakteristike.

Na raspolaganju su Vam zapremine: **23, 53, 115, 240, 400 i 720** litara.

Sve komore poseduju međunarodne sertifikate o bezbednosti i kvalitetu.

Series ED, BD, KB ...



Tuttnauer

Your Sterilization & Infection Control Partner

TUTTNAUER - sinonim za autoklav

Proizvodni asortiman obuhvata stone autoklave od 7,5 litara do 85litara i horizontalne autoklave od 120 do 17000 litara!

Svi proizvodi Tuttnauer su sertifikovani prema vodećim svetskim standardima: FDA, CE 0123, TUV, ISO9002 kao i nacionalnim ASME, UL i drugim.

Proizvodni program kompanije Tuttnauer obuhvata sledeće grupe autoklava:

1. Stone autoklave zapremina 7,5 lit. do 85 lit.:

Sa mehaničkom kontrolom (serija M, MK, MT)

Sa elektronskom kontrolom sa ili bez vakuuma (serije E, EK i EV, EVB)

2. Laboratorijske stone i vertikalne autoklave 23 lit. do 160 lit.

Sa mehaničkom kontrolom (serija ML i MLV)

Sa elektronskom kontrolom sa ili bez vakuuma (serije EL i EV, ELVC)

3. Horizontalni autoklavi zapremina 120 do 17.000 litara

Potpuno automatizovani mikroprocesorski autoklavi sa jednim ili dvoje vrata, prolazni ili izrađeni po posebnoj zahtevu korisnika.



3850 ELV



2540 EA



BROJAČI KOLONIJA

Brojači kolonija su neophodni u kvalitetnoj kvantifikaciji u mikrobiologiji voda. Jednostavni za rukovanje, sa odličnim pozadinskim svetlom, adapterima za sve Petri posude i automatskim digitalnim brojačem na markeru već godinama su sastavni deo svake savremene mikrobiološke laboratorije.

Cena sa popustom od 10% iznosi samo

DIGITALNI SVET - Budućnost je već počela

Digitalni brojač kolonija na bazi CCD kamere **SYNBIOSIS**. Brojanje kolonija sada traje 2 sekunde.

Softver Vam omogućava podešavanje osetljivosti u zavisnosti od transparentnosti podloge, i arhiviranje rezultata kao i eventualnu dopunsku analizu.

Svuda gde je neophodna visoka tačnost i velika brzina, ovaj sistem nema alternativu.



GFL - KVALITET IZGRAĐEN NA TRADICIJI

DESTILACIONI APARATI

Destilatori **GFL** izrađeni su od najkvalitetnijih čelika. Kvalitet vode koji daju je u skladu sa **Pharmacopoea Europea** i iznosi **2,3µS/cm**.

Proizvode se sa kapacitetom proizvodnje vode od **2 i 4 litara** na čas, bez rezervoara i **4, 8 i 12 litara** na čas sa rezervoarom.

U ponudi su i dva bi-destilaciona sistema kapaciteta **2 i 4 litara** na čas.

Cena za destilator 2001/4 sa popustom od 10% iznosi samo



Inhibicioni KIS test jednostavan je za upotrebu i obuhvata širok spektar antimikrobnih supstanci koje se mogu naći u svežem/odmrznutom životinjskom bubregu, mesu ili urinu. Reagensi za KIS test su u precizno odmerenoj količini spakovani u briseve za jednokratnu upotrebu. Dobijanje rezultata: za 3 sata. Brzina, osetljivost i jednostavna upotreba glavne su prednosti KIS testa u odnosu na druge testove iste namene u mesnoj industriji (npr. PREMI test, FAST test, itd).

Tabela: Koncentracije antimikrobnih supstanci koje daju pozitivne rezultate u odnosu na MRL vrednosti za bubreg

ANTIMIKROBNA SUPSTANCA	KONCENTRACIJA ZA POZITIVNE REZULTATE TESTA (PPB)	MRL VREDNOSTI ZA BUBREG (PPB)
Penicilin G	50	50
Ceftiofur	4000	6000
Oksitetraciklin	2000	600
Tilozin	200	100
Gentamicin	250-400	750
Sulfadimetoksin	100	100
Sulfametazin	200	100
Neomicin	4000	5000

* Navedene antimikrobne supstance su predstavnici grupe lekova. Drugi lekovi iz iste grupe imaju drugačiju osetljivost.

