

# PCR LABORATÓRIUM



Zariad'ujete nové PCR laboratórium,  
potrebujete doplniť alebo vylepšiť už existujúce?

Ponúkame kompletne vybavenie so **zľavou 5 % až 20 %**.

termocyklér \* centrifúga \* PCR boxy \* polymerázy \* mastermixy

## PCR termocyklér

**ThermoFisher**  
SCIENTIFIC



**SimpliAmp Thermal Cycler:** rozmerovo malý, ľahko ovládateľný a vysoko výkonný termocyklér vyhovujúci požiadavkám molekulárnych laboratórií pre každodenné PCR analýzy.

- Formát bloku: 96-jamkový, 0.2 mL VeriFlex termoblok
- Presná optimalizácia teploty PCR – VeriFlex termoblok s tromi nezávislými teplotnými zónami
- Teplotný rozsah 0 – 100.0°C
- maximálna rýchlosť zohrievania bloku až 4°C/sec
- maximálna rýchlosť zohrievania vzoriek až 3°C/sec
- Teplotná uniformita termobloku < 0.5°C
- Rozmery 46 x 24 x 21 cm
- Hmotnosť: 8,3 kg
- Objem PCR reakcie 10 – 100 µL
- 8-palcový farebný dotykový displej
- WiFi pripojenie umožňuje pohodlné ovládanie a monitorovanie pomocou mobilnej aplikácie PCR Essentials

Kat. číslo	Názov produktu	Katalógová cena s DPH	Špeciálna cena s DPH
A24811-3Y	SimpliAmp™ Thermal Cycler s 3 ročnou zárukou	8 280,00 €	6 600,00 €
A24811-5Y	SimpliAmp™ Thermal Cycler s 5 ročnou zárukou	9 156,00 €	7 212,00 €

 LAMBDA LIFE

PCR LABORATÓRIUM 5-20%

## Vortex



**V-1 plus Personal vortex** je vhodný na všestranné použitie v laboratóriách, od bežného miešania až po energetické resuspendovanie biologických a chemických vzoriek. Využíva excentrický mechanizmus a dá sa použiť na **skúmavky o objeme 0,2 až 50 ml**. Vortex má 2 režimy: kontinuálnu prevádzku alebo impulzný chod, ktorý sa aktivuje stlačením nastavca dnom skúmavky. Nastaviteľné **otáčky v rozsahu 500 až 3000 RPM, orbit 4 mm**.

**V-32 Multivortex** je určený na intenzívne miešanie bakteriálnych a kvasinkových kultúr, extrakciu metabolitov a enzýmov z buniek a bunkových kultúr, deproteinizáciu, purifikáciu DNA/RNA a pod. Od V-1 plus sa líši možnosťou použitia **nástavca pre 32 Eppendorfových skúmaviek**, je možné taktiež dokúpiť nástavec pre 10 ml skúmavky s priemerom do 15 mm. Vortex má **nastaviteľné otáčky v rozmedzí 500 až 3000 RPM, orbit 2mm** a dva prevádzkové režimy: kontinuálny alebo impulzný chod.

Kat. číslo	Názov produktu	Katalógová cena s DPH	Špeciálna cena s DPH
BS-010203-AAG	V-1 plus Personal vortex	294,00 €	<b>279,30 €</b>
BS-010207-AAG	V-32 Multi vortex	420,00 €	<b>399,00 €</b>

## Termomixer



Digitálne, mikroprocesorom ovládané **termobloky Biosan TS-100, Biosan TS-100C** sohrevom do +100°C a s trepaním vzoriek, ktoré je možné použiť na prácu aj v nezávislom režime ako termoblok alebo trepačku. Model TS100C má navyše možnosť **chladenia vzoriek v rozsahu -15°C pod teplotu okolitého prostredia**. Rozsah otáčok je pri oboch modeloch od 250 do 1400 RPM, orbit 2 mm.

Termomixer TS-100/100C je ideálnym zariadením na prípravu DNA/RNA vzoriek, biochemické štúdie enzymatických reakcií a procesov, extrakcie metabolitov z bunkového materiálu. Kombinované bloky umožňujú pracovať so všetkými typmi mikroskúmaviek s kapacitou až do 12x1,5 ml a 20x0,5 ml.

Kat. číslo	Názov produktu	Katalógová cena s DPH	Špeciálna cena s DPH
BS-010120-AAI	TS-100 termoblok bez bloku	1 620,00 €	<b>1 539,00 €</b>
BS-010143-AAI	TS-100C termoblok bez bloku	1 680,00 €	<b>1 596,00 €</b>

## Vymeniteľné bloky pre typ TS-100

Kat. číslo	Názov produktu	Katalógová cena s DPH	Špeciálna cena s DPH
BBS-010120-AK	SC-18 s kapacitou 20x0,5 ml + 12x1,5 ml mikroskúmaviiek	378,00 €	<b>359,10 €</b>
BS-010120-CK	SC-18/02 s kapacitou 20x0,2 ml + 12x1,5 ml mikroskúmaviiek	378,00 €	<b>359,10 €</b>
BS-010120-GK	SC-24N s kapacitou 24x1,5 ml mikroskúmaviiek	378,00 €	<b>359,10 €</b>
BS-010120-EK	SC-24 s kapacitou 24x2 ml mikroskúmaviiek	378,00 €	<b>359,10 €</b>
BS-010120-FK	SC-96A pre 96-jamkové PCR mikroplatničky alebo 12x8- 0,2 ml stripy alebo 96x0,2 ml mikroskúmavky	378,00 €	<b>359,10 €</b>

## Vymeniteľné bloky pre typ TS-100C

Kat. číslo	Názov produktu	Katalógová cena s DPH	Špeciálna cena s DPH
BS-010143-AK	SC-18C s kapacitou 20x0,5 ml + 12x1,5 ml mikroskúmaviiek	870,00 €	<b>826,50 €</b>
BS-010143-CK	SC-18/02C s kapacitou 20x0,2 ml + 12x1,5 ml mikroskúmaviiek	870,00 €	<b>826,50 €</b>
BS-010143-GK	SC-24NC s kapacitou 24x1,5 ml mikroskúmaviiek	870,00 €	<b>826,50 €</b>
BS-010143-EK	SC-24C s kapacitou 24x2 ml mikroskúmaviiek	870,00 €	<b>826,50 €</b>
BS-010143-FK	SC-96AC pre 96-jamkové PCR mikroplatničky alebo 12x8- 0,2 ml stripy alebo 96x0,2 ml mikroskúmavky	870,00 €	<b>826,50 €</b>

## Centrifúga



Kompaktná **minicentrifúga/vortex Biosan FVL-2400N** je určená na prácu v genetických, biochemických a klinických laboratóriách. CombiSpin systém umožňuje **simultánne miešanie a separáciu vzoriek**, využíva režim centrifúga/vortex, pričom nástavec vo vrchnej časti centrifúgy slúži po uzavretí veka ako vortex.

Kat. číslo	Názov produktu	Katalógová cena s DPH	Špeciálna cena s DPH
BS-010202-AAA	FVL-2400N Minicentrifuge-vortex Combi-Spin	468,00 €	<b>444,60 €</b>



**Hettich**

Vysokorychlostná centrifúga **Hettich Mikro 185** je určená pre mikroskúmavky a skúmavky Spin Column s maximálnou kapacitou 12, 18 alebo 24 mikroskúmaviek v závislosti od zvoleného rotora.

- Max. RCF 18845
- Max. kapacita 24x 2 ml
- Výber zo štyroch rotorov
- Rozmery (v x š x h): 22,8 x 26,1 x 25,3 cm

Kat. číslo	Názov produktu	Katalógová cena s DPH	Špeciálna cena s DPH
1203	Centrifúga Hettich MIKRO 185	1 651,20 €	<b>1 568,64 €</b>

\* V cene centrifúgy nie je zahrnutý rotor

## PCR boxy



**biosan**  
Medical-Biological  
Research & Technologies

PCR boxy výrobcu **Biosan** sú určené na prácu s rôznymi druhmi biologických materiálov. Zabudované UV lampy zabezpečujú počas 15 až 30 minútovej expozície dokonalú sterilizáciu pracovného priestoru. Oba modely majú nerezovú pracovnú plochu s rozmermi 645x80 mm, bočné steny sú skonštruované so skla s UV-ochranným filmom alebo zocele s ochranným náterom. Vnútorne osvetlenie je zabezpečené bielym svetlom. Na prednom paneli je časový spínač na maximálne 24-hodinový trvalý chod. PCR boxy majú navyše zabudovaný UV recirkulátor, ktorý účinne zabezpečuje stálu dekontamináciu vzduchu počas prevádzky, čo výrazne znižuje riziko vzniku možných kontaminácií. Obsluha pracuje pri zapnutom dekontaminačnom režime bez rizika expozície UV žiarením.

V prípade záujmu máme v ponuke aj iné rozmery a prevedenia PCR boxov.

Kat. číslo	Názov produktu	Katalógová cena s DPH	Špeciálna cena s DPH
BS-040109-A06	UVT-B-AR	2 700,00 €	<b>2 565,00 €</b>
BS-040104-A06	UVC/T-M-AR	3 180,00 €	<b>3 021,00 €</b>

**LAMBDA LIFE**

**PCR LABORATÓRIUM 5-20%**



Lambda Life a.s.  
Levočská 3  
851 01 Bratislava 5



Tel.: 02 / 4488 0160  
info@lambda.sk  
www.lambda.sk

LIFE SCIENCE • PRÍSTROJE • CHÉMIA

## Fluorometer na DNA a RNA kvantifikáciu



**Quantus™ Fluorometer** je kompaktný, ľahko použiteľný a cenovo dostupný single-tube fluorometer. Je dodávaný s predprogramovanými protokolmi na kvantifikáciu ssDNA, dsDNA a RNA pomocou Promega farbičiek QuantiFluor® a je kompatibilný aj s fluorescenčnými farbičkami iných výrobcov.

Fluorometer má **dva fluorescenčné kanály**:

červený: Ex: 640nm, Em: 660–720nm, modrý: Ex: 495nm, Em: 510–580nm. **Citlivosť:** 10 pg/μl dsDNA, 100 pg/μl RNA.

Kat. číslo	Názov produktu	Katalógová cena s DPH	Špeciálna cena s DPH
E6150	Quantus™ Fluorometer	2 148,00 €	<b>1 930,00 €</b>

## Pipety optimalizované pre PCR



**PIPETMAN®L** - ľahká, robustná pipeta s uzamykaním, plne autoklávovalná, kovový alebo plastový odhadzovač.



Kat. číslo	Názov produktu	Balenie	Špeciálna cena s DPH
F167550	PIPETMAN® L Micro-Volume Kit PL2, PL10, PL100	BAL	<b>848,40 €</b>
F167370	PIPETMAN® L 4-kit - PL2, PL20, PL200, PL1000	BAL	<b>1124,40 €</b>
Plastový alebo kovový odhadzovač	PIPETMAN® L jednokanálové pipety – všetky objemy od 2μl až do 10 ml	ks	<b>334,80 €</b>

## Proofreading PCR



**Pfu DNA Polymerase** je vysoko presná, tepelne stabilná DNA polymeráza získaná z archaeobaktérie *Pyrococcus furiosus*. Enzým replikuje DNA pri 75°C, pričom katalyzuje polymerizáciu nukleotidov v smere 5'→3'. Pfu DNA polymeráza má tiež 3'→5' exonukleázovú (proofreading) aktivitu.

Kat. číslo	Názov produktu	Balenie	Katalógová cena s DPH	Špeciálna cena s DPH
M7741	Pfu DNA Polymerase	100u	162,00 €	<b>145,80 €</b>
M7745	Pfu DNA Polymerase	500u	614,40 €	<b>552,00 €</b>

LAMBDA LIFE

PCR LABORATÓRIUM 5-20%



Lambda Life a.s.  
Levočská 3  
851 01 Bratislava 5



Tel.: 02 / 4488 0160  
info@lambda.sk  
www.lambda.sk

LIFE SCIENCE • PRÍSTROJE • CHÉMIA

## Polymerázy: rutinná, Hot-Start a Long PCR

Promega polymerázy z rady GoTaq® G2 ponúkajú enzýmy vhodné pre rutinnú PCR, Hot-Start PCR a long-range PCR. Sú dodávané ako samostatné polymerázy alebo ako mastermixy, obsahujúce všetky zložky potrebné na prípravu PCR reakcií.

**GoTaq® G2 DNA Polymerase** je rekombinantná Taq DNA polymeráza. Na výber sú varianty s puframi obsahujúcim MgCl<sub>2</sub> alebo je MgCl<sub>2</sub> dodávaný v samostatnej skúmavke, čo umožňuje užívateľovi optimalizovať koncentrácie MgCl<sub>2</sub> v PCR. Balenie GoTaq® G2 DNA polymerázy obsahuje bezfarebné a zelené pufré. Zelený pufr obsahuje farbičku, ktorá umožňuje naniesť a analyzovať PCR fragmenty na géli priamo po amplifikácii. Pre aplikácie, ktoré vyžadujú meranie

absorbancie alebo fluorescencie PCR fragmentov sa dodáva bezfarebný reakčný pufr.

**GoTaq® G2 Hot Start Polymerase** obsahuje protilátku, ktorá blokuje aktivitu polymerázy, kým sa PCR reakcia nezohreje na 94-95 °C počas počítačovej denaturácie (Hot-Start PCR). Polymerázová aktivita je inhibovaná pri teplotách pod 70 °C, čo umožňuje pohodlnú prípravu PCR reakcií pri laboratórnej teplote.

**GoTaq® Long PCR Master Mix** obsahuje vysoko výkonnú GoTaq® Hot Start polymerázu v špeciálne formulovanej zmesi s patentovanou tepelne stabilnou proofreading polymerázou. Táto optimalizovaná zmes enzýmov umožňuje efektívnu amplifikáciu fragmentov dĺžky až do 40 kb z lambda DNA alebo 30 kb z ľudskej genómovej DNA. Optimalizované zloženie GoTaq® Long PCR mastermixu umožňuje jednoduchú prípravu PCR reakcie, poskytuje presnú a robustnú amplifikáciu dlhých amplicónov DNA a je ideálna na klonovanie génov, mutačné analýzy a sekvenovanie DNA. Dodáva sa s kontrolným párom primerov a templátom ľudskej genómovej DNA umožňujúcim kontrolu testovacieho templátu.

Kat. číslo	Názov produktu	Balenie	Katalógová cena s DPH	Špeciálna cena s DPH
M7841	GoTaq G2 DNA Polymerase	100u	37,40 €	<b>33,70 €</b>
M7845	GoTaq G2 DNA Polymerase	500u	163,90 €	<b>147,50 €</b>
M7822	GoTaq G2 Green Master Mix	100 reaction	79,20 €	<b>71,30 €</b>
M7823	GoTaq G2 Green Master Mix	1,000 reactions	634,70 €	<b>571,20 €</b>
M7832	GoTaq G2 Colorless Master Mix	100 reactions	79,20 €	<b>71,30 €</b>
M7833	GoTaq G2 Colorless Master Mix	1,000 reactions	634,70 €	<b>571,20 €</b>
M7801	GoTaq G2 Flexi DNA Polymerase	100u	37,40 €	<b>33,70 €</b>
M7805	GoTaq G2 Flexi DNA Polymerase	500u	163,90 €	<b>147,50 €</b>
M7401	GoTaq G2 Hot Start Polymerase	100u	42,90 €	<b>38,60 €</b>
M7405	GoTaq G2 Hot Start Polymerase	500u	192,50 €	<b>173,30 €</b>
M7422	GoTaq G2 Hot Start Green Master Mix	100 reactions	88,00 €	<b>79,20 €</b>
M7423	GoTaq G2 Hot Start Green Master Mix	1,000 reactions	687,50 €	<b>618,80 €</b>
M7432	GoTaq G2 Hot Start Colorless Master Mix	100 reactions	88,00 €	<b>79,20 €</b>
M7433	GoTaq G2 Hot Start Colorless Master Mix	1,000 reactions	687,50 €	<b>618,80 €</b>
M4021	GoTaq Long PCR Master Mix	100 reactions	236,50 €	<b>212,90 €</b>

## Agaróza

Agarose, LE, Analytical Grade - bez aktivity DNázy a RNázy.

Kat. číslo	Názov produktu	Balenie	Katalógová cena s DPH	Špeciálna cena s DPH
V3121	Agarose, LE, Analytical Grade	100g	225,60 €	<b>203,00 €</b>
V3125	Agarose, LE, Analytical Grade	500g	855,60 €	<b>770,00 €</b>

 LAMBDA LIFE

 Promega

PCR LABORATÓRIUM 5-20%



Lambda Life a.s.  
Levočská 3  
851 01 Bratislava 5



Tel.: 02 / 4488 0160  
info@lambda.sk  
www.lambda.sk

LIFE SCIENCE • PRÍSTROJE • CHÉMIA

# Real-Time PCR

Promega ponúka široké portfólio **mastermixov pre qPCR a RT-qPCR reakcie**. 2x koncentrované qPCR kity kombinujú Promega Hot-Start DNA polymerázu, pufre a farbičku BRYT Green® dye, ktorá je

minimálne inhibovaná počas PCR a poskytuje vyššiu účinnosť a fluorescenciu ako štandardne používaný SYBRGreen. 1-step a 2-step RT-qPCR kity obsahujú GoScript™ reverznú transkriptázu a Hot-Start DNA polymerázu a sú kompatibilné s väčšinou Real-time PCR prístrojov využívajúcich štandardné a Fast PCR protokoly. Všetky Promega qPCR a RT-qPCR kity umožňujú pohodlnú prípravu PCR reakcií pri laboratórnej teplote.

Kat. číslo	Názov produktu	Balenie	Katalógová cena s DPH	Špeciálna cena s DPH
A6001	GoTaq qPCR Master Mix	5ml	236,50 €	<b>224,60 €</b>
A6002	GoTaq qPCR Master Mix	25ml	995,50 €	<b>895,00 €</b>
A6010	GoTaq 2-Step RT-qPCR System	5ml	342,10 €	<b>308,00 €</b>
A6020	GoTaq 1-Step RT-qPCR System	5ml	381,70 €	<b>343,50 €</b>
A6101	GoTaq Probe qPCR Master Mix	2ml	119,90 €	<b>108,00 €</b>
A6102	GoTaq Probe qPCR Master Mix	10ml	495,00 €	<b>445,50 €</b>
A6110	GoTaq Probe 2-Step RT-qPCR System	2ml	325,60 €	<b>293,00 €</b>
A6120	GoTaq Probe 1-Step RT-qPCR System	2ml	385,00 €	<b>346,50 €</b>
A6121	GoTaq Probe 1-Step RT-qPCR System	12.5ml	1 796,30 €	<b>1 620,00 €</b>

# dNTP mixy a sety

Kat. číslo	Názov produktu	Balenie	Katalógová cena s DPH	Špeciálna cena s DPH
U1511	<b>dNTP Mix</b> (mix dATP, dCTP, dGTP a dTTP, každý s koncentráciou 10mM vo vode a pH 7.5, >99%)	200 µl	28,80 €	<b>25,00 €</b>
U1515	<b>dNTP Mix</b> (mix dATP, dCTP, dGTP a dTTP, každý s koncentráciou 10mM vo vode a pH 7.5, >99%)	1,000 µl	93,60 €	<b>84,20 €</b>
U1240	Set of dATP, dCTP, dGTP, dTTP (100mM vo vode, >99%)	40 µmol each	207,60 €	<b>186,00 €</b>
U1330	Set of dATP, dCTP, dGTP, dTTP (100mM vo vode, >99%)	10 µmol each	69,60 €	<b>62,00 €</b>
U1410	Set of dATP, dCTP, dGTP, dTTP (100mM vo vode, >99%)	200 µmol each	942,00 €	<b>847,00 €</b>
U1420	Set of dATP, dCTP, dGTP, dTTP (100mM vo vode, >99%)	25 µmol each	142,80 €	<b>128,50 €</b>

# PCR voda bez prítomnosti nukleáz

Kat. číslo	Názov produktu	Balenie	Katalógová cena s DPH	Špeciálna cena s DPH
P1193	Nuclease-Free Water	2 x 25ml	75,60 €	<b>68,00 €</b>
P1195	Nuclease-Free Water	150ml	211,20 €	<b>190,00 €</b>
P1197	Nuclease-Free Water	500ml	231,60 €	<b>208,00 €</b>

## Kity na purifikáciu DNA z gélov a PCR reakcií

**ReliaPrep™ DNA Clean-Up and Concentration System** je kolónkový systém, ktorý umožňuje koncentráciu a purifikáciu izolovaných DNA vzoriek, extrakciu a purifikáciu DNA fragmentov s veľkosťou 100 bp – 10 kb zo štandardných alebo low-melting agarózových gélov, ako aj priamu purifikáciu PCR produktov. Používané kolónky dokážu naviazať až 60 µg DNA a koncentrovať až 300 µl zriedenej DNA. V závislosti na počte vzoriek, izolované fragmenty DNA alebo PCR produkty je možné získať už za 10 minút. Purifikovaná DNA je využiteľná na sekvenovanie, klonovanie, štiepenie

reštrikčnými enzýmami, Next-Gen sekvenovanie alebo in vitro transkripciu/transláciu.

**Wizard SV Gel and PCR Clean-Up System** umožňuje extrakciu a purifikáciu DNA fragmentov s veľkosťou 100 bp až 10 kb zo štandardných alebo low-melting agarózových gélov alebo na purifikáciu produktov priamo z PCR reakcií ale aj iných reakcií, ako sú napr. reštrikčné štiepenia. Tento membránový systém dokáže viazať až 40 µg DNA. Purifikovaná DNA je následne využiteľná na sekvenovanie, klonovanie, značenie, štiepenie reštrikčnými enzýmami alebo in vitro transkripciu/transláciu. V závislosti od veľkosti fragmentov purifikovanej DNA je možné s týmto kitom dosiahnuť až 95 % výťažnosť. Kit je možné použiť s vákuovým alebo centrifugačným protokolom. Na použitie vákuového protokolu je potrebné zakúpiť samostatne dodávané vákuové adaptéry (kat. č. A1331).

Kat. číslo	Názov produktu	Balenie	Katalógová cena s DPH	Špeciálna cena s DPH
A2892	ReliaPrep DNA Clean-Up and Concentration System	50 preps	120,00 €	<b>108,00 €</b>
A2893	ReliaPrep DNA Clean-Up and Concentration System	250 preps	524,40 €	<b>470,00 €</b>
A9281	Wizard SV Gel and PCR Clean-Up System	50 preps	139,20 €	<b>125,00 €</b>
A9282	Wizard SV Gel and PCR Clean-Up System	250 preps	616,80 €	<b>550,00 €</b>

## Markery a DNA Laddre

Kat. číslo	Názov produktu	Balenie	Katalógová cena s DPH	Špeciálna cena s DPH
G8291	<b>BenchTop 100bp DNA Ladder</b> (11 fragmentov v rozmedzí 100–1,000bp, plus jeden 1500bp fragment, skladovanie pri izbovej teplote (22–25°C), dodávaný v 1X Blue/Orange Loading Dye)	300 µl	60,00 €	<b>54,00 €</b>
G7541	<b>BenchTop 1kb DNA Ladder</b> (13 fragmentov s tupým koncom v rozmedzí 250 – 10 000 bp, skladovanie pri izbovej teplote (22–25°C), dodávaný v 1X Blue/Orange Loading Dye)	600 µl	126,00 €	<b>113,40 €</b>
G4521	<b>50bp DNA Step Ladder</b> (16 fragmentov v rozmedzí 50–800bp, koncentrácia 0.34µg/µl, dodávaný so 6X Blue/Orange Loading Dye)	90 µg	80,40 €	<b>72,40 €</b>
G6951	<b>100bp DNA Step Ladder</b> (40 fragmentov s tupým koncom v rozmedzí 100–4,000bp, koncentrácia 1µg/µl, dodávaný so 6X Blue/Orange Loading Dye)	100 µg	166,80 €	<b>150,00 €</b>
G6941	<b>1kb DNA Step Ladder</b> (10 fragmentov s tupým koncom v rozmedzí 1–10kb, koncentrácia 0.3µg/µl, dodávaný so 6X Blue/Orange Loading Dye)	90 µg	99,60 €	<b>89,60 €</b>
G2101	<b>100bp DNA Ladder</b> (11 fragmentov v rozmedzí 100–1,000bp, plus jeden 1,500bp fragment, koncentrácia 0.13µg/µl, dodávaný so 6X Blue/Orange Loading Dye)	250 µl	114,00 €	<b>102,60 €</b>
G5711	<b>1kb DNA Ladder</b> (13 fragmentov s tupým koncom v rozmedzí 250–10,000bp, koncentrácia 0,1µg/µl, dodávaný so 6X Blue/Orange Loading Dye)	500 µl	133,20 €	<b>120,00 €</b>