

PRÍSTROJE A ZARIADENIA

Analyzátor aminokyselín AAA 400

citlivosť 50 pmol, reproduk. pri 10 nmol lepšia ako 1,5 %

Box laminárny Ekostar flow HF

Aseptický box Ekostar s vertikálnym prúdením je určený pre manipuláciu s liekmi a splňa požiadavky Čsl. 4

objem pracovného priestoru :	95 l
rozmery prac. priestoru :	440x420x500 mm
rozmery celkové :	480 x460x920 mm
trieda čistoty :	A podľa Čsl. 4, TR 100

Box aseptický Ekostar flow - Biohazard

Aseptický box Biohazard s vertikálnym prúdením a spodným odsávaním je určený na aseptickú laboratórnu prácu s chemickými alebo bakteriologickými látkami.

rozmery prac. priestoru :	490x480x400 mm
rozmery celkové :	535x680x970 mm

Čistička - ultrazvuková vaňa

Ultrazvukové vane sú určené na odstraňovanie priľnutých nečistôt aj z najmenej prístupných miest.

PS 01000 ultrazvuková vaňa, bez ohrevu, objem 1l	
rozmery vnútorné /šxdxv /:	120x155x60 mm
PS 01000/A ultrazvuková vaňa, s ohrevom, objem 1l	
PS 02000 bez ohrevu, objem 1,25 l	
rozmery vnútorné /šxdxv /:	135x150x100 mm
PS 02000/A s ohrevom	
PS 03000 bez ohrevu, objem 2,5 l	
rozmery vnútorné /šxdxv /:	140x240x100 mm
PS 03000/A s ohrevom	
PS 04000 bez ohrevu, objem 4 l	
rozmery vnútorné /šxdxv /:	185x285x100 mm
PS 04000/O s ohrevom	

Čerpadlo membránové pre plyny MPK 03

napájanie / V /:	220
prietok plynu v štand. verzii :	400 ml / min.
prietok plynu v gumovej verzii :	1000 ml / min.

Čerpadlo peristaltické PPI 02

vnútorný priemer hadičiek :	2-6 mm
prietok :	0,5 - 400 ml / min.
maximálny dosiahnutel. tlak :	200 kPa

Doska ohrevná, odparovacia TD 02- 575x350 mm

Doska ohrevná, odparovacia TD 04-575x208 mm

uplatnenie: odparovanie roztokov, zahusťovanie, mineralizácia definovaným teplotným režimom

rozmery vonkajšie :	575x350x90 mm
maximálna teplota :	260 °C / teflónový povrch /
maximálna teplota :	350 °C / chrómový elox /
příkon :	2000 W

Regulátor teploty k odpar. doskám - JRT 350

Germicídne lampy

LB 151.2	pojazdňá, 1 žiarivka, príkon 15 W
LB 301.2	pojazdňá, 1 žiarivka, príkon 30 W
LB 151.1	nástenná, 1 žiarivka, príkon 15 W
LB 301.1	nástenná, 1 žiarivka, príkon 30 W
LB 301.3	stropná, 1 žiarivková, príkon 30 W
GZ 30 K	žiarič germicídny biely, zakrytý s ventilátorom

Hniezdo ohrevné LTHS

LTHS 50	objem 50 ml
LTHS 100	100 ml
LTHS 250	250 ml
LTHS 500	500 ml
LTHS 1000	1000 ml
LTHS 2000	2000 ml
LTHS 4000	4000 ml
LTHS 10000	10000 ml

Chromatograf plynový GC 72F FID

Je jednonábový plynový chromatograf so vstavaným mikroprocesorom, pričom prístroj sa ovláda zo vstavanej klávesnice, alebo pomocou PC. Kolónový termostat je z nerezového plechu, vstrekovacie septové zariadenie je kombinovaného typu a umožňuje dávkovanie split / splitless jako aj on column pre náplňové kolóny.