PRINCIP: KIS test je prvenstveno dizajniran za uzorkovanje tkiva bubrega u klanicama. Ako je antimikrobna supstanca prisutna, rast bakterija zasejanih u KIS ampuli biće inhibiran i boja podloge ostaće nepromenjena, to jest **ŽUTA**. Suprotno tome, **PLAVA** boja označava odsustvo antimikrobnih supstanci.

PRIMENA: KIS test se primenjuje u detekciji inhibitora u tkivu bubrega goveda ili svinja. Pored toga, KIS je adaptiran za farmsko testiranje prisustva antibiotika u vodi, stočnoj hrani, mesu /mesnom soku/ i urinu životinja.

KIS test je neophodan u klaničnoj industriji kao deo HACCP kontrole.

KIS TEST :

- Detektuje širok spektar antimikrobnih lekova na nivou bubrežne tolerancije i MRL nivoa (Maximum Residue Limits) prema evropskom standardu.
- Štedi vreme i radnu snagu - Rezultati za 3 h.
- Savršen za HACCP kontrolu.
- Inkubatori sa opcijom od 2 ili 4 mesta.
- Laboratorijska i farmska upotreba.

KIDNEY INHIBITIONS SWAB

PROCEDURA KIS TESTA:
U 3 KORAKA

1 UZORKOVANJE



2 AKTIVACIJA REAGENSA



3 INKUBACIJA I OČITAVANJE REZULTATA



4 MESTA



8 MESTA



KIS Inkubatori

top
-10%

cena
pozivitel

TRICHINELA SPIRALIS

DIGITALNA TRIHINELOSKOPIJA

Nešto potpuno novo, do sada najefikasnija metoda detekcije larvi *T.Spiralis* u mesu.

Aparatura koja Vam je potrebna je:

- Personalni računar
- Digitalna kamera, model Moticom 1000, Motic, Nemačka
- Stereo mikroskop model LAB 1, OPTIKA – Italija

Digitalna kamera se montira na okular mikroskopa, a preko usb kabela projektuje sliku na Vaš računar. U kompletu sa kamerom dobijate softver koji vrši obradu primljene slike.

Upotrebom ove metode dobijate mogućnost dokumentovanja nalaza, slanja elektronskom poštom ili kod preopterećenosti možete snimiti nalaz i naknadno ga pregledati.



TRIHINOSKOP SA TPE PROJEKCIJOM

Tehničke karakteristike:

Optika je izrađena po ZEISS licenci!

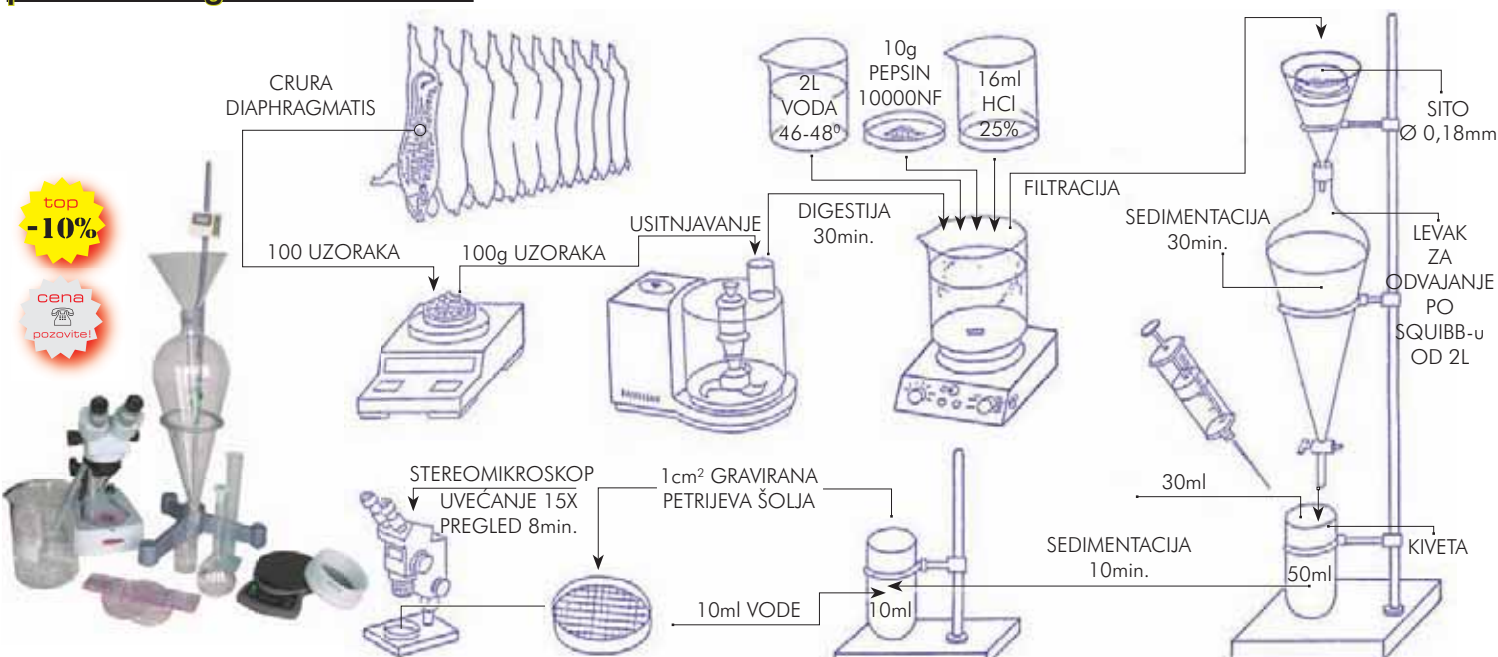
➤ kabinetni sa zavesicom, ekranskog tipa. Posедуje pokretnu ploču i klizni mehanizam za trihinoskopsku pločicu, jasno obuhvatajući celo vidno polje jednog uzorka – što omogućava lak i brz pregled celog uzorka,

