

LABORATORNI PRISTROJE



 **KRD**
solutions for life science

2025



OBECNÉ LABORATORNÍ VYBAVENÍ

Autoklávy
Centrifugy
Dekontaminace a sterilizace pomocí ClO₂
Dewarovy nádoby
Hlubokomrazící boxy
Horkovzdušné sterilizátory a sušárny
Inkubátory
Klimatické růstové komory
Laboratorní myčky
Laminární boxy a biohazardy
Lednice a mrazící boxy
Magnetické míchačky
Peristaltické a injekční pumpy
pH metry
Pipety
Systémy na úpravu vody
Termobloky
Třepačky
Váhy
Vodní a ultrazvukové lázně

SPECIÁLNÍ ZAŘÍZENÍ PRO LABORATOŘE

Dokumentační systémy
Elektroforézy a blotování
Homogenizátory, koncentrátory a lyofilizátory
Izolátory nukleových kyselin
Microarrays
Mikroskopy a lupy
Napěťové zdroje
PCR termocykléry
Počítadla buněk
Spektrofotometry a multidetekční systémy
Transiluminátory
Systémy pro IN-VIVO imaging

VYBAVENÍ PRO FYZIOLOGICKÝ VÝZKUM

Vybavení pro anestezii zvířat
Stereotaktické zařízení
Studium metabolismu zvířat
Vybavení pro studium dýchání zvířat
Studium chování zvířat
Telemetrie
Perfuzní systémy pro izolované orgány a tkáně
Elektrofyzilogie a mikroperfuze buněk a tkání
Skleněné kapiláry pro elektrofyziologii

SOFTWARE

LABORATORNÍ PLAST

Obecný laboratorní plast
Špičky
Plast pro PCR
Plast pro mikrobiologii
Plast pro tkáňové kultury
Plast pro mikroskopii

REAGENCIE

DNA / RNA oligonukleotidy
Próby
Syntetické DNA fragmenty a geny
Next generation sequencing (NGS)
Izolace nukleových kyselin a proteinů
Polymerázy, mastermixy a HRM analýza
Reagencie pro elektroforézu a blotování
Cytogenetická analýza
Protilátky značené IRDye, značící kity
Kolageny a imersní oleje
Kompetentní buňky a klonování

Seznam dodavatelů

AZENTA LIFE SCIENCES	www.azenta.com
BEL ENGINEERING	www.belengineering.com
BIOER	www.bioer.com.cn
BIOFIRE DIAGNOSTICS	www.biofiredx.com
BIOCHROM – WPA	www.biochrom.co.uk
BIOGENER	www.bio-gener.com
BIOLOGICS	www.biologics-inc.com
BIO-RAD	www.bio-rad.com
BREMA	www.bremaice.it
CAPP	www.capp.dk
CLINX SCIENCE INSTRUMENTS	www.clinxsci.com
CLORDISYS	www.clordisys.com
DSI	www.datasci.com
DELTALAB	www.deltalab.es
DLAB	www.dlabsci.com/english/index.htm
ECOSAFE	www.ecosafesa.com/en
GENEAID	www.geneaid.com
HAIER	www.haiermedical.com
HANIL	www.ihanil.com
HARVARD APPARATUS	www.harvardapparatus.com
HERMLE	www.hermle-labortechnik.de
HEROLAB	www.herolab.de
HIDEX OY	www.hidex.com
HOEFER	www.hoeferinc.com
HWASIN TECHNOLOGY	www.tech.hwashin.net/en
HWLAB	www.hwlab.cn
IBIDI	www.ibidi.com
IDT	www.idtdna.com
INNOPSYS	www.innopsys.fr
ITHERA MEDICAL	www.ithera-medical.com
LABNET	www.labnetlink.com
LICOR	www.licor.com
LIEBHERR	www.liebherr.com
LIFEREAL	en.lifereal.com.cn
LOGOS BIOSYSTEMS	www.logosbio.com
MAESTROGEN	www.maestrogen.com
MULTICHANNEL SYSTEMS	www.multichannelsystems.com
JETBIOFIL	www.jetbiofil.com
N-BIOTEK	www.n-biotek.com
NORGEN BIOTEK	www.norgenbiotek.com
NÜVE	www.nuve.com.tr
QSONICA	www.sonicator.com
PANLAB	www.panlab.com
PCR BIOSYSTEMS	www.pcrbio.com
POP BIO IMAGING	www.pop-bioimaging.com
SALVISLAB RENGGLI	www.salvislab.com
SNIJDERS SCIENTIFIC	www.snijders-tilburg.nl
TELSTAR	www.telstar-lifesciences.com
WARNER INSTRUMENTS	www.warneronline.com
WESBART	www.wesbart.co.uk

HLUBOKOMRAZÍCI BOX DW-86L578BPST



VIP technologie izolace stěn - tato technologie zaručuje výtečnou izolační schopnost při velmi malých vnějších rozměrech a dovoluje výrobci podstatně zvýšit vnitřní užitečný objem
 Certifikováno dle MDR 2017 / 745 EC (zdravotnický prostředek třída IIa)
 Hlubokomrazicí zařízení sloužící ke skladování vzorků klinického materiálu po neomezenou dobu za podmínek obsluhou nastavené teploty
 Vyšší počet zamrazovacích krabiček v porovnání s objemově srovnatelnými systémy díky ergonomickému řešení vnitřního prostoru
 Možná varianta s dotykovým LCD displejem nebo LCD displejem s tlačítkovými senzory
 Garance nachlazení mrazicího boxu od +25°C na teplotu -80°C do 3 hodin
 Vysoce účinný systém chlazení zaručuje maximální teplotní uniformitu v celém boxu
 Duální systém chlazení TwinCool pomocí dvou zcela nezávislých chladicích okruhů
 Ekologické HC uhlovodíkové chladivo
 Maximálně snížená spotřeba elektrické energie 6 kWh / 24 hodin (certifikát EnergyStar)
 Možnost nastěhování do 80 cm dveří
 Velmi nízká hlučnost < 42 dB
 Vyrovnávací vakuový ventil k okamžitému otevření dveří
 Velký dotykový LCD displej
 Grafické znázornění průběhu teploty
 Možnost doplnění o modul otisků prstů a přístupu pomocí čipové karty
 Vnější dveře jsou po obvodu vyhřívány z důvodu nepřimrzání a snadného otevření
 Interní paměť pro záznam dat po dobu 20 let
 Bateriový back-up
 Pojezdová kolečka
 Tři průchodky pro připojení externí sondy
 Eliminace kolísání proudu v napájecí soustavě
 Možnost načtení záznamů přes USB port
 Regulační a kontrolní systém jednoduše připojitelný na váš systém
 Vnitřní plochy snadno dezinfikovatelné a omyvatelné
 Elektronické zablokování tlačítek displeje PIN kódem proti možnosti zneužití
 Optický a akustický alarm pro hlášení odchylky teplot, výpadku proudu, vybitých baterií a ucpaného filtru
 Možnost zálohového CO₂ a N₂ systému při výpadku proudu
 Možnost připojení na alarmový telefonní dialing systém s možností vytočení až 101 telefonních čísel (mobilní i pevná síť) při výpadku proudu nebo jiné závady
 Uzamykání boxu
 Automatické znovuspouštění po obnovení dodávky proudu
 Vnitřní izolované 4-dílné dělené dveře (4 samostatná oddělení) + 3 nerezové police každá s nosností 80 kg
 Teplotní rozsah: -40°C až -86°C
 Trvale udržitelná teplota -86°C při okolní teplotě až +32°C
 Přesnost 0.1°C
 Vnitřní objem 578 litrů
 Napájení 230V / 50 Hz
 Maximální kapacita: až 400 kusů 2" krabiček
 Vnější rozměry (š x h x v): 895 (795) x 998 (859) x 1 980 mm
 Vnitřní rozměry (š x h x v): 620 x 716 x 1 310 mm
 Hmotnost: 290 kg



Výrobce	Kat. číslo	Produkt	Akční cena bez DPH
Haier	BE1051E00	DW-86L578BPST TwinCool Ultra Low Temperature Freezer 578ltr, Low Energy, 6 kWh / 24 h	Na dotaz
Haier	BE10A1E00	DW-86L728BPST TwinCool Ultra Low Temperature Freezer 728ltr, Low Energy, 7 kWh / 24 h	Na dotaz
Haier	BE1091E00	DW-86L828BPST TwinCool Ultra Low Temperature Freezer 828ltr, Low Energy, 8 kWh / 24 h	Na dotaz

DVA ZCELA NEZÁVISLÉ CHLADÍCÍ OKRUHY
SPOTŘEBA OD 6 kW / 24 HODIN

SKŘÍŇOVÝ NÍZKOENERGETICKÝ HLUBOKOMRAZÍČÍ BOX S DUÁLNÍMI DVEŘMI

VIP tenká vakuová izolace
 Uživatelská výhoda duálních vnějších dveří, z důvodu velmi nízkého úniku chladu při častých vstupech do mrazicího boxu
 Velmi nízká spotřeba elektrické energie 11.5 kW / 24 hodin
 Ekologické HC uhlovodíkové chladivo na přírodní bázi
 Garance teploty -86°C při okolní teplotě až +32°C
 Přehledný LED displej s mikroprocesorovou kontrolou a se senzorovým ovládáním
 Vakuový ventil umožňující znovuotevření dveří ihned po zavření
 3 výškové stavitelné nerezové police s nosností až 80 kg
 4 vnitřní izolované dveře
 Velmi tichý chod 47 dB
 Interní paměť pro záznam dat po dobu 10 let
 Možnost načtení záznamů přes USB port
 Průchodka pro připojení externí sondy
 Výstup pro externí alarm



Výrobce	Kat. číslo	Produkt	Akční cena bez DPH
Haier	BE0FS4G1T	DW-86L490J Ultra Low Temperature Double Door Upright Freezer -86°C, Low Energy, 490ltr	199 000 Kč

MALÉ HLUBOKOMRAZÍČÍ BOXY SE DVĚMA KOMPRESORY

Hlubokomrazící zařízení slouží ke skladování vzorků klinického materiálu po neomezenou dobu za podmínek obsluhou nastavené teploty
 Homogenita zaručena distribucí zdroje chladu podél vnitřních stěn
 Dvoukaskádový chladicí systém CFC Free (netoxické, neexplozivní)
 VIP panel - izolace stěn pomocí vakua
 Pultové nebo skříňové provedení s vnitřními izolačními panely
 Vnitřní objem 50 – 100 litrů
 Teplotní rozsah -40°C až -90°C
 Doporučený rozsah pracovních teplot -50°C až -86°C
 Přesnost 0.1°C



Výrobce	Kat. číslo	Produkt	Akční cena bez DPH
Haier	BE1000E00	DW-86W100J Ultra Low Temperature Chest Freezer -86°C, Low Energy, 100ltr	126 600 Kč
Haier	BE1201E00	DW-86L51J Ultra Low Temperature Upright Freezer -86°C, Low Energy, 50ltr	115 000 Kč
Haier	BE0FT3E1T	DW-86L100J Ultra Low Temperature Upright Freezer -86°C, Low Energy, 100ltr	145 000 Kč

SKŘÍŇOVÉ MRAZÍČÍ BOXY -25°C AŽ -40°C

Toto mrazící zařízení slouží ke skladování vzorků klinického materiálu po neomezenou dobu za podmínek obsluhou nastavené teploty
 Certifikováno dle MDR 2017 / 745 EC (zdravotnický prostředek třída IIa)
 VIP panel – izolace stěn pomocí vakua
 Ekologické HC uhlovodíkové chladivo na přírodní bázi
 Vnitřní objem 92 litrů až 1 280 litrů
 Teplotní rozsah -10°C až -25°C
 Přesnost 0.1°C
 Ruční odmrazování
 Skříňové a pultové verze
 Velmi přehledný LCD displej se senzorovým ovládáním
 Vizuální a zvukový alarm nastavených parametrů alarmových teplot
 Optický a akustický alarm pro hlášení odchylky teplot, výpadku proudu, poruchy teplotního čidla
 Průchodka pro čidlo