technické parametre :

príkon :	1800 W
blok termostatu :	240x250x90 mm
teplotný rozsah :	40-400°C
teplotný program :	2 lineárne teplotné rampy
doba chladnutia :	200°C/ 5 min / z 250 na 50C /
tlakový program :	1 lineárny nárast
injektor :	termostatovaný max 400 C
reg. nosného plynu :	elektronická na kolóne
reg. ostat. plynov :	ihlové ventily a manometre
reg. make - up :	ihlovým ventilom

charakteristika detektorov :

FID / NPD	termostat citlivosť 2x10 ⁻¹² g/s / dodekan/
ECD	citlivosť 5x10 ⁻¹² g lindanu, max. 300 C
TCD	štvorvláknový, semidif. typ, max. 400 C
mTCD	termostat. max. 300 C

Plynový chromatograf GC 72FE

Plynový chromatograf s kombináciou FID-ECD, el. riadený nosný plyn, mech. Regulácia + manometre pre H₂,vzduch, make-up gas / FID / a make-up gas ECD, 2 split-splitless injektory, ihlovým ventilom regulované splitter, prog. Teplota a tlak, možnosť riadenia cez PC

Plynový chromatograf GC72FT-FID,TCD**Plynový chromatograf GC72E-ECD****Automatický dávkovač vzoriek ASG 01****Pyrolyzér pre GC- PY 01****Automat. progr. termodesorpcia TD 03 AS****ASG01HS-automatizovaný headspace systém****Zariadenie pre termálnu desorpciu TD 03A**

koncentráciách. Umožňuje rýchly reprodukovateľný ohrev kolóny so zachytenými prechovými látkami a následné vypláchnutie nosným plynom do analytickej kolóny plynového chromatografu.

Chromatograf kvapalinový

čerpadlo LCP 5020

prietok a tlak :	0,05 - 20 ml / min., max. 40 Mpa
tvorba gradientu :	ternárny nízkotlaký/ trojica solen. vent.
časový program :	20 samostat. programov, v čase 0 - 640 min.
programovateľné velič. :	prietok, konc. výstupné riadiace signály, koniec programu, počet cyklov

detektor UV/ VIS LCD 5000

rozsah vln. dĺžok :	190 - 360 nm
scanning :	60 vln. dĺžok /min.
presnosť vln. dĺžky :	1 nm +/-
reprodukovateľnosť vln. d.	0,1 nm +/-
pološírka :	menej ako 5 nm
šum :	1 x10 ⁻⁵ AU při čas. konšt. 1 s a 240 nm
drift :	1 x 10 ⁻³ AU / h

Chromatograf kvapalinový s príslušenstvom

Čerpadlá

LCP4000.1	čerpadlo analytické, 0,01-9,9 ml/min, 35 MPa
LCP4000.2	čerpadlo preparatívne, 1-99 ml/min, 15 MPa
LCP4000.4	čerpadlo anal. nekovové, 0,01-9,9 ml/min, 20MPa
GP 5	programátor gradientu nízkotlaký terciálny
LCP4100.1	čerp. izokrat. procesorové, 0,01-9,9 ml/min, 35MPa
LCP4100.2	čerpadlo gradientové procesor. terciálne, 35 MPa
LCP4020.1	čerpadlo analytické, 0,01-10 ml/min, úprava pre GLC
DP 01	depulzátor, zníženie pulzov cca 7x
DP Thess.	depulzátor, zníženie pulzov cca 17x

detektory

LCD2082.1	UV detektor, plynule nastav. vln. d.190-360nm
LCD2082.2	UV /VIS detektor, plynule nastav. vln. d.190-600nm
LCD2083.1	UV detektor, plynule nastav. vln. d.190-360nm
LCD2083.2	UV/VIS detektor, plynule nastav. vln. d.190-600 nm
LCD2084.1	UV detektor procesor. plynule nast. vln. d.190-360 nm
LCD2084.2	UV/VIS detektor proces., plynule nastav.190-600 nm
LCDF2092	fluorescenčný detektor, rozsah 190-600 nm
AQ510	vodivostný detektor
RIDK102	refraktometrický detektor

termostaty

LCO 101	termostat kolón ležatý, do 99°C, do priemeru 12 mm
	vložka do termostatu, pre predkolónu CGC 3x30 mm
	vložka do termostatu, pre predkolónu CGC 3x150 mm
	vložka do termostatu, pre kolónu 4x250 mm
	vložka do termostatu, atypická, uveďte priemer
TV 10	koncentrátor vzoriek Termovap / 10 ml / , 12 miest
TV 50	koncentrátor vzoriek Termovap / 50 ml / , 6 miest
EV 01	koncent. vzoriek Evap, stojan na skúman. s prívod. pl.
LCT 02	zásobník mobilnej fázy 1000 ml

Mikrodávkače Hamilton**séria 700**

R80300	mikrodávkač s pevnou ihlou 10 mikrolitrov
R80400	mikrodávkač s pevnou ihlou 25 mikrolitrov
R80800	mikrodávkač s pevnou ihlou 500 mikrolitrov
R80339	mikrodávkač s pevnou ihlou 10 mikrolitrov
R80439	mikrodávkač s pevnou ihlou 25 mikrolitrov
R80330	mikrodávkač s odnímateľ. ihlou 10 mikrolitrov
R80430	mikrodávkač s odnímateľ. ihlou 25 mikrolitrov
R80830	mikrodávkač s odnímateľ. ihlou 500 mikrolitrov
R80427	mikrodávkač s vymeniteľ. ihlou 10 m. bal 3 ks/cena za ks/
R80428	mikrodávkač s vymeniteľ. ihlou 25 m. bal 3 ks/cena za ks/
R80725	mikrodávkač s vym. ihlou 500 m. bal 3 ks /cena za ks/
R80330	mikrodávkač s odním. ihlou, 10 mikrolitrov, balenie 6 ks

séria 1000 Gastight- typ Luer

81301	typ Luer 1 ml, len dávkač
81401	typ Luer 2,5 ml, len dávkač
81501	typ Luer 5 ml, len dávkač
81601	typ Luer 10 ml, len dávkač
90022	ihly Luer balenie 3 ks
81317	typ Luer so zacementov. ihlou 1 ml
81417	typ Luer so zacementov. ihlou 2,5 ml
81517	typ Luer so zacementov. ihlou 5 ml
81617	typ Luer so zacementov. ihlou 10 ml

chromatografické softvéry

CSW1	chromat. softvér, prevodník 20 bit Windows, 1kanál
CSW2	chromat. softvér, prevodník 20 bit Windows, 2kanály
CSW4	chromat. softvér, prevodník 20 bit Windows, 4 kanály
SST	test vhodnosti použitej chromat. metódy
modul riadenia a kontroly zostáv HPLC a GC	

chromatografické náradie

rezačka kapilár CRS, pre kapiláry 1,5 mm a 1/16"

ťahovák na ferulky

kľúč stranový OK 7-5,5

kľúč stranový OK 10-8

Inkubačný termostat LBT 100

max. teplota 55°C, pracovný objem 100 l, LED displej

Kompresory bezolejové

Kompakt 5, bez skrinky

Kompakt 5, v skrinke

/ výkonnosť kompresora 60l / min, napätie 220 V, objem vzdušníka 5 l, menovitý príkon 750 VA, pracovný tlak kompresora 4,5-6,0 bar

Kompakt 10, bez skrinky

Kompakt 10, v skrinke

výkonnosť kompresora 60 l / min, napätie 220 V, objem vzdušníka 10 l, menovitý príkon 750 VA, pracovný tlak 4,5-6 bar

Konduktometre

Comet 1, konduktometer prenosný, 0- 1999 mikroS
 HI 8633, konduktometer prenosný, 4 rozsahy, 0- 199,9 miliS
 HI 8819, konduktometer laboratórny, 4 rozsahy, 0-99,9 miliS

Miešačka magnetická s ohrevom MM 04

objem miešanej kvapaliny max. 2000 ml, plocha miešačky 110x110 mm, maximálny priemer miešadla 50 mm, rozsah otáčok 300-1500 /min.

Miešačka stojanová s miešadlom LMS 01

dĺžka miešadla 200 mm, priemer miešadla 6 mm, rozsah otáčok 300-1500 / min.

Mikroskopy žiacke, študentské, laboratórne

ZM2 mikroskop žiacky, zväčšenie 40x-400x, monokulárna revolverová hlavica
 ZM 4 mikroskop žiacky, zväčšenie 40x-400x, monokulárna
 STM 702 mikr. laboratórny stereoskopický, zväčšenie 20x-40x,

Muflové pece laboratórne

A2X laboratórna muflová pec s regulátorom
 vnútorné rozmery 110x110x140 mm
 vonkajšie rozmery :285x310x340 mm
 príkon : 0,45 kW
 maximálna teplota 1050°C

A6X laboratórna muflová pec s regulátorom
 vnútorné rozmery 180x100x280 mm
 vonkajšie rozmery :450x500x530 mm,
 príkon : 2,2 kW
 maximálna teplota :1100°C

A6P laboratórna muflová pec programovateľná

A9X laboratórna muflová pec s regulátorom
 vnútorné rozmery : 175x175x280 mm
 príkon : 2,8 kW
 maximálna teplota :1100°C

Odparka vákuová, rotačná RVE 01, RVE 02

rýchlosť otáčania : RVE 01 : 0-250 / min
 RVE 02 : 20-100 / min
 objem odpar. banky : 100 ml - 4000 ml
 teplota kúpeľa : RVE 01 : +15- 199° C

Odparka vákuová, rotačná RVO 200 A

rozsah otáčok : 10 - 150 ot. / min.
 oparovacia banka : max. 2000 ml
 teplota kúpeľa : max. 200° C
 napätie : 230 V +/- 10 %

Ortuťový analyzátor AMA 254

ovládací softvér k AMA 254
 dávkovač kvapalných vzoriek ALS 254
 dávkovač tuhých vzoriek ASS 254

pH metre prenosné

Checker 1, pH tester, presnosť +/- 0,2 pH

Checker 3, pH tester, presnosť +/- 0,2 pH, elektróda s BNC

HI 8819 pH / mV meter, presnosť +/- 0,01 pH

pH meter laboratórny PH 03

rozsah 0-14 +/- 0,01, rozsah napätia 0-999 mV +/- 1mV, citlivosť 60-102% Nernstovho faktoru, teplotná kompenzácia automatická alebo manuálna, rozmery 90x230x70 mm
svietiaci displej, kombinovaná elektróda

pH meter a ionmeter laboratórny PHI 04 MG

rozsah merania pH / rozlíšenie : 0 až 19 / +/- 0,001

rozsah merania konc. ionov : $1,000 \times 10^{-19}$ do $9,999 \times 10^{-9}$

rozsah merania napätia : 0 až 1200 mV +/- 0,1 mV

rozsah merania teploty : 0 až 110°C / 1 C

kalibrácia : viacbodová

zobrazenie : grafický displej 128 x 64 bodov

Polarografický analyzátor PPA 02

PPA 02 je mikroprocesorový polarograf, ktorý pracuje samostatne, alebo v spojení s PC a polarografickým softvérom. V spojení s PC umožňuje merať metódami fast-scan diferenčne pulznou polarografiou, rozpúšťaciou voltametriad, cyklickou voltametriad, tast polarografiou, normálnou pulznou polarografiou a diferenčne- pulznou polarografiou.

merací rozsah +/-4,000mV

polarizácia 10,20 a 50 mV/s

amplitúda pulzu 25,50,100 mV

šírka pulzu voliteľná do 100 ms

cez PC nastaviteľné
ampl. pulzu, počiatkový a koncový potenciál,
rýchlosť polarizácie, doba kvapky, interval
medzi pulzami, doba elektrolýzy

polarografický softvér pre PPA 02

Refraktometre na zisťovanie vod. roztokov a emulzií

31 Sugar tester, 28-55% Brix

51 Syrup tester, 54-70 % Brix

61 Honey tester, 68-92 % Brix

21 Wine tester, 0-36 % Brix

Sušiarne laboratórne

LS 33 sušiareň laboratórna nerezová, 33 l, max. tepl. 250°C

LS 100 sušiareň laboratórna nerezová, 100 l, max. tepl. 250°C

LS 100 V sušiareň labora. nerez. s ventiláciou, 100 l, do 250°C

Sušiarne laboratórne vákuové

VD 10 sušiareň vákuová nerezová, 10 l, max. 150°C

VS 33 sušiareň vákuová nerezová, 33 l, max. 200°C

V prípade záujmu sme Vám schopní dodať aj sušiarne v atypickom prevedení !

RSR 01/12 trepačka rotačná

12 x 2 l, regul. otáčky 0,1 - 10,0 / min., presné nastavenie
otáčok na LED displeji

RSR 01/6- trepačka rotačná 6 x 2 l

Váhy laboratórne

AM 50	váživosť 50 g, presnosť 0,001 g
AM 500	váživosť 500 g, presnosť 0,01 g
A 250	váživosť 250 g, presnosť 0,01 g
A 2000	váživosť 2000 g, presnosť 0,1 g
A 5000	váživosť 5000 g, presnosť 0,1 g

Vodný kúpeľ / vodný termostat /

Všetky modely vodných kúpeľov majú vane vyrobené z nerezového plechu, digitálna nastavená teplota, regulátor intenzity ohrevu.

TL 03	vodný termostat o objeme 3 l, 0-120°C, kontrola +/- 1°C
TL 06	vodný termostat o objeme 6 l, 0-120°C, kontrola +/- 1°C
TL 12	vodný termostat o objeme 12 l, 0-120°C, kontrola +/- 1°C
CT 02	vodný term. závesný s čerpadlom a ohrevom, dig. k. tep.
CTB 06	vodný termostat s cirkuláciou, 6 l, 20-100°C
CTB 06H	vod. termostat s cirkuláciou, 6 l, 40-200°C
CTB 06 C	vod. termostat s cirkuláciou, 6 l, -15 až +80°C
CTB 06 F	vod. termostat s cirkuláciou, 6 l, -30 až +100°C
CTB 12	vodný termostat s cirkuláciou 12 l, 20-100°C
CTB 12 C	vodný termostat s cirkuláciou 12 l, -15 až +80°C
CTB 12 F	vodný termostat s cirkuláciou 12 l, -30 až +80°C
TB 40	vod. termostat s miešadlom 40 l, 20 -100°C
TB 40 C	vod. termostat s cirkuláciou, 40 l, -10 až +80°C

Zariadenia na úpravu vody reverznou osmózou

DEMIWA 3 ro
DEMIWA 3 roi
DEMIWA 3 ros
DEMIWA 5 ro
DEMIWA 5 roi
DEMIWA 5 ros
DEMIWA 5 rosa
DEMIWA 10 ro
DEMIWA 10 roi
DEMIWA 10 ros
DEMIWA 10 rosa
IWA 3 ro
IWA 3 ros
IWA 3 roso
IWA 5 ro
IWA 5 ros

**Uvedený zoznam laboratórnych prístrojov je len
veľmi stručný výber z našej ponuky.**

V prípade, že máte záujem o iné parametre prístrojov, alebo o prístroje neuvedené v tejto kapitole, kontaktujte nás !