- poseduje uvećanje od 50 i 80 x,
- dimenzije ekrana su 580 x 580 mm,
- dimenzije polja objekta:
 - 11,6 x 11,6 (za uvećanje od 50x)
 - 7,2 x 7,2 (za uvećanje od 80x)
- strujni napon 220 V, 50 Hz
- sistem rasvete: sijalica od 12 V, 100 W
- mogućnost podešavanja svetlosne razlike ekrana, prilikom promene uvećanja,
- mogućnost eliminacije svetlosne kompenzacije ekrana prilikom promene uvećanja,
- neto težina je oko 50 kg



TPE

Pregled uzorka mesa na *T. Spiralis* metodom veštačke digestije zbirnih uzoraka pomoću magnetne mešalice



top -10%
cena pozovite!



OBNOVA - Pivnice

OBNOVA - Pivnice proizvođač laboratorijskog nameštaja sa tradicijom proizvodnje od pola veka, može da ponudi sledeće proizvode i usluge:

1. Radne stolove (jednostruke ili dvostruke - centralne) sa radnim pločama od ultrapasa ukupne debljine ploče od 4 cm ili od keramičkih kiselo otpornih pločica sa ukupnom debljinom ploče od 6 cm.
2. Specijalne stolove u koje spadaju digestori, sto za vagu, pokretni sto, napa za laboratorijski sto, sto sa kadicama.
3. Instalacije koje se koriste za dovod vode, komprimovanog vazduha, tehničkih gasova i električne energije.
4. Police za reagense kao i police za sušenje laboratorijskog posuđa.
5. Sudopere sa keramičkim kadicama domaće proizvodnje ili sa kadicama od **INOX** lima.
6. Ormane sa punim, staklenim ili ustakljenim vratima kao i stalaže.
7. Kancelarijski nameštaj.
8. Školski nameštaj.
9. Reparaciju laboratorijskog nameštaja, staro za novo.
10. Izvođenje kiselo otpornih ventilacionih vodova za digestore po sistemu ključ u ruke.



top
-10%

cena
pozovite!



top
-10%

cena
pozovite!



WESEMANN vrhunski nemački proizvođač laboratorijskog nameštaja nudi kompletna tehnička rešenja za opremanje sertifikovanih laboratorija. **WESEMANN** ispunjava i najstrožije zahteve i standarde koji se primenjuju u vodećim svetskim laboratorijama i proizvodnim procesima. Svi proizvodi su usklađeni sa **EN DIN** normama i drugim međunarodnim standardima na osnovu kojih se može uraditi instalaciona kvalifikacija i akreditacija laboratorije.

design and marketing by: **SUPERLAB**® - INSPIRISAN KVALITETOM - tiraž: 500