Výrobce	Kat. číslo	Produkt	Akční cena bez DPH
Haier	B02M6E00	DW-25L92 LAB Upright Freezer from -10°C up to -25°C, 113ltr	29 500 Kč
Haier	BE02Q2E00	DW-25L262 LAB Upright Freezer from -10°C up to -25°C, 262ltr	Na dotaz
Haier	BE0XV7E00	DW-30L298J LAB Upright Freezer from -10°C up to -30°C, 298ltr	Na dotaz
Haier	BE0Y61E00	DW-30L520F LAB Upright Freezer from -10°C up to -30°C, 520ltr	Na dotaz
Haier	BE0Y42D00	DW-30L528D LAB Upright Freezer from -10°C up to -30°C, 533ltr	Na dotaz
Haier	BE0HQ1E00	DW-30L818 LAB Upright Freezer from -10°C up to -30°C, 825ltr	Na dotaz
Haier	BE0HN001T	DW-30L1280F LAB Upright Freezer from -10°C up to -30°C, 1 280ltr	Na dotaz
Haier	BE02M6E00	DW-40L92 LAB Upright Freezer from -10°C up to -40°C, 113ltr	Na dotaz
Haier	BE02Q2E00	DW-40L262 LAB Upright Freezer from -10°C up to -40°C, 262ltr	Na dotaz
Haier	BE0XV7E00	DW-40L298J LAB Upright Freezer from -10°C up to -40°C, 298ltr	Na dotaz
Haier	BE0XV3E00	DW-40L418D LAB Upright Freezer from -10°C up to -40°C, 420ltr	Na dotaz
Haier	BE05T2EAV	DW-40L528 LAB Upright Freezer from -10°C up to -40°C, 533ltr	Na dotaz
Haier	BE0HQ2E00	DW-40L568J LAB Upright Freezer from -10°C up to -40°C, 600ltr	Na dotaz

HiPette JEDNOKANÁLOVÉ PIPETY



Nastavitelné od objemu 0.1 µl až 10 000 µl
 Kompatibilní se špičkami pro 10 µl, 20 µl, 100 µl, 1 000 µl objem
 Plně autoklávodatelné
 Barevné odlišení objemu pipety
 4-pozicový displej
 Nejlehčí pipety na trhu 75 g, nízká provozní síla 4 N
 Vylepšená ergonomie včetně háčku na prst
 Filtr na ochranu proti vniknutí kapaliny do těla pipety
 Zvýšená odolnost proti UV
 Uzamykání pipety
 Možnost jednoduché kalibrace uživatelem
 Vysoká přesnost a reproducibilita



Výrobce	Kat. číslo	Produkt	Akční cena bez DPH
Dlab	7030601001	HiPette Single Channel, Adjustable Volume, Color Pipette 0.1-2.5µl	3 800 Kč
Dlab	7030601004	HiPette Single Channel, Adjustable Volume, Color Pipette 0.5-10µl	3 800 Kč
Dlab	7030601005	HiPette Single Channel, Adjustable Volume, Color Pipette 2-20µl	3 800 Kč
Dlab	7030601008	HiPette Single Channel, Adjustable Volume, Color Pipette 10-100µl	3 800 Kč
Dlab	7030601009	HiPette Single Channel, Adjustable Volume, Color Pipette 20-200µl	3 800 Kč
Dlab	7030601040	HiPette Single Channel, Adjustable Volume, Color Pipette 30-300µl	3 800 Kč
Dlab	7030601014	HiPette Single Channel, Adjustable Volume, Color Pipette 100-1000µl	3 800 Kč
Dlab	7030601045	HiPette Single Channel, Adjustable Volume, Color Pipette 500-5000µl	3 800 Kč
DLab	7030601044	HiPette Single Channel, Adjustable Volume, Color Pipette 1000-10000µl	3 800 Kč
DLab	7030000084	HiPette Linear Pipette Stand for 6 Pipettes	2 200 Kč
DLab	7030000085	HiPette Linear Pipette Stand for 6 Pipettes	1 800 Kč
DLab	HIPETTE-6	Set of 6 Pipettes (0.1-2.5µl, 0.5-10µl, 2-20µl, 10-100µl, 20-200µl, 100-1000µ, linear stand)	14 760 Kč

CAPPSolo JEDNOKANÁLOVÉ PIPETY



Plně autoklávodatelné pipety s nastavitelnými objemy:
 Nastavitelné od objemu 0.1 µl až 10 000 µl
 Velice robustní šasi s velkou mechanickou odolností
 4-pozicový displej
 Snížená váha pipety
 Vyjímatelné barevné pryžové vložky pro snadnou rozlišitelnost
 Uzamykání pipety
 Vysoká přesnost a reproducibilita



Výrobce	Kat. číslo	Produkt	Akční cena bez DPH
Capp	S2-1	CAPPSOLO Single Channel, Adjustable Volume, Pipette 0.1-2.5µl	4 100 Kč
Capp	S10-1	CAPPSOLO Single Channel, Adjustable Volume, Pipette 0.5-10µl	4 100 Kč
Capp	S20-1	CAPPSOLO Single Channel, Adjustable Volume, Pipette 2-20µl	4 100 Kč
Capp	S50-1	CAPPSOLO Single Channel, Adjustable Volume, Pipette 5-50µ	4 100 Kč
Capp	S100-1	CAPPSOLO Single Channel, Adjustable Volume, Pipette 10-100µl	4 100 Kč
Capp	S200-1	CAPPSOLO Single Channel, Adjustable Volume, Pipette 20-200µl	4 100 Kč
Capp	S1000-1	CAPPSOLO Single Channel, Adjustable Volume, Pipette 100-1000µl	4 100 Kč
Capp	S5000-1	CAPPSOLO Single Channel, Adjustable Volume, Pipette 1000-5000µl	4 100 Kč
Capp	S10000-1	CAPPSOLO Single Channel, Adjustable Volume, Pipette 1000-10000µl	4 100 Kč
Capp	C-05	Linear Stand up to 5 Pipettes	2 400 Kč
Capp	SK-03-S01	Set of 3 Pipettes (S10-1, S100-1, S000-1, C-05 stand, 3 racks of tips and 1 timer)	8 880 Kč

BioPette JEDNOKANÁLOVÉ PIPETY

Sada obsahuje 4 plně autoklávatelné pipety s nastavitelnými objemy:
0.5 – 10 µl, 2 – 20 µl, 20 – 200 µl, 100 – 1 000 µl a 6-ti místný otočný stojánek

Kompatibilní se špičkami pro 10 µl, 20 µl, 100 µl, 1 000 µl objem

Snadné nastavení objemu

Vylepšená ergonomie včetně háčku na prst

Uzamykání pipety

Výškově nastavitelný odhazovač umožňuje kompatibilitu se všemi typy špiček od různých výrobců

Možnost jednoduché kalibrace uživatelem

Vysoká přesnost a reproducibilita

Zvýšená odolnost proti UV

Plně autoklávatelné na 121°C



Výrobce	Kat. číslo	Produkt	Akční cena bez DPH
Labnet	P3942-2	BioPette™ Plus Single Channel, Adjustable Volume, Pipette 0.1-2µl	5 360 Kč
Labnet	P3942-10	BioPette™ Plus Single Channel, Adjustable Volume, Pipette 0.5-10µl	5 360 Kč
Labnet	P3942-20	BioPette™ Plus Single Channel, Adjustable Volume, Pipette 2-20µl	5 040 Kč
Labnet	P3942-100	BioPette™ Plus Single Channel, Adjustable Volume, Pipette 10-100µl	5 040 Kč
Labnet	P3942-200	BioPette™ Plus Single Channel, Adjustable Volume, Pipette 20-200µl	5 040 Kč
Labnet	P3942-1000	BioPette™ Plus Single Channel, Adjustable Volume, Pipette 100-1000µl	5 040 Kč
Labnet	P3942-5000	BioPette™ Plus Single Channel, Adjustable Volume, Pipette 1000-5000µl	5 120 Kč
Labnet	P3942-10000	BioPette™ Plus Single Channel, Adjustable Volume, Pipette 1000-10000µl	5 760 Kč
Labnet	P3942-SK4	BioPette™ Plus Starter Kit (P3942-10, P3942-20, P3942-200, P3942-1000, stand for six pipettes, three racks of tips)	17 600 Kč

BioPette MULTIKANÁLOVÉ PIPETY

Nastavitelné od objemu 0.5 µl až 300 µl

Plně autoklávatelné

Ergonomická rukojeť se pohodlně drží v pravé i levé ruce

Pohodlné pipetování v jakémkoli směru

K dispozici jsou čtyři objemové rozsahy jako 8-kanálové i 12-kanálové modely

Filtr na ochranu proti vniknutí kapaliny do těla pipety

Zvýšená odolnost proti UV

Uzamykání pipety

Vysoká přesnost a reproducibilita



Výrobce	Kat. číslo	Produkt	Akční cena bez DPH
Labnet	P4808-10	BioPette™ Plus Adjustable Volume 8-channel Pipette 1-10µl	14 000 Kč
Labnet	P4808-50	BioPette™ Plus Adjustable Volume 8-channel Pipette 5-50µl	14 000 Kč
Labnet	P4808-200	BioPette™ Plus Adjustable Volume 8-channel Pipette 20-200µl	14 100 Kč
Labnet	P4808-300	BioPette™ Plus Adjustable Volume 8-channel Pipette 50-300µl	14 400 Kč
Labnet	P4812-10	BioPette™ Plus Adjustable Volume 12-channel Pipette 1-10µl	16 500 Kč
Labnet	P4812-50	BioPette™ Plus Adjustable Volume 12-channel Pipette 5-50µl	16 400 Kč
Labnet	P4812-200	BioPette™ Plus Adjustable Volume 12-channel Pipette 20-200µl	16 300 Kč
Labnet	P4812-300	BioPette™ Plus Adjustable Volume 12-channel Pipette 50-300µl	16 000 Kč

CAPPAero 384 MULTIKANÁLOVÉ PIPETY



Plně autoklávatelné pipety s nastavitelnými objemy: 0.2 - 2 μ l, 0.5 - 10 μ l a 5 - 50 μ l
 16, 24, 32, 48 a 64-kanálové pipety
 Velice robustní šasi s velkou mechanickou odolností
 Vhodné pro PCR, micro array a MALDI spektrometrii
 Lehká ergonomická konstrukce a umožňuje konzistentní a spolehlivý přenos kapalin.
 Uzamykání pipety
 Vysoká přesnost a reproducibilita

Výrobce	Kat. číslo	Produkt	Akční cena bez DPH
Capp	C02-16	CappAero Adjustable Volume 16-channel Pipette 0.2-2 μ l	19 900 Kč
Capp	C10-16	CappAero Adjustable Volume 16-channel Pipette 0.5-10 μ l	15 300 Kč
Capp	C50-16	CappAero Adjustable Volume 16-channel Pipette 5-50 μ l	15 300 Kč
Capp	C10-24	CappAero Adjustable Volume 24-channel Pipette 0.5-10 μ l	19 300 Kč
Capp	C50-24	CappAero Adjustable Volume 24-channel Pipette 5-50 μ l	19 300 Kč
Capp	C10-32	CappAero Adjustable Volume 32-channel Pipette 0.5-10 μ l	21 000 Kč
Capp	C10-48	CappAero Adjustable Volume 48-channel Pipette 0.5-10 μ l	23 700 Kč
Capp	C10-64	CappAero Adjustable Volume 64-channel Pipette 0.5-10 μ l	31 600 Kč



ELEKTRONICKÉ PIPETOVACÍ NÁSTAVCE

Pro plastové i skleněné pipety, objem v rozsahu 0.1 až 100 ml
 Výběr 6 rychlostí sání a vypouštění kapalin
 Lehké, ergonomické provedení, ovládání jednou rukou
 Životnost baterie je více než 8 hodin používání s přerušovaným provozem
 Součástí je 0.45 µm vyměnitelný hydrofóbní filtr
 Doba nabíjení jsou 2 – 3 hodiny, lze dobíjet během používání



Výrobce	Kat. číslo	Produkt	Akční cena bez DPH
Dlab	7013100200	Levo Me Pipette Filler	3 200 Kč
Dlab	7061100102	Simple Levo Plus Pipette Filler	3 700 Kč
Dlab	7061110200	Levo Plus Pipette Filler with stand	4 300 Kč

STOLNÍ PCR CENTRIFUGY VČETNĚ ROTORU 8 x 1.5 / 2 ML

Maximální otáčky 7 000 rpm
 Maximální přetížení 2 000 xg
 Aktivace zavřením víka nebo vypínače
 Možnost pulsního stáčení
 Výměna rotoru bez nářadí
 Balení obsahuje rotor na 4 stripy zkumavek, adaptéry na 0.5 a 0.2 ml zkumavky



Výrobce	Kat. číslo	Produkt	Akční cena bez DPH
Dlab	9031001012	D1008 Micro Centrifuge with Blue Lid, including two rotors A08-2 A02-PCR8, adapters SA02P2SA05P2	3 200 Kč
Dlab	9031002012	D1008 Micro Centrifuge with Green Lid, including two rotors A08-2 A02-PCR8, adapters SA02P2SA05P2	3 200 Kč

STOLNÍ VYSOKORYCHLOSTNÍ MIKROCENTRIFUGA S KOMBINOVANÝM ROTOREM

Rozsah otáček 2 000 až 10 000 rpm po 1 000 rpm
 Maximální kapacita 12 x 1.5 / 2.0 ml a 4 x 8 stripů 0.2 ml nebo 44 x 0.2 ml zkumavek
 Maximální přetížení 7 490 xg
 Možnost nastavení času v rozpětí 10 s – 20 min
 Možnost nastavení 1 rozběhového a 2 brzdících stupňů
 Včetně adaptérů na 2 ml zkumavky
 Velice přehledný OLED displej
 Hlučnost centrifugy při maximálních otáčkách menší jak 58 dB
 Vnější rozměry (š x h x v): 180 x 210 x 130 mm
 Hmotnost: 1.5 kg



Výrobce	Kat. číslo	Produkt	Akční cena bez DPH
Dlab	9021001331	D1012UA High Speed Palm Micro Centrifuge	5 500 Kč

STOLNÍ DESTIČKOVÁ CENTRIFUGA



Rozsah otáček 500 – 2 000 rpm
 Maximální přetížení 500 xg
 Možnost krátkého stočení (Short Spin)
 Automatické otevření víka po skončení stáčení
 Maximální kapacita 4 x standardní 96-jamková mikrodestička nebo 2 x "Deep well"
 Možnost nastavení času v rozpětí 15 s – 99 min nebo kontinuuální čas
 Hlučnost centrifugy při max. otáčkách menší jak 39 dB
 Vnější rozměry (š x h x v): 330 x 370 x 175 mm
 Hmotnost: 10.5 kg



Výrobce	Kat. číslo	Produkt	Akční cena bez DPH
HWLab	C-16000	HW2 Microplate Centrifuge	23 200 Kč

STOLNÍ PCR CENTRIFUGA VČETNĚ ROTORU 18 X 1.5 / 2.0 ML



Max. otáčky 15 000 rpm s nastavením po 100 rpm
 Max. přetížení 15 100 xg
 Časovač 30 s až 99 min
 Adaptéry na 0.5 a 0.2 ml
 Zrychlení za maximum za 11 s, kompletní zastavení za 15 s
 Možnost pulsního stáčení
 Rozměry (š x h x v): 272 x 260 x 154 mm
 Hmotnost 6 kg

Výrobce	Kat. číslo	Produkt	Akční cena bez DPH
DLab	9035002132+19400158	D2012S High Speed Micro Centrifuge with rotor 18 x 1.5 / 2.0ml	19 100 Kč

STOLNÍ PCR CENTRIFUGY VČETNĚ ROTORU 24 x 1.5 / 2.0 ML



Rozsah otáček od 500 až 16 500 rpm (po 10 rpm)
 Maximální přetížení 25 872 xg (po 10 xg)
 Chlazený model certifikovaný jako zdravotnický prostředek EN 93 / 42 / EEC
 Velký výběr rotorů včetně rotoru 12 x 5 ml
 Nerezový vnitřek centrifugy, kovové poplastované víko
 Samostatné tlačítko rychlého stočení (Pulse)
 Možnost nastavení času v rozpětí 1s – 100 hodin nebo kontinuální čas
 Nastavení až 9 různých rozběhových stupňů
 Možnost nastavení 9 různých brzdících stupňů
 5x rychlá volba programů, možnost uložení neomezeného množství programů
 Chlazená verze s rozsahem teplot -20°C až +40°C
 Procesorová ochrana proti nesprávné vyváženosti rotorů
 Hlučnost centrifugy při max. otáčkách menší než 50 dB
 Vnější rozměry (š x h x v): 270 x 375 x 252 mm / 340 x 625 x 248 mm
 Hmotnost 18 kg / 34 kg

Výrobce	Kat. číslo	Produkt	Akční cena bez DPH
Haier	BE11D3000+BE12C4Z00	LX-165T2-J Benchtop High-Speed Centrifuge including rotor 24 x 1.5 / 2.0ml	45 800 Kč
	BE0J0101T+BE11D0Z00	LX-165T2R Refrigerated Benchtop High-Speed Centrifuge including rotor 24 x 1.5 / 2.0ml	119 800 Kč

UNIVERZÁLNÍ CENTRIFUGA S MAXIMÁLNÍ KAPACITOU AŽ 6 X 100 ML

Rozsah otáček od 500 až 6 000 rpm (po 10 rpm)
Maximální kapacita 6 x 100 ml úhlový, 4 x 100 ml výkyvný
Maximální přetížení 4 749 xg (po 10 xg)
Velký výběr rotorů včetně na 96 a 384 jamkové destičky
Nerezový vnitřek centrifugy, kovové poplastované víko
Samostatné tlačítko rychlého stočení (Pulse)
Možnost nastavení času v rozpětí 1s – 100 hodin nebo kontinuální čas
Nastavení až 9 různých rozběhových stupňů
Interní paměť až na 99 programů
Procesorová ochrana proti nesprávné vyváženost rotorů
Hlučnost centrifugy při max. otáčkách menší než 55 dB
Vnější rozměry (š x h x v): 281 x 447 x 340 mm
Hmotnost 25 kg



Výrobce	Kat. číslo	Produkt	Akční cena bez DPH
Haier	BE11D2000+BE11D6000	LX-60T100-J Benchtop Low-Speed Centrifuge including combined rotor	49 500 Kč

UNIVERZÁLNÍ CHLAZENÁ CENTRIFUGA S MAXIMÁLNÍ KAPACITOU AŽ 6 X 100 ML

Rozsah otáček od 500 až 18 500 rpm (po 10 rpm)
Maximální kapacita 6 x 100 ml úhlový, 4 x 100 ml výkyvný
Maximální přetížení 30 130 xg (po 10 xg)
Velký výběr rotorů včetně na 96 a 384 jamkové destičky
Nerezový vnitřek centrifugy, kovové poplastované víko
Samostatné tlačítko rychlého stočení (Pulse)
Nastavení teploty v rozsahu -20°C až +40°C
Možnost nastavení času v rozpětí 1s – 100 hodin nebo kontinuální čas
Nastavení až 9 různých rozběhových stupňů
Možnost nastavení 9 různých brzdících stupňů
5x rychlá volba programů, možnost uložení neomezeného množství programů
Procesorová ochrana proti nesprávné vyváženost rotorů
Hlučnost centrifugy při max. otáčkách menší než 52 dB
Vnější rozměry (š x h x v): 420 x 680 x 269 mm
Hmotnost 57 kg



Výrobce	Kat. číslo	Produkt	Akční cena bez DPH
Haier	BE11DV000	LX-185T100R Universal Benchtop High-Speed Refrigerated Centrifuge up to 6 x 100 ml	125 600 Kč

UNIVERZÁLNÍ CHLAZENÁ CENTRIFUGA S MAXIMÁLNÍ KAPACITOU AŽ 4 X 500 ML

Rozsah otáček od 500 až 15 500 rpm (po 10 rpm)
Maximální kapacita 4 x 500 ml
Maximální přetížení 26 322 xg (po 10 xg)
Velký výběr rotorů včetně na 96 a 384 jamkové destičky
Nerezový vnitřek centrifugy, kovové poplastované víko
Samostatné tlačítko rychlého stočení (Pulse)
Nastavení teploty v rozsahu -20°C až +40°C
Možnost nastavení času v rozpětí 1s – 100 hodin nebo kontinuální čas
Nastavení až 9 různých rozběhových stupňů
Možnost nastavení 9 různých brzdících stupňů
5x rychlá volba programů, možnost uložení neomezeného množství programů
Procesorová ochrana proti nesprávné vyváženost rotorů
Hlučnost centrifugy při max. otáčkách menší než 55 dB
Vnější rozměry (š x h x v): 658 x 673 x 358 mm
Hmotnost 112 kg



Výrobce	Kat. číslo	Produkt	Akční cena bez DPH
Haier	BE0J0001T	LX-155T500R Universal Benchtop High-Speed Refrigerated Centrifuge up to 4 x 500ml	159 400 Kč

HORKOVZDUŠNÉ SUŠÁRNY



PID procesorová kontrola s LED digitálním displejem
 Varianty s i bez ventilátoru
 Možnost zpožděného startu v rozmezí 1 min až 100 h
 Interní paměť s možností ukládání až po dobu 125 dní
 Optoakustický alarm systém poruchových stavů
 Externí průchodka pro připojení čidla
 USB rozhraní s možností ukládání dat
 Teplotní rozsah okolí +5°C až +250°C
 Přesnost nastavení ± 1°C
 Přesnost kolísání teploty ± 1°C (37°C)
 Teplotní změna (max. přesah) ± 2°C
 Časový spínač 1 min - 100 hodin nebo kontinuální čas
 Objem 55 až 371 litrů

Výrobce	Kat. číslo	Produkt	Akční cena bez DPH
Nuve	FN 055	Dry Heat Sterilizer Oven with natural convection, N-Prime system, 55ltr	39 900 Kč
Nuve	FN 120	Dry Heat Sterilizer Oven with natural convection, N-Prime system, 120ltr	43 200 Kč
Nuve	FN 400	Dry Heat Sterilizer Oven with natural convection, N-Prime system, 48ltr	30 100 Kč
Nuve	FN 500	Dry Heat Sterilizer Oven with natural convection, N-Prime system, 120ltr	36 000 Kč
Nuve	FN 400 P	Dry Heat Sterilizer Oven with forced convection, N-Prime system, 42ltr	33 300 Kč
Nuve	FN 500 P	Dry Heat Sterilizer Oven with forced convection, N-Prime system, 110ltr	37 800 Kč
Nuve	KD 200	Dry Heat Sterilizer Oven with forced convection, N-Prime system, 190ltr	Na dotaz
Nuve	KD 400	Dry Heat Sterilizer Oven with forced convection, N-Prime system, 371ltr	Na dotaz

BIOLOGICKÉ INKUBÁTORY



Snadné programování jedním tlačítkem
 Prosklené vnitřní dveře
 Teplotní rozsah okolí +5°C až +99.9°C
 PID procesorová kontrola s LED digitálním displejem
 Přesnost nastavení 0.1°C
 Kolísání teploty při 37°C: ± 0.1°C
 Časovač: 1 min - 99.9 hodin + Hold Position
 Možnost zpožděného startu v rozmezí 1 min až 99.9 h
 Počet polic (standard / max.): 2 / 7
 Objem 55 až 252 litrů

Výrobce	Kat. číslo	Produkt	Akční cena bez DPH
Nuve	EN 055	Incubator with natural convection, N-Prime system, 55ltr	37 800 Kč
Nuve	EN 120	Incubator with natural convection, N-Prime system, 120ltr	43 900 Kč
Nuve	EN 300	Incubator with natural convection, N-Prime system, 22ltr	Na dotaz
Nuve	EN 400	Incubator with natural convection, N-Prime system, 48ltr	Na dotaz
Nuve	EN 500	Incubator with natural convection, N-Prime system, 120ltr	Na dotaz
Nuve	ES 120	Cooled Incubator with forced convection, N-Prime system, 120ltr	Na dotaz
Nuve	ES 252	Cooled Incubator with forced convection, N-Prime system, 252ltr	Na dotaz

INKUBOVANÁ ORBITÁLNÍ TŘEPAČKA



Vnitřní objem 30 litrů
 Barevný dotykový LCD displej
 Umožňuje třepat erlenmeyerovy baňky o objemu 12 x 100 ml, 8 x 250 ml, 5 x 500 ml
 Možnost univerzálního držáku nádob a zkumavek nebo destiček
 Teplotní rozsah okolní teplota +5°C do +65°C
 V nabídce také chlazené verze včetně větších třepaných objemů
 Časovač 1 min - 48 hodin nebo kontinuální čas
 Rozsah třepání od 30 – 300 rpm, kruhový pohyb (orbit 22 mm)
 Přesnost ± 0.1°C při 37°C, nastavení po 0.1°C
 Teplotní uniformita 0.25°C
 Vnější rozměry (š x h x v): 285 x 400 x 290 mm
 Hmotnost: 13 kg



Výrobce	Kat. číslo	Produkt	Akční cena bez DPH
N-Biotek	NBT205	Mini Shaking Incubator with touch panel	49 700 Kč

VERTIKÁLNÍ PARNÍ AUTOKLÁVY



NC 40M VERTIKÁLNÍ PARNÍ AUTOKLÁV

N-SmArt" sledování, ukládání dat všech operačních parametrů a alarmů, jak digitálních tak grafických a možnost ukládání přes "NuveCom" na USB Flash disk, připojení na ethernet pomocí "NuveCloser"
 Vertikální, 40 litrů, materiál komory nerez-titan, časovač 1 – 300 min
 Mikroprocesorová kontrola, plně automatizovaný proces, frakciované vakuum, zabudovaná sonda pro roztoky
 Nastavení sterilizační teploty 105 - 137°C, 5 již přednastavených programů + 2 doplňkové zákaznické programy (modifikovatelné)
 Vnitřní paměť na posledních 100 cyklů detailně a sumarizace 29 500 cyklů
 Velmi přehledný 4.3" barevný LCD displej s dotykovými senzory, možnost autodiagnostiky
 Funkce odloženého startu, bezpečnostní zámek, zkrácené vzduchové chlazení, možnost přilévání demivody bez nutnosti připojení na přívod vody, bez připojení na odpad
 Rozpouštěcí program 60°C - 100°C
 Vnitřní průměr komory 320 x 520 mm
 Vnější rozměry (š x h x v): 560 x 600 x 990 mm
 Hmotnost: 80 kg

Výrobce	Kat. číslo	Produkt	Akční cena bez DPH
NUVE	NC 40M	Vertical Laboratory Steam Sterilizer 40ltr	141 000 Kč
NUVE	NC 90M	Vertical Laboratory Steam Sterilizer 96ltr	Na dotaz

MYČKY LABORATORNÍHO SKLA SALVISLAB



SC 2560 MYČKA LABORATORNÍHO SKLA

Mycí a dezinfekční automat
Nerezové jednodveřové provedení s předním plněním
Monitoring otáčení rozstříkovače během mytí
Vodivostní čidlo pro kontrolu vodivosti na konci mytí
Senzor čistoty filtru
Automatický dávkovač mycích prostředků
Mycí programy volitelné: 20 + 20
Počet mycích cyklů na program (max.): 9
Spotřeba vody 12 litrů na jeden cyklus
Max. mycí teplota 93°C
2 dávkovací pumpy, možnost přidání dalších 2 pump
Změkčovač vody
Možnost nastavení termické dezinfekce 90°C po dobu 10 min
Kondenzátor páry
Hlučnost 56 dB
USB port pro ukládání dat
Objem 165 litrů
Příkon max. 6.2 kW
Přípojka vody ("G"): 3 / 4 , přípojka destilované vody
Odpad Ø: 25 mm
Vnější rozměry (š x h x v): 600 x 650 x 845 mm
Vnitřní rozměry (š x h x v): 550 x 500 x 600 mm



Výrobce	Kat. číslo	Produkt	Akční cena bez DPH
RENGGLI	25A01102	SC2560 Laboratory Glassware Cleaner	226 000 Kč
RENGGLI	25A01101	SCD2560 Laboratory Glassware Cleaner and air jet drying system	298 500 Kč



MAGNETICKÉ MÍCHAČKY S OHŘEVEM PRO MÍCHÁNÍ AŽ 30 LITRŮ KAPALINY

Pro široké spektrum aplikací
 Mikroprocesorové PID ovládání s 10" LCD displejem
 Digitální ukazatel otáček a teploty
 Možnost připojení externí teplotní sondy
 Kovový povrch s keramickým potahem
 Rozsah otáček 100 – 1 500 s krokem po 1 otáčce
 Přesnost nastavení po 1 otáček / minutu
 Výkon ohřevu 1350 W
 Rozsah teplot okolí +5°C až +40°C



Výrobce	Kat. číslo	Produkt	Akční cena bez DPH
DLAB	8030261115	MS-H380-Pro LCD Digital Hotplate Magnetic Stirrer with ceramic coated plate 142 x 140mm, up to 380°C	7 100 Kč
DLAB	8030122211	MS7-H550-S LED LED Digital Square Hotplate Magnetic Stirrer with glass ceramic hotplate 184 x 184mm, up to 550°C	12 100 Kč
DLAB	8030122111	MS7-H550-Pro LCD Digital Square Hotplate Magnetic Stirrer with glass ceramic hotplate 184 x 184mm, up to 550°C	15 400 Kč
DLAB	8030132117	MS10-H500-Pro LCD Digital Square Hotplate Magnetic Stirrer with glass ceramic hotplate 254 x 254mm, up to 500°C	20 200 Kč

STOLNÍ pH METR S MAGNETICKOU MÍCHAČKOU

Měření REDOX a ISE včetně kalibračních pufrů
 Automatické hlídání kalibrace se zobrazenou výzvou
 Interní paměť pro posledních 150 měření
 Podsvícený velkoplošný duální displej zobrazující současně pH,
 ORP a teplotu, měření na 2 desetinná místa
 Přesnost 0.01 pH, citlivost rozlišení teploty po 0.1°C s rozsahem 0°C – 100°C
 Automatická nebo manuální teplotní kompenzace (ATC a MTC)
 - vysoce přesné měření v celém rozsahu
 Automatické rozpoznání ukončení měření, možnost až třibodové kalibrace
 ORP (Oxidačně-redukční potenciál) ± 2 000 mV s rozlišením dle výběru 0.1/ 1 mV
 Rozsah -2.00 – 16.00 pH s rozlišením 0.01, pH, přesnost ± 0.01 pH
 Rozsah teploty 0°C – 100°C s rozlišením ± 0.1 °C
 Včetně gelové elektrody (P11 teplotní rozsah 0°C – 80°C, 0 – 14pH, AgCl)
 se zabudovanou teplotní sondou a stojánku
 Rozměry (š x h x v): 103 x 145 x 32 mm
 Hmotnost: 0.7 kg



Výrobce	Kat. číslo	Produkt	Akční cena bez DPH
G.O.N Electronic	PL-700PVS	pH Meter with built-in magnetic stirrer	15 200 Kč



LABORATORNÍ TERMOMIXÉRY S CHLAZENÍM



Lineární laboratorní třepačky s velmi širokým způsobem použití
Velmi přesné třepání v nastaveném rozsahu
Mikroprocesorové řízení s barevným dotykovým LCD displejem
Velká stabilita přístroje
Nastavení času od 1 sekundy až 100 hodin
Velká nabídka platforem od 96 x 0.2 ml (384-well) až po 4 x 50 ml
Přesnost nastavení teploty $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
Rozsah nastavení teplot od -15°C pod okolí až do $+100^{\circ}\text{C}$
Rozsah třepání od 300 – 1 500 rpm (MB-202 až 3 000 rpm)

Výrobce	Kat. číslo	Produkt	Akční cena bez DPH
Bioer	BYQ6006E	CHB-202 ThermoCell Dry Bath with heating and cooling, -10°C up to 105°C	22 900 Kč
Bioer	BYQ6008E	MB-102 ThermoCell Mixing Dry Bath with heating and cooling, -10°C up to 105°C , max 1 500rpm	37 400 Kč
Bioer	BYQ6614E	MB-202 ThermoCell Mixing Dry Bath with heating and cooling, -10°C up to 105°C , max 3 000rpm	49 300 Kč

DIGITÁLNÍ SUCHÁ LÁZEŇ VČETNĚ BLOKU 40 x 1.5 / 2 ML



Široký rozsah regulace teploty až do 120°C
Dostupná podpora funkce časovače
Ochrana proti přehřátí
Krycí víko pro ochranu a uchování tepla
Teplotní rozsah: teplota okolí až $+120^{\circ}\text{C}$
Přesnost regulace teploty (při 37°C): $\pm 0.5^{\circ}$
Teplotní uniformita: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
Rychlost ohřevu: až 5.5°C za minutu
Nastavení času: od 1 min až 99 hodin 59 min
Velké množství výměných bloků od 0.2 ml až 50 ml
Rozměry (š x h x v): 175 x 290 x 85 mm
Hmotnost 3 kg

Výrobce	Kat. číslo	Produkt	Akční cena bez DPH
DLAB	5032101200+18900253	HB120-S LED Digital Dry Bath with heating block 40 x 1.5 / 2ml heating block	8 900 Kč

VORTEX MIXÉRY



Maximální nastavitelné otáčky 0 – 3 000 rpm
Včetně nástavce pro až 30 mm zkumavky
Spuštění po přiložení zkumavky nebo kontinuální chod
Příslušenství ve formě až 7 nástavců (max. 300 ml) včetně destičky
Orbit 4.0 mm
Velmi vysoká stabilita



Výrobce	Kat. číslo	Produkt	Akční cena bez DPH
DLAB	8031211000	MX-E Vortex Mixer with fixed speed 3 000rpm	3 200 Kč
DLAB	8031102000	MX-S Vortex Mixer with adjustable speed 0 up to 3 000rpm	3 700 Kč
Labnet	S0200-230V-EU	VX-200 Vortex Mixer with adjustable speed up to 2 800rpm	6 560 Kč

ORBITÁLNÍ TŘEPAČKA S PLATFORMOU 24 X 22 CM

Pracovní použití +5°C až +40°C při 80 % vlhkosti
Rychlost třepání v rozsahu 40 – 200 rpm
Orbit 20 mm
Nastavení času od 1 min až 20 hodin nebo kontinuální čas
Mikroprocesorové řízení s LED displeji pro zobrazení času a otáček
Velká stabilita třepačky
Maximální zatížení až 3 kg
Včetně platformy o velikosti 24 x 22 cm
Vnější rozměry (š x h x v): 270 x 330 x 110 mm
Hmotnost: 3.1 kg



Výrobce	Kat. číslo	Produkt	Akční cena bez DPH
DLAB	8072210201	SK-O180-S LED Digital Orbital Shaker with platform	4 000 Kč

ORBITÁLNÍ LABORATORNÍ TŘEPAČKY

Pracovní použití +5°C až +40°C při 80 % vlhkosti
Rychlost třepání v rozsahu 100 – 800 rpm
Orbit 4 (SK-O180) nebo 10 mm (SK-O330)
Nastavení času od 1 min až 20 hodin nebo kontinuální čas
Mikroprocesorové řízení s LCD displeji pro zobrazení času a otáček
Velká stabilita třepačky
Maximální zatížení od 2.5 kg až 7.5 kg
Velký výběr platform s rozměrem až 32 x 32 cm
Vnější rozměry (š x h x v): 300 x 340 x 100 mm (model 180Pro)
a 370 x 420 x 100 mm (model 330Pro)
Hmotnost: od 8.1 kg až 13.5 kg



Výrobce	Kat. číslo	Produkt	Akční cena bez DPH
DLAB	8032210100	SK-O180-Pro Digital Orbital Shaker with universal platform SK 180.01	19 700 Kč
DLAB	8032220100	SK-O330-Pro Digital Orbital Shaker with universal platform SK 330.1	21 000 Kč

LINEÁRNÍ LABORATORNÍ TŘEPAČKY

Dvojitý LCD displej pro přesné a nezávislé zobrazení času a rychlosti
Široká škála platform pro použití s různými nádobami
Bezúdržbový bezkartáčový stejnosměrný motor
Detekce a ochrana při překročení rychlosti
Příkon motoru: 28 W
Výstupní výkon motoru: 15 W
Výkon: 30 W
Rozsah nastavení času: 1 min – 19 h 59 min
Rozpětí rychlosti: 100 – 350 rpm
Napětí: 100 - 240 V, 50 / 60Hz
Přípustná okolní teplota a vlhkost: 5 až 40°C, 80% RH



Výrobce	Kat. číslo	Produkt	Akční cena bez DPH
DLAB	8032110100	SK-L180-Pro Digital Linear Shaker with universal platform SK 180.01	19 700 Kč
DLAB	8032120100	SK-L330-Pro Digital Linear Shaker with universal platform SK 330.1	21 000 Kč

VÝKYVNÁ LABORATORNÍ TŘEPAČKA



Mikroprocesorové řízení s LCD displeji pro zobrazení času a otáček
Velká stabilita třepačky
Pracovní použití +5°C až +40°C při 80% vlhkosti
Rychlost třepání v rozsahu 10 – 70 rpm
Výkyv 9°
Nastavení času od 1 min až 20 hodin nebo kontinuální čas
Maximální zatížení 10 kg
Velký výběr platform s rozměrem až 320 x 320 mm
Vnější rozměry (š x h x v): 360 x 410 x 200 mm
Hmotnost: 9 kg

Výrobce	Kat. číslo	Produkt	Akční cena bez DPH
DLAB	8032320100	SK-R330-Pro LCD Digital Rocking Shaker with platform 18900155	21 000 Kč

ROLOVACÍ TŘEPAČKA



Maximální stavitelné otáčky 0 - 70 rpm
Včetně 6-ti gumových válců s délkou 280 mm
Provoz v rozsahu +5°C až +40°C
Výkyv a rolovací pohyb
Orbit 22 mm
Velmi vysoká stabilita
Rozměry (š x h x v): 250 x 480 x 100 mm
Hmotnost 4.5 kg

Výrobce	Kat. číslo	Produkt	Akční cena bez DPH
DLAB	8063312000	MX-T6-S+ Classic Tube Roller, variable speed, 6 rollers	6 600 Kč



servis@krd.cz

603 287 857

DIGITÁLNÍ LABORATORNÍ PŘEDVÁŽKY

LABORATORNÍ PŘEDVÁŽKY L4501

Rozsah váživosti maximálně 4 500 g
Přesnost rozlišení 0.1 g
Externí kalibrace
Průměr vážící platformy 175 x 195 mm (150 x 140 mm)
Velký barevný podsvícený displej s nastavitelným kontrastem
(velikost číslic 18 mm)
Volba váhových jednotek, počítání kusů
Kontrolní a procentní vážení
Alternativní napájení akumulátorem
Vnější rozměry (š x h x v): 215 x 345 x 100 mm
Hmotnost 4.7 kg



Výrobce	Kat. číslo	Produkt	Akční cena bez DPH
BEL	BL0063	L4501 Decimal Balance up to 4 500 g	14 900 Kč
BEL	BL0246	ES2201 Decimal Balance up to 2 200 g	10 500 Kč

LABORATORNÍ PŘESNÉ VÁHY

LABORATORNÍ PŘESNÉ VÁHY S4202

Rozsah váživosti maximálně 4 200 g
Přesnost rozlišení 0,01 g
Externí kalibrace
Průměr vážící platformy 130 mm
Velký barevný podsvícený displej s nastavitelným kontrastem
(velikost číslic 18 mm)
Volba váhových jednotek, počítání kusů
Možnost připojení tiskárny
Kontrolní a procentní vážení
Alternativní napájení akumulátorem
Stanovení hustoty (pevné a kapalné)
Nastavení maximálního zatížení
Ukazatel kapacity nabití
Vnější rozměry (š x h x v): 190 x 255 x 130 mm
Hmotnost 1.6 kg



Výrobce	Kat. číslo	Produkt	Akční cena bez DPH
BEL	BL0076	S622 Electronic Precision Balance up to 620 g	11 200 Kč
BEL	BL0080	S2202 Electronic Precision Balance up to 2 200 g	13 000 Kč
BEL	BL0261	S4202 Electronic Precision Balance up to 4 200 g	15 400 Kč

ANALYTICKÉ LABORATORNÍ VÁHY

ANALYTICKÉ LABORATORNÍ VÁHY M124Ai

Vážicí systém s obnovou elektromagnetické síly
Externí nebo automatická interní kalibrace
Displej s podsvícením a nastavitelným kontrastem
Velký skleněný štít se 3 posuvnými bočními skly brání proudění vzduchu
Možnost připojení tiskárny
Váživost / přesnost: 120 g / 0.0001 g
Automatická interní kalibrace
Rozměr vážící plochy: Ø 80 mm
Čas odezvy: ≤4 s
Linearita: ± 0.0003 g
Minimální zatížení: 10 mg
Provozní teplota: +5°C až +35°C
Rozměry (š x h x v): 215 x 345 x 345 mm
Hmotnost: 9.1 kg



Výrobce	Kat. číslo	Produkt	Akční cena bez DPH
BEL	BL0005	M124Ai Analytical Electronic Balance up to 120 g	27 400 Kč
BEL	BL0007	M214Ai Analytical Electronic Balance up to 220 g	28 200 Kč
BEL	BL0009	M314Ai Analytical Electronic Balance up to 310 g	30 800 Kč

VODNÍ LÁZŇĚ

VODNÍ LÁZEŇ NB 9



Celkový objem vodní lázně je 9.5 litrů, užitný objem je 7 litrů,
nerezová vana, nerezový exteriér
s chemicky velmi odolným nástřikem

Digitální ukazatel teploty a času, trojnásobná izolace

Elektronické PID řízení s LCD displejem

Vysoká teplotní uniformita 0.2°C

Vysoká teplotní stabilita 0.1°C

Možnost ohřevu až 5 lahví o objemu 500 ml

Časovač od 1 min - 100 hodin nebo kontinuální

Rozsah teplot okolní +5°C až +100°C s přesností 0.1°C

Možnost zpožděného startu od 1 min do 100 hodin

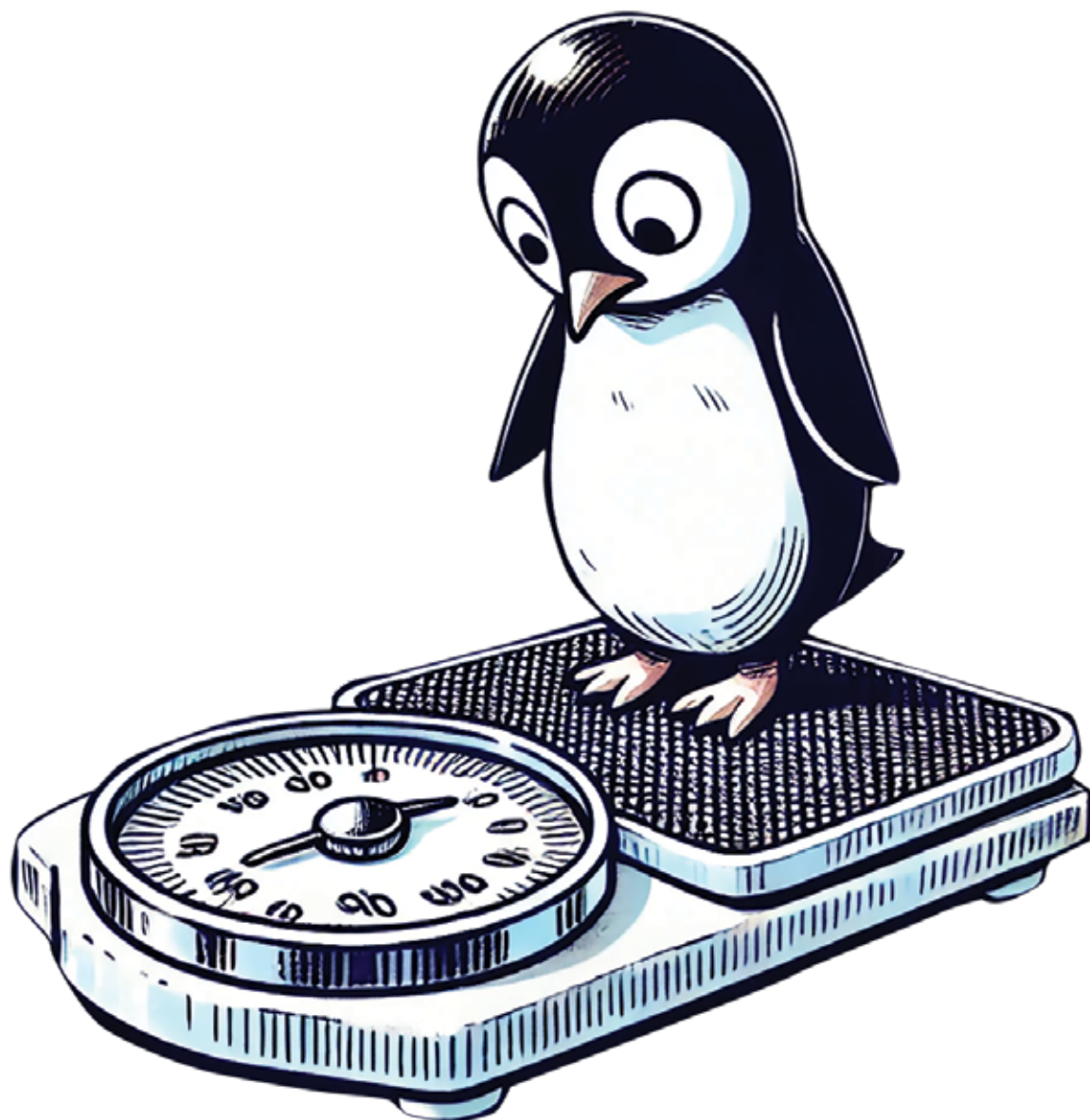
Stabilita teploty, ochrana před přehřátím, zvukové a optické alarmy

Výpustní kohout, vnitřní polohovatelná mřížka

Vnitřní rozměry (š x h x v): 240 x 300 x 145 mm

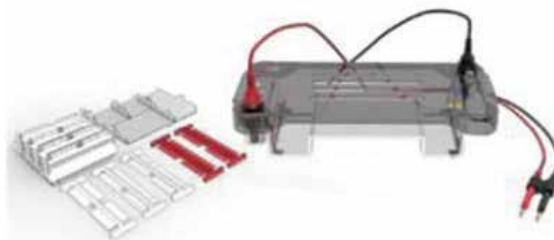
Vnější rozměry (š x h x v): 320 x 405 x 275 mm

Výrobce	Kat. číslo	Produkt	Akční cena bez DPH
NUVE	NB 9	NB 9 Water Bath, 9ltr	22 800 Kč
NUVE	NB 20	NB 20 Water Bath, 20ltr	24 700 Kč



HORIZONTÁLNÍ ELEKTROFORÉZY DL

Vhodné pro rychlou separaci, identifikaci, přípravu DNA a stanovení její molekulové hmotnosti
 Transparentní bezpečnostní víko s barevně odlišenými konektory
 Otvor pro odvod tepla na horním krytu zabraňuje kondenzaci vodních par
 Odnímatelné elektrody pro snadnou výměnu a údržbu
 Vysoce čistá platinová elektroda, lepší vodivost, dlouhá životnost
 Samostatný nalévací modul
 Součástí balení jsou hřebeny o tloušťce 1 a 1.5 mm



Výrobce	Kat. číslo	Produkt	Akční cena bez DPH
DLab	18901251	DL-SUB01 Horizontal Electrophoresis Tank, gel size: 6 x 7.5cm	3 700 Kč
DLab	18901255	DL-SUB02 Horizontal Electrophoresis Tank, gel size: 6 x 6cm, 6 x 12cm, 12 x 6cm and 12 x 12cm	5 500 Kč
DLab	18901259	DL-SUB03 Horizontal Electrophoresis Tank, gel size: 13 x 15cm, 13 x 20cm	9 000 Kč
DLab	18901261	DL-SUB03+ Blue Light Horizontal Electrophoresis Tank, gel size: 13 x 15, 13 x 20cm	16 000 Kč

HORIZONTÁLNÍ ELEKTROFORÉZY ENDURO

Snadné použití, bezpečný provoz a vynikající odolnost
 Lisovaná, odolná konstrukce
 Gumové zábrany pro snadné odlévání gelu
 Hřebeny s nastavitelnou výškou
 Snadná vizualizace nanášky díky loudovacím proužkům
 Platinové elektrody odolné vůči korozi
 Víko pasující na gelovou vanu pouze v jednom směru
 Odkapávací drážka na víku recykluje zkondenzovaný puf
 Snadné použití bez lepení
 UV transparentní gelová vana
 Napájecí kabely jsou bezpečně připojeny k víku
 Včetně gelových hřebenů kompatibilních s multikanalovými pipetami
 Široká škála příslušenství



Výrobce	Kat. číslo	Produkt	Akční cena bez DPH
LABNET	E1007-10	ENDURO™ 7.10 Horizontal Gel Box 7 x 10 cm	10 480 Kč
LABNET	E1010-10	ENDURO™ 10.10 Horizontal Gel Box 10 x 10 cm	10 960 Kč
LABNET	E1015-10	ENDURO™ 15.10 Horizontal Gel Box 15 x 10 cm	12 560 Kč
LABNET	E1015-15	ENDURO™ 15.15 Horizontal Gel Box 15 x 15 cm	15 920 Kč
LABNET	E1020-20	ENDURO™ 20.20 Horizontal Gel Box 20 x 20 cm	16 640 Kč

VERTIKÁLNÍ ELEKTROFORÉZA

Mini-PROTEAN TETRA CELL

Kompletní systém včetně nalévacího modulu, skel a 5 ks 10-zubových hřebenů (tloušťka 0.75 mm)
 1 až 4 gely najednou
 Možnost práce s vlastními nebo předpřipravenými gely



Výrobce	Kat. číslo	Produkt	Akční cena bez DPH
BIO-RAD	1658000	Mini-Protean Tetra Cell	28 800 Kč

NAPĚŤOVÝ ZDROJ ENDURO



Kompaktní, lehký a stohovatelný
Možnost připojení 4 elektroforéz
Inteligentní ovládání a snadné programování
Vstupní napětí: 230 V, 50 / 60 Hz
Rozměry (š x h x v): 190 x 250 x 80 mm

Výrobce	Kat. číslo	Produkt	Akční cena bez DPH
LABNET	E0303-230V	Labnet Enduro 300V Power Supply, 230V	15 440 Kč

TRANSILUMINÁTORY (LED / UV)



Dostupné modely pro vlnové délky - 302 nm, 365 nm, 470 nm
Široké spektrum aplikací - SYBR, Gel RED, EtBr
Velikost gelu až do 21 x 26 cm
Nastavitelná intenzita od 50% do 100%
Filtr je součástí víka

Výrobce	Kat. číslo	Produkt	Akční cena bez DPH
MAESTROGEN	LB-16	Ultrabright LED Transilluminator 470nm, 160 x 200mm	26 300 Kč
MAESTROGEN	MB-16	Ultrabright UV Transilluminator 302nm, adjustable 160 x 200mm	26 300 Kč
MAESTROGEN	MB-21	Ultrabright UV Transilluminator 302nm, adjustable 210 x 260mm	28 000 Kč



JEDNODUCHÉ DOKUMENTAČNÍ ZAŘÍZENÍ BluPAD

Jednoduché dokumentační zařízení
Snadné ovládání a manipulace
Konstrukce bez pantů nabízí jednoduchost, bezpečnost a pohodlí
Možnost pořízení fotky telefonem
2 zdroje světla – modré a bílé
Pozorování a řezání gelu nevyžaduje ochranné brýle
Osvětlení LED zdola nahoru, nezpůsobuje poškození očí, pokožky ani vzorku
Životnost LED: >30 000 hodin
3 úrovně nastavení intenzity světla
Možnost připojení k power bance
5 minutový časovač automatického vypnutí
Rozměry (š x h x v): 185 x 220 x 30 mm



Výrobce	Kat. číslo	Produkt	Akční cena bez DPH
CEB	CEB-P-0488-1	BluPAD Simple Documentation System	21 900 Kč

GELOVÝ DOKUMENTAČNÍ SYSTÉM GENOSENSE S2

Plně automatizovaný systém
16 - bit CCD kamera s rozlišením 6.4 Mpix (65.536 stupňů šedi)
Snímaná plocha 170 x 130 mm
Snímání v reálném čase
Motorizovaný zoom objektiv
Osvětlení: trans bílé a modré světlo
Aplikace: EtBR, SYBR, (Gold,Green, Safe), GelStar, TexasRed, stříbro, Coomassie blue
Vestavěný 10.1" (26 cm) LCD dotykový displej
Včetně softwaru pro pořízení snímků a vlastní analýzu
Rozměry (š x h x v): 286 x 355 x 321 mm



Výrobce	Kat. číslo	Produkt	Akční cena bez DPH
GenoSens	GENOSENS-S2	GenoSens S2 Documentation System	145 000 Kč

CHEMILUMINISCENČNÍ WESTERN BLOT SKENER C-DiGit

Plnohodnotná náhrada za klasický film
Nízko-šumový CCD snímač
Jednoduché intuitivní ovládání
Součástí jeden software na pořízení a analýzu snímku
Výstupní formát 16-bit TIFF
Malé kompaktní rozměry
Velikost snímané plochy 100 x 85 mm
6 nebo 12 minutové snímání
Hmotnost: 2.8 kg



Výrobce	Kat. číslo	Produkt	Akční cena bez DPH
Li-Cor	3600-00	C-DiGit® Blot Scanner	199 600 Kč

ODYSSEY FAMILY - LASEROVÉ SKENERY NEJENOM PRO NIR DETEKCI



Aplikace v závislosti na modelu: gely, membrány destičky, mikroskopická skla
s možností kolorimetrické, fluorescenční a chemiluminiscenční detekce
2 – 4 lasery (488, 520, 685 a 785 nm)
Možnost epi- a transilluminace pomocí RGB LED
Možnost detekce chemiluminiscnce (CCD senzor)
Plocha 25 x 18 cm (15 x 11 cm pro chemiluminiscenci)
Dynamický rozsah více než 6 řádů
Rozlišení: 5 - 100 μm

Výrobce	Kat. číslo	Produkt	Akční cena bez DPH
Li-Cor	3350-00	Odyssey M (Chemi / Fluor)	Na dotaz
Li-Cor	3340-00	Odyssey M (Fluor)	Na dotaz
Li-Cor	9142-00	Odyssey DLx	Na dotaz
Li-Cor	2802-00	Odysseys XF	Na dotaz
Li-Cor	9180-00	Odysseys F	Na dotaz

VAKOVÝ IR MIKRO KONCENTRÁTOR



Integrovaná membránová vakuová pumpa (PTFE) - vodné roztoky,
Metanol, Etanol a Hexan
Maximální vakuum 160 mbarr
Integrovaná skleněná past pro zachycování rozpouštědla a ochranu vakuové pumpy
Bezúdržbový indukční motor, vysoká účinnost koncentrátoru
IR ohřev
Velký výběr rotorů: 50 x 0.5 ml, 24 x 1.5 ml, 16 x 10 ml, 12 x 15 ml a 8 x 30 ml
Možné doplnit o 2-litrovou chlazenou (-20°C) chemickou past na velmi agresivní roztoky
Rozsah teploty +35°C až +65°C
„Real-Scope“ pro reálné zobrazení vysušení vzorku při plných otáčkách
Teflonem potažená nerezová komora
Rychlost 1 700, 2 500 a 5 000 rpm
Časovač až 99 h 59 min
Čerpací rychlost pumpy 6.5 litrů za minutu
Vnější rozměry (š x h x v): 213 x 255 x 225 mm
Hmotnost: 9.5 kg

Výrobce	Kat. číslo	Produkt	Akční cena bez DPH
N-Biotek	NB503CIR	Micro-Cenvac™ IR Vacuum Centrifugal Concentrator	137 600 Kč

AUTOMATICKÝ IZOLÁTOR NUKLEOVÝCH KYSELIN MAGCORE PLUS II



Izolace pomocí paramagnetických kuliček
Izolace ultračisté DNA / RNA z různých vstupních materiálů (např. plná krev,
buněčné suspenze, stěry, moč, stolice, tkáň)
Izolace z variabilního vstupního množství materiálu 200 μl – 4 ml
Možnost nastavení různých elučních objemů v rozsahu 30 – 200 μl
Současná izolace 1 – 16 vzorků v jednom izolačním běhu
Integrovaná UV lampa pro dekontaminaci (životnost 10 000 hodin)
Předprogramované izolační protokoly
Ovládání pomocí dotykového displeje
USB rozhraní pro zálohování dat a aktualizace
CE / IVD certifikát pro přístroj a kity
Nízké provozní náklady
Izolační soupravy obsahují veškerý spotřební materiál potřebný k izolaci
Jednoduchá obsluha a ovládání přístroje, snadná údržba
Rozměry (š x h x v): 523 x 602 x 605 mm
Hmotnost: 70 kg

Výrobce	Kat. číslo	Produkt	Akční cena bez DPH
RBC	MCA1605	MagCore Plus II Automated DNA / RNA Purification Analyzer, 16 Channels, CE-IVDR	545 000 Kč

VERTIKÁLNÍ PCR LAMINÁRNÍ BOX

1 x HEPA filtr s účinností 99,999% pro 0.3 µm
 2 x el. zásuvka, 90 cm pracovní plocha z jednoho kusu
 2 boční průchodky pro externí připojení médií
 Prachový prefiltr
 Manuální posun čelního skla s možností kompletního uzavření pracovního prostoru
 Vnitřní osvětlení, velmi nízká hladina hluku 58 dB, prosklené boční stěny
 Stojan součástí dodávky
 Vnitřní rozměry (š x h x v): 900 x 530 x 520 mm
 Vnější rozměry (š x h x v): 970 x 630 x 1730 mm
 Hmotnost: 115 kg



Výrobce	Kat. číslo	Produkt	Akční cena bez DPH
HAIER	BE0GQ2G1T	HCB-900V Vertical Laminary Flow Cabinet	74 990 Kč
HAIER	274000405	UV Kit	2 900 Kč
HAIER	270700402	Gas Tap	3 600 Kč

PCR CYKLÉRY S GRADIENTOVÝM BLOKEM GENEEXPLORER

Uživatelsky velmi příjemný cyklér s PID mikroprocesorovým ovládáním
 Velmi rychlý nárůst teploty a chlazení 6°C / s respektive 5.5°C / s
 Fixní bloky s gradientem a kapacitou 96 x 0.2 ml nebo 2 x 48 x 0.2 ml
 Možnost uložení až 2 000 programů
 Vyhřívané víko nastavitelné v rozmezí 30°C – 110°C
 Nastavení teploty po 0.1°C
 Přesnost 0.1°C
 Teplotní uniformita 0.2°C
 Možnost verze RUO nebo CE-IVDR



Výrobce	Kat. číslo	Produkt	Akční cena bez DPH
Bioer	BYQ6617E	GE-96G GeneExplorer Thermal Cyclers, 96 x 0.2 ml with gradient, CE-IVDR	116 000 Kč
Bioer	BYQ6640E	GE-48DG GeneExplorer Thermal Cyclers, 2 x 48 x 0.2 ml with gradient, CE-IVDR	144 000 Kč

PCR CYKLÉRY S GRADIENTOVÝM BLOKEM REPURE

Jednoduchý provoz pomocí operačního systému Android
 Velký barevný displej pro snadné ovládání, grafické zobrazení průběhu teplotních křivek
 Možnost instalace přístrojů těsně vedle sebe díky chlazení, které má proudění zepředu dozadu
 Dlouhá životnost Peltierovy topné jednotky
 Vysoká rychlost ohřevu a chlazení, 9.5°C / s
 Teplotní rozsah: 0°C - 105°C, teplota vyhřívaného víka: 30°C - 115°C
 Rozsah gradientu: 30°C – 105°C, šířka gradientu: horizontální 1°C - 30°C; vertikální 1°C - 24°C
 Uniformita: ≤ ± 0.2°C, přesnost: ≤ ± 0.1°C
 Automatický restart po výpadku proudu
 Vestavěný modul WIFI, připojení přes počítač nebo mobilní telefon,
 jeden přístroj může ovládat více přístrojů PCR najednou, možnost až 2 000 programů
 Dostupné typy gradientu: pravidelný gradient, lineární gradient, šestisměrný gradient a dvourozměrný gradient
 Dostupné typy bloků: 96 x 0.2 ml, duální blok 1 x 64 x 0.2 ml + 1 x 32 x 0.2 ml, trojitý blok 3 x 32 x 0.2 ml



Výrobce	Kat. číslo	Produkt	Akční cena bez DPH
BIOGENER	RePure-D(B)	Thermal Cyclers 1 x 64 x 0.2ml and 1x 32 x 0.2ml with gradient	139 000 Kč
BIOGENER	RePure-T	Thermal Cyclers 3 x 32 x 0.2ml with gradient	159 000 Kč
BIOGENER	RePure-C	Thermal Cyclers 96 x 0.2ml with two dimensional gradient	190 000 Kč

MIKROOBJEMOVÝ SPEKTROFOTOMETR NANOREADY TOUCH



UV-VIS Spektrofotometr pro malý objem vzorku
 Nastavitelná vlnová délka 185 – 910 nm
 Velký, barevný, dotykový displej
 Možnost měření kapkových mikroobjemů a také měření v květech
 Přesnost ± 1 nm
 Zdroj světla je xenonová lampa
 Bez potřeby PC a instalace softwaru
 Měření koncentrace DNA, RNA, proteinů, dsDNA, ssDNA, oligo a buněčné density
 Rozpětí detekce dsDNA od 2 ng / μ l do 27 500 ng / μ l
 Limit detekce dsDNA v květech je 2 ng / μ l
 Minimální objem vzorku 0.5 μ l s vysokou přesností a opakovatelností
 Rychlost měření do 5 sekund
 Vnitřní paměť 32 GB
 Včetně integrovaného softwaru, rozhraní USB

Výrobce	Kat. číslo	Produkt	Akční cena bez DPH
LiferReal	F-2100	NanoReady Touch UV / Vis Nano Spectrophotometer without cuvette module (230, 260, 280, 350, 600 nm)	133 600 Kč
LiferReal	F-3100	NanoReady Touch UV / Vis Nano Spectrophotometer without cuvette module (full wavelengths 185 - 910 nm)	178 400 Kč
LiferReal	FC-2100	NanoReady Touch UV / Vis Nano Spectrophotometer (230, 260, 280, 350, 600 nm)	159 200 Kč
LiferReal	FC-3100	NanoReady Touch UV / Vis Nano Spectrophotometer (full wavelengths 185 - 910 nm)	197 640 Kč

SKLADOVACÍ DUSÍKOVÁ NÁDOBA



Nádoba na skladování a transport biologických vzorků
 Užitiný objem 31.5 litrů N₂
 Obsahuje 6 ks skladovacích stojanů s kapacitou 24 ks kryoboxů
 na celkem 600 ks 2 ml kryozkumavek
 Statická rychlost odpařování 0.28 l za den
 Vnější průměr x výška: 461 x 659 mm
 Možnost podvozku pod nádobu
 Vnitřní průměr hrdla 125 mm včetně ochranného obalu
 Prodloužená doba skladování, výdrž dusíku 71 dnů
 Hmotnost: 14.3 kg / plná 38.9 kg

Výrobce	Kat. číslo	Produkt	Akční cena bez DPH
HAIER	BE0GR8M0N	YDS-30-125-F Haier Liquid Nitrogen Storage System 31.5ltr (LAB series)	33 600 Kč

SKLADOVACÍ DUSÍKOVÁ NÁDOBA S MONITORINGEM



Nádoba na skladování biologických vzorků s monitoringem stavu hladiny a teploty
 Užitiný objem 175 litrů N₂
 Obsahuje 6 ks skladovacích stojanů s kapacitou 60 ks kryoboxů
 na celkem 6 000 ks 2 ml kryozkumavek
 Statická rychlost odpařování 0.84 l za den
 Vnější průměr x výška: 681 x 999 mm
 Možnost podvozku pod nádobu
 Vnitřní průměr hrdla 216 mm včetně ochranného obalu
 Prodloužená doba skladování, výdrž dusíku 195 dnů
 Hmotnost: 48.9 kg / plná 157.3 kg

Výrobce	Kat. číslo	Produkt	Akční cena bez DPH
HAIER	BE0FE1MBD	YDS-175-216-FZ Haier Liquid Nitrogen Storage System 175ltr (LAB series)	Na dotaz

CO₂ INKUBÁTORY S HORKOVZDUŠNOU STERILIZACÍ

Vnitřní objem 80 – 258 litrů, rozsah teplot od okolí +3°C až +55°C
 Přesnost nastavené teploty v rozsahu 0.1°C
 Plně automatizovaná horkovzdušná sterilizace na 180°C
 bez nutnosti demontáže CO₂ senzoru
 Port USB 3.0, možnost rozšíření o připojení na ethernet
 Rozsah koncentrace CO₂ od 0 % až 20% s přesností 0.1%
 Přehledný, dotykový, barevný displej
 Patentované zvlhčování - vysoká stabilita vlhkosti bez kondenzace
 na vnitřních stěnách včetně dveří s integrovanou nádrží na vodu o objemu 3 litry
 včetně výpustného ventilu a čidlem nedostatku vody
 Autodiagnostika a validace čidel, teplotní uniformita v celém rozsahu
 inkubátoru je ± 0.25°C při 37°C
 Standardní součástí 3 ks polic s možností doplnění až na 10 ks



Výrobce	Kat. číslo	Produkt	Akční cena bez DPH
Haier	BE0HU4EAL	HCP-80 CO2 Incubator 80ltr	Na dotaz
Haier	BE0HU3EAL	HCP-168 CO2 Incubator 170ltr	179 550 Kč
Haier	BE0HU5EAL	HCP-258 CO2 Incubator 258ltr	Na dotaz

CHLAZENÝ MINI CO₂ INKUBÁTOR

Objem 16 litrů
 Duální IR senzor
 Přímý ohřev s nucenou cirkulací vzduchu
 Chlazení i ohřev pomocí Peltierových článků
 Teplotní rozsah +15°C až +45°C při teplotě okolí +25°C
 Teplotní uniformita 0.2°C
 Rozsah CO₂ v rozmezí 0 – 20% s přesností 0.1%
 Včetně jedné nerezové police
 Napájení 230 V nebo 12 V AC
 Vnější rozměry (š x h x v): 292 x 333 x 433 mm



Výrobce	Kat. číslo	Produkt	Akční cena bez DPH
N-Biotek	NB203M	Cooled Portable Mini CO2 Incubator 16ltr	95 700 Kč

INVERZNÍ BIOLOGICKÉ MIKROSKOPY

INVERZNÍ BIOLOGICKÝ MIKROSKOP INV100

Trinokulární hlavice s možností připojení CCD kamery nebo fotoaparátu
 Včetně plan-achromatického objektivu 4 x (0.1WD), 10 x (0.25 WD), 20 x (0.4WD), 40 x (0.6WD)
 RCH LWD kondenzor 72 mm
 Pracovní vzdálenost: 4 x (25.2 mm), 10 x (11 mm), 20 x (6 mm) a 40 x (3.2 mm)
 Binokulární širokoúhlé okuláry 10x s nastavením
 Vzdálenosti v rozmezí 48 - 75 mm, optická korekce v rozmezí ± 5 dioptrie
 Mechanický stolek umožňující posun podél dvou os pomocí otočných páček
 ELWD n.a. 0.30 kondenzorem s fázovými clonami , pracovní vzdálenost 72 mm
 Vertikální foto / video port, kondenzor s pracovní vzdáleností 72 mm
 Koaxiální uspořádání točitek hrubého a jemného zaostřování



Výrobce	Kat. číslo	Produkt	Akční cena bez DPH
BEL	INV100	INV100 Inverted Biological Microscope	79 900 Kč
BEL	INV100-FL	INV100-FL Inverted Fluorescent Biological Microscope	194 900 Kč

IBIDI STAGE TOP INKUBAČNÍ SYSTÉMY



Stolní inkubátor pro dlouhodobé zobrazování živých buněk na každém inverzním mikroskopu

Fyziologické podmínky přímo na mikroskopu, udržování stabilního in vivo prostředí
Přesné řízení teploty a koncentrace CO₂ / O₂

Aktivní regulace vlhkosti řízená zpětnou vazbou – žádné odpařování

Optimální pro mikroskopii s vysokým rozlišením – maximální stabilita zaostření díky regulaci teploty kontinuálním proudem, žádná kondenzace na vyhřívaném víku

Vhodné pro aplikace jako např. chemotaxe, angiogeneze, buněčná migrace, wound healing, proliferace, atd.

Používá stlačený vzduch k vytvoření proudu plynu - žádné vibrace

Obsahuje software IncuControl pro ovládání přístroje a záznam dat přes notebook

Výrobce	Kat. číslo	Produkt	Akční cena bez DPH
IBIDI	12722	ibidi Stage Top Incubator Slide / Dish, CO ₂ / O ₂ – Silver Line	Na dotaz
IBIDI	12720	ibidi Stage Top Incubator Slide / Dish, CO ₂ – Silver Line	Na dotaz

IBIDI PUMP SYSTÉMY



Systém pro dlouhodobou kultivaci např. endoteliálních buněk v průtoku pro simulaci krevních cév

Sterilní a definované podmínky po dobu až několika týdnů

Ideální simulace různých fyziologických podmínek - kontinuální jednosměrné, oscilující a pulzující proudění

Kompatibilní s ibidi Heating systémy a ibidi sklíčky Channel μ -Slides

Dostupné také μ -Slides pro dlouhodobou kultivaci sféroidů a organoidů

Možnost vložení do CO₂ inkubátoru

Široký rozsah průtoků (cca 0.1 – 50 ml / min) a smykového napětí (cca 0.1 – 200 dyn / cm²)

Softwarové programování toku s automatizovanými výpočty smykového napětí a smykové rychlosti

Výrobce	Kat. číslo	Produkt	Akční cena bez DPH
IBIDI	10902	ibidi Pump System: ibidi Pump, Fluidic Unit, Perfusion Set, Notebook, PumpControl Software	Na dotaz
IBIDI	10903	Fluidic Unit	Na dotaz
IBIDI	10904	Fluidic Unit Quad - 4 Fluidic Units on a stable plate	Na dotaz

AUTOMATICKÁ POČÍTAČKA BUNĚK LUNA II



Plně automatické stanovení počtu buněk a viability

Počítání s i bez použití trypanové modři

Rychlost měření do 15 sekund

Velmi malá spotřeba vzorku, pouhých 12 μ l na jedno měření

Rozsah měřených koncentrací 5×10^4 – 1×10^7 buněk / ml

Velikost počítaných buněk 3 – 60 μ m

Barevný dotykový displej

Jednoduché a intuitivní ovládání

USB rozhraní pro přenos dat

Možnost vestavěné termotiskárny

Vnější rozměry (š x h x v): 160 x 180 x 280 mm

Hmotnost: 1.5 kg

Výrobce	Kat. číslo	Produkt	Akční cena bez DPH
Logos Biosystems	L40002	LUNA II Automated Cell Counter	69 300 Kč

AUTOMATICKÁ POČÍTAČKA BUNĚK LUNA III

Plně automatické stanovení počtu buněk a viability
 Strojovým učením vylepšené algoritmy – lepší identifikace buněk a jejich shluků
 Vylepšená funkce autofokus
 Počítání s i bez použití trypanové modři popř. netoxické varianty erytrosinu B
 Rychlost měření 10s (manuální ostření) 15 sekund (automatické ostření)
 Velmi malá spotřeba vzorku, pouhých 10 µl na jedno měření
 Rozsah měřených koncentrací $5 \times 10^4 - 1 \times 10^7$ buněk / ml
 Velikost počítaných buněk 3 – 60 µm
 Barevný dotykový displej
 Jednoduché a intuitivní ovládání
 USB rozhraní pro přenos dat
 Možnost vestavěné termotiskárny
 Vnější rozměry (š x h x v): 160 x 180 x 280 mm
 Hmotnost: 1.8 kg



Výrobce	Kat. číslo	Produkt	Akční cena bez DPH
Logos Biosystems	L60001	LUNA-III™ Automated Cell Counter	81 700 Kč

FLUORESCENČNÍ POČÍTAČKA BUNĚK LUNA FL

Luna FL je duální fluorescenční automatický počítáč buněk umožňující přesné stanovení viability, absolutního počtu buněk, počtu živých a mrtvých buněk a jejich velikosti
 Značení pomocí akrydinové oranže a propidium iodidu
 Dva fluorescenční kanály (zelený, červený)
 Možnost nastavení světlého pole (brightfield)
 Excitační vlnová délka 470 nm ± 20 nm
 Emisní vlnová délka 530 nm ± 25 nm, 600 nm
 Rozlišení 5 Mpix
 Do 7 sekund dostáváte přesný počet živých respektive mrtvých buněk
 Rozsah koncentrací $1 \times 10^4 - 1 \times 10^7$ buněk / ml
 Velikost detekovaných buněk je 1 – 90 µm
 Možnost nastavení velikosti buněk pro měření
 Ovládání pomocí dotykového LCD displeje (7 palců)
 Intuitivní software umožňuje počítání buněk ve shlucích, uložení dat na USB klíč a následnou re-analýzu, možnost exportu TIFF, CSV, PDF
 Zdroj světla LED, životnost 50 000 hodin
 Rozměry (š x h x v): 220 x 210 x 90 mm
 Hmotnost: 1.8 kg



Výrobce	Kat. číslo	Produkt	Akční cena bez DPH
Logos Biosystems	L20001	LUNA-FL™ Dual Fluorescence Cell Counter	205 800 Kč

AUTOMATICKÁ FLUORESCENČNÍ POČÍTAČKA BUNĚK LUNA FX7

Automatické počítání buněk ve viditelném světelném spektru (brightfield) a duálním fluorescenčním režimu
 Rozsah koncentrací - $1 \times 10^4 - 5 \times 10^7$ buněk / ml
 Rozsah průměrů velikosti jednotlivých buněk 1 - 90 µm
 Unikátní možnost počítání v objemech až do 5.1 µl
 Možnost měřit až 8 vzorků najednou
 Nanášení vzorku možné 8-kanálovou pipetou
 Možnost různých sklíček podle aplikace
 Rychlé a přesné automatické zaostřování
 Optimalizován pro monitoring v biotechnologických provozech
 Software pro kontrolu kvality a validaci
 Rozměry (š x h x v): 245 x 280 x 240 mm
 Hmotnost: 5.0 kg



Výrobce	Kat. číslo	Produkt	Akční cena bez DPH
Logos Biosystems	L70001	LUNA-FX7™ Automated Cell Counter	Na dotaz

AUTOMATICKÁ POČÍTAČKA BAKTERIÁLNÍCH BUNĚK QUANTOM Tx™



Rychlé stanovení za méně než 30 s
 Přesné výsledky bez variability mezi uživateli
 Sofistikovaný software pro počítání bakteriálních buněk bez ohledu na tvar, velikost nebo uspořádání
 Přesná kvantifikace buněk i v nejtěsnějších shlucích a řetězcích
 Fluorescenční barvení pro přesnou detekci buněk
 Rozsah koncentrace buněk: $1 \times 10^5 - 1 \times 10^9$ buněk / ml (optimální: $1 \times 10^5 - 1 \times 10^8$)
 Rozsah velikosti buněk: 0.3 - 50 μm
 10 palcový dotykový displej (1280 x 880 pixelů)
 Objem vzorku: nanášení 5 - 6 μl , měření 0.17 μl
 Rozměry (š x h x v): 433 x 310 x 225 mm
 Hmotnost: 10.8 kg

Výrobce	Kat. číslo	Produkt	Akční cena bez DPH
Logos Biosystems	Q10000	QUANTOM Tx™ Microbial Cell Counter	594 000 Kč

CELENA® HIGH CONTENT SCREENING SYSTÉMY



Dostupné řešení nejen rutinních experimentů
 Vyvinuto pro usnadnění práce s velkým množstvím vzorků
 Ideální řešení pro dlouhotrvající experimenty s živými buňkami
 Nastavitelná analýza na míru uživateli a experimentu
 Plně automatizovaný systém snímání
 Z-stacky a časoběrné záznamy
 Výkonný software v uživatelsky příjemném prostředí včetně analýzy
 Laserový autofokus
 Vyměnitelné filtrové kostky
 Vyměnitelné objektivy (Olympus, Zeiss, Logos Biosystems)
 Brightfield, fázový kontrast, 4-kanálová fluorescence
 Výkonný zdroj světla LED filtrová kostka (>50 000 hodin na kostku)
 Kamera: monochromatická (dostupná i barevná) CMOS
 Motorizovaný stage X / Y: 120 x 80 mm; Z: 10 mm
 Externí PC a monitor: 27" 4K UHD monitor

Výrobce	Kat. číslo	Produkt	Cena (Kč)
Logos Biosystems	CS20004	CELENA™ S Digital Imaging System	Na dotaz
Logos Biosystems	CX30004	CELENA® X High Content Imaging System	Na dotaz



BIOHAZARD BOX S MANUÁLNĚ POSUVNÝM ČELNÍM OKNEM HR1200-IIA2-S

Biologický bezpečnostní box HR1200-IIA2-S třídy II A (120 cm) je speciálně vyvinutý pro zajištění osobní a environmentální ochrany, jakožto i ochrany produktů při práci s biologickým materiálem. Je řízen mikroprocesorem a má vestavěný velkoplošný displej se senzorovými ovladači všech parametrů. Procesorové řízení zajišťuje automatické seřizování obou ventilátorů při zanášení filtrů pomocí dvou měřících sond. Součástí kabinetu jsou elektrické zásuvky, UV lampa fixně zabudovaná do horní části boxu bez nutnosti manipulace s UV armaturou a osvětlení tvořené 2 x 36 W trubnicemi. Je certifikován dle normy ČSN EN12469.



Dva mikroprocesorem řízené ventilátory
 Biohazard box třídy II A s vertikálním laminárním prouděním pod dvěma ULPA filtry třídy 3
 Možnost připojení uhlíkového filtru nebo vývodu ven z budovy
 Manuální posun čelního okna
 Box z nerezavějící oceli s vnějším povrchem s elektrogalvanizovaným nátěrem
 Výklopné celé čelní okno s UV ochranou; s možností kompletního vyklopení za účelem snadného čištění
 Dělená, neperforovaná pracovní plocha z nerezavějící oceli AISI304 – velikost pracovní plochy (š x h x v): 1 200 x 620 x 670 mm
 2x ULPA filtr s účinností 99.9995% pro částice nad 0.1 μm, při výměně snadno přístupný
 Obsahuje vestavěný UV zářič, 2 x elektrickou zásuvku v pracovním prostoru a bílé LED světlo, přípravu pro plynový ventil s bezpečnostním uzávěrem a také přípravu pro vakuový ventil
 Mikroprocesorový kontrolní systém umožňující monitorovat režim UV záření, digitální počítadlo pracovních hodin, digitální počítadlo času použití UV, akustická i vizuální signalizace poruchy, digitální ukazatel laminárního proudění na vstupu i na výstupu, digitální ukazatel teploty v boxu, možnost použití elektrického zámku uživatelem, elektrické ovládání zásuvky a plynového ventilu
 Průběžný monitoring hlavních parametrů (rychlost proudění, teplota, prac. hodiny, objem proudění)
 Uzamykatelný digitální elektronický panel s mikroprocesorem kontrolovaným systémem
 Třída v pracovním prostoru dle EC GMP, Volume 4, Annex 1 - Grade A
 Dvojitě bezpečnostní přední sklo s UV vložkou
 Boční prosklení pro lepší světelnost boxu
 Volitelné příslušenství: stojan, piezoelektrický kahan, uhlíkový filtr, připojení vakua a plynu
 K dispozici také varianty 90, 150 a 180 cm s manuálním nebo elektrickým posunem čelního skla
 Vnitřní šířka: 1 310 mm
 Vnitřní hloubka: 620 mm
 Osvětlení: 1 200 luxů
 Hladina hluku: méně než 56 db
 Včetně výškově stavitelného stojanu v rozsahu 680 – 900 mm
 Nerezová dělená nebo nedělená pracovní plocha
 Vnější rozměry (š x h x v): 1 380 x 780 x 1390 mm
 Vnitřní rozměry (š x h x v): 1 220 x 620 x 670 mm
 Hmotnost: 220 kg



Výrobce	Kat. číslo	Produkt	Akční cena bez DPH
HAIER	BE0GG4EB2	HR1200-IIA2-S Biological Safety Cabinet Class II, 120cm	157 700 Kč

Kvalitní provedení,
 skvělý design,
 super ceny



KRD

solutions for life science

KRD - obchodní společnost s.r.o. |
Pekařská 12 | Praha 5 | www.krd.cz

tel: +420 257 013 400

email: krd@krd.cz

