

Por. číslo položky	Výrobca ponúkaného produktu	Originálny názov ponúkaného produktu	Popis ponúkaného produktu	Originálne katalogové číslo ponúkaného produktu	Špecifikácia balenia ponúkaného produktu	Satzba DPH v %	Počet balení	Celková cena bez DPH na počet balení	Celková cena s DPH na počet balení
170	Miltenyi Biotec	Human IL-2, research grade (Interleukin 2)	Rekombinantný ľudský interleukín 2 (IL-2) naprodukovaný v bunkách Escherichia coli vo forme samostatného riazca bez glykozylácie. Proteín dosahuje aktivitu ED50 pri koncentrácii nižšej ako 0,1 ng/ml v prípade HT-2 alebo CTLL-2 buniek. Proteín je určený na in vitro navodenie delenia a diferenciácie T buniek alebo in vitro stimulácia cytotoxických funkcií a delenia NK buniek. Obsah hlavnej zložky je najmenej 87%. Produkt je sterilizovaný filtráciou cez filter s veľkosťou pórov 0,2 µm a následne lyofilizovaný. Cytotoxicita produktu je nižšia ako 1 EU/µg.	130-093-903	50 µg v jednom balení	10%	2	650,80 €	715,88 €
171	eBioscience	Anti-Human IL-4 Functional Grade Purified	Poškodená monoklonálna protilátka proti ľudskému interleukínu 4 (IL-4). Protilátka so špecifickou reaktivitou voči ľudskému interleukínu 4, ktorý je exprimovaný pomocnými T bunkami druhej triedy a má molekulovú hmotnosť 15 až 19 kDa. Izotyp protilátky IgG1K. Pritomnosť endotoxínov nižšia ako 0,001 ng na 1 µg protilátky (LAL test). Možnosť neutralizácie biologických účinkov IL-4 znemožnením jeho väzby na receptorové molekuly. Dodávané vo forme roztoku s koncentráciou 1 ng/ml, bez obsahu azidu sodného.	16-7048-85	500 µg v jednom balení	20%	2	780,20 €	047,11 €
172	eBioscience	Anti-Human IFN gamma Functional Grade Purified	Mýšacia monoklonálna protilátka proti ľudskému interferónu-gamma (IFN-γ). Protilátka so špecifickou reaktivitou voči ľudskému interferónu-gamma, ktorý je exprimovaný aktivovanými T a B lymfocitmi a NK (natural killer) bunkami a má molekulovú hmotnosť okolo 20 kDa. Izotyp protilátky IgG1K. Pritomnosť endotoxínov nižšia ako 0,001 ng na 1 µg (LAL testom). Možnosť neutralizácie biologických účinkov IFN-γ. Dostupné údaje o použití pri aplikácii ELISA (Enzyme-Linked Immunosorbent Assay). Protilátka je dodávaná vo forme roztoku s koncentráciou 1 mg/ml bez obsahu azidu sodného.	16-7318-85	500 µg v jednom balení	20%	2	941,10 €	1 129,32 €
173	Miltenyi Biotec	Naive CD4+ T Cell Isolation Kit II, human	Kit slúžiaci na izoláciu ľudských naivých CD4+ T buniek, z dôvodu ich použitia pri rôznych imunologických analýzách. Obsahuje zmes biolínom značených monoklonálnych protilátok proti CD8, CD14, CD15, CD16, CD19, CD25, CD34, CD36, CD45RO, CD56, CD123, TCR w/6, HLA-DR a CD235a a magnetické guľôčky konjugované s monoklonálnou protilátkou proti biolínu. Procedúra umožňuje izoláciu ľudských naivých CD4+ buniek na princípe vylodenia buniek s povrchovými antigénmi viazucimi sa na zmes protilátok obsahujúcich v kite za pomoci sekundárnych protilátok magnetických častíček, špeciálnych kolóniek a magnetického stojana. Produkt je dodaný ako 1 ml roztoku s azidom sodným obsahujúcim zmes protilátok a 2 ml roztoku s azidom sodným obsahujúcim anti-biotinové protilátky na magnetických guľôčkach.	130-094-131	Jedno balenie postabuje na spracovanie 10 ⁹ buniek	10%	2	1 826,54 €	2 009,19 €

Pr. číslo položky	Výroba ponúkaného produktu	Originálny názov ponúkaného produktu	Popis ponúkaného produktu	Originálne katalogové číslo ponúkaného produktu	Špecifikácia balenia ponúkaného produktu	Jednotková cena bez DPH	Satzba DPH v %	Počet balení	Celková cena bez DPH na počet balení	Celková cena s DPH na počet balení
174	Miltenyi Biotec	Monocyte Isolation Kit II, human	Kit slúžiaci na izoláciu ľudských monocytov, z dôvodu ich použitia pri rôznych imunologických analýzách. Kit obsahuje reagenziu na blokovanie Fc receptorov aktívnych na ľudský imunoglobulín G, zmes biotínom značených monoklonálnych protilátok proti CD3, CD7, CD16, CD19, CD56, CD123 a Glycortinru A, a magnetické guľôčky konjugované s monoklonálnou protilátkou proti biotínu. Procedúra umožňuje izoláciu ľudských monocytov na princípe vytvorenia buniek s povrchovými antigénmi viažucimi sa na zmes protilátok obsiahnutých v kite za pomoci sekundárnych protilátok, magnetických častíček, špeciálnych kolóniek a magnetického stojana. Produkt je dodaný ako 1 ml roztoku s azidom sodným na blokovanie FcR ľudských imunoglobulínov, 1 ml roztoku s azidom sodným obsahujúcim zmes protilátok a 2 ml roztoku s azidom sodným obsahujúcim anti-biotínové protilátky na magnetických guľôčkach.	130-091-153	Jedno balenie postačuje na spracovanie 10 ⁹ buniek	913,27 €	10%	2	1 826,54 €	2 008,18 €
175	Miltenyi Biotec	LS Columns	Špeciálne kolónky slúžiace na magnetickú separáciu buniek so špecifickými povrchovými antigénmi označovanými magneticky a všetkými ostatnými bunkami vo vzorke. Kolónky sú kompatibilné s magnetickými stojanmi MidiMACS separator a VarioMACS Separator. Kapacita kolónky je 10 ⁹ magneticky označených buniek (v prípade buniek veľkosti lymfocytov) a objemová kapacita je 400 µl. Produkt umožňuje približne 50 násobné (závisle od typu buniek) obohatenie výsledného materiálu o vybrané bunky v porovnaní so zložením pôvodnej vzorky. Rýchlosť ošetrenia kvasnín s viskozitou podobou vode je 1,3 ml za minútu. Kolónky sú sterilné a umožňujú prácu s bunkovými kultúrami bez rizika kontaminácie.	130-042-401	Jedno balenie, 25 ks v jednom balení	354,56 €	20%	8	2 836,48 €	3 403,78 €
176	Bio-Rad	Bio-Plex Pro Human Cytokine 17-plex Assay	Kit umožňujúci spoľahlivú imunologickú detekciu a kvantifikáciu 17 vybraných ľudských cytokínov v jednej procedúre. Kit má štandardny 96 jamkový platničkový formát (8x12) a samotná procedúra je založená na magneticky značených protilátkach. Produkt umožňuje detekciu a kvantifikáciu cytokínov IL-1β, IL-2, IL-4, IL-5, IL-6, IL-7, IL-8, IL-10, IL-12 (70), IL-13, IL-17, G-CSF, GM-CSF, IFN-γ, MCP-1 (MCAF), MIP-1β a TNF-α.	M50-00031YV	Jedno balenie postačujúce na spracovanie 96 vzoriek	2 125,00 €	20%	2	4 250,00 €	5 100,00 €
177	Bio-Rad	Bio-Plex® Wash Buffer	Premývací roztok určený a optimalizovaný na použitie s vybranými kiti na imunologickú detekciu a kvantifikáciu rôznych biomakromolekul, hlavne cytokínov od firmy Bio-Rad.	171-304500	1,5 l v jednom balení	87,50 €	20%	2	175,00 €	210,00 €
178	Bio-Rad	4-15% Mini-PROTEAN® TGX™ Precast Gel	Predpripravené polyakrylamidové gély alebo gélové kazety na separáciu proteínov v rozmedzí molekulových hmotností 10 až 40 kDa. Koncentraciou nanašaceho gélu je 4% a deliaceho gélu je 15%. Produkt umožňuje analýzu 14 vzoriek s objemom 15 µl a jedného proteínového štandardu molekulových hmotností. Je kompatibilný s elektroforetickou aparaturou Mini-PROTEAN a jeho príslušenstvom od firmy Bio-Rad. Gély je možné skladovať v chladničke (2-8°C) po dobu 12 mesiacov.	456-1086	10 ks v jednom balení	125,00 €	20%	2	250,00 €	300,00 €

Por. číslo položky	Výrobca ponúkaného produktu	Originálny názov ponúkaného produktu	Popis ponúkaného produktu	Originálne katalogové číslo ponúkaného produktu	Špecifikácia balenia ponúkaného produktu	Jednotková cena bez DPH	Satzba DPH v %	Počet balení	Celková cena bez DPH na počet balení	Celková cena s DPH na počet balení
179	Bio-Rad	7,5% Mini-PROTEAN® TGX™ Precast Gel	Predpripravené polyakrylamidové gély alebo gélové kazety na separáciu proteínov v rozmedzí molekulových hmotností 40 až 100 kDa. Koncentrácia deliacneho gélu je 7,5%. Produkt umožňuje analýzu 14 vzoriek s objemom 15 µl a jedného proteínového štandardu molekulových hmotností. Je kompatibilný s elektroforetickou aparaturou Mini-PROTEAN a jeho príslušenstvom od firmy Bio-Rad. Gély je možné skladovať v chladničke (2-8°C) po dobu 12 mesiacov.	456-1026	10 ks v jednom balení	125,00 €	20%	2	250,00 €	300,00 €
180	Bio-Rad	Any KD™ Mini-PROTEAN® TGX™ Precast Gel	Predpripravené polyakrylamidové gély alebo gélové kazety na separáciu proteínov s tubovitou molekulovou hmotnosťou. Produkt umožňuje analýzu 14 vzoriek s objemom 15 µl a jedného proteínového štandardu molekulových hmotností. Je kompatibilný s elektroforetickou aparaturou Mini-PROTEAN a jeho príslušenstvom od firmy Bio-Rad. Gély je možné skladovať v chladničke (2-8°C) po dobu 12 mesiacov.	456-9036	10 ks v jednom balení	125,00 €	20%	2	250,00 €	300,00 €
181	Bio-Rad	7,5% Mini-PROTEAN® TGX™ Precast Gel	Predpripravené polyakrylamidové gély alebo gélové kazety na separáciu proteínov v rozmedzí molekulových hmotností 40 až 100 kDa. Koncentrácia deliacneho gélu je 7,5%. Produkt umožňuje analýzu 10 vzoriek s objemom 30 µl a jedného proteínového štandardu molekulových hmotností. Je kompatibilný s elektroforetickou aparaturou Mini-PROTEAN a jeho príslušenstvom od firmy Bio-Rad. Gély je možné skladovať v chladničke (2-8°C) po dobu 12 mesiacov.	456-1023	10 ks v jednom balení	125,00 €	20%	2	250,00 €	300,00 €
182	Bio-Rad	12% Mini-PROTEAN® TGX™ Precast Gel	Predpripravené polyakrylamidové gély alebo gélové kazety na separáciu proteínov v rozmedzí molekulových hmotností 20 až 60 kDa. Koncentrácia deliacneho gélu je 12%. Produkt umožňuje analýzu 10 vzoriek s objemom 30 µl a jedného proteínového štandardu molekulových hmotností. Je kompatibilný s elektroforetickou aparaturou Mini-PROTEAN a jeho príslušenstvom od firmy Bio-Rad. Gély je možné skladovať v chladničke (2-8°C) po dobu 12 mesiacov.	456-1043	10 ks v jednom balení	125,00 €	20%	2	250,00 €	300,00 €
183	Bio-Rad	Any KD™ Mini-PROTEAN® TGX™ Precast Gel	Predpripravené polyakrylamidové gély alebo gélové kazety na separáciu proteínov s tubovitou molekulovou hmotnosťou. Produkt umožňuje analýzu 10 vzoriek s objemom 30 µl a jedného proteínového štandardu molekulových hmotností. Je kompatibilný s elektroforetickou aparaturou Mini-PROTEAN a jeho príslušenstvom od firmy Bio-Rad. Gély je možné skladovať v chladničke (2-8°C) po dobu 12 mesiacov.	456-9033	10 ks v jednom balení	125,00 €	20%	2	250,00 €	300,00 €
184	Bio-Rad	Laemmli Sample Buffer	Roztok na prípravu vzoriek proteínov pre denaturáciu PAGE podľa Laemmliho (1970, Nature 227, 680-685). Roztok umožňuje optimálne rozlíšenie pri použití s Tris-glycin-SDS (sodným dodecyl sulfát) elektroforetickým pufrum od firmy Bio-Rad. Zloženie zodpovedá údajom publikovaným v hore uvedenom článku, a to 62,5 mM Tris-HCl pH 6,8, 25% glycerolu, 2% sodium dodecyl sulfátu a 0,01% bromfenolovej vodnej. Roztok je možné skladovať pri izbovej teplote po dobu 12 mesiacov.	161-0737	30 ml v jednom balení	18,75 €	20%	3	56,25 €	67,50 €

Por. číslo položky	Výrobca ponúkaného produktu	Originálny názov ponúkaného produktu	Popis ponúkaného produktu	Originálne katalógové číslo ponúkaného produktu	Špecifická balenia ponúkaného produktu	Jednotková cena bez DPH	Satzba DPH v %	Počet balení	Celková cena bez DPH na počet balení	Celková cena s DPH na počet balení
185	Bio-Rad	10x Tris/Glycine/SDS	10krát koncentrovaný predpripravený roztok, so zložením 25 mM Tris-u (pH 8.3), 192 mM glycinu a 0.1% sodiumdodecylsulfátu (SDS) v jednom litri roztoku. Čistotou je produkt vhodný na použitie pri analýze proteínov na SDS PAGE géli a je optimalizovaný na použitie s Mini-PROTEAN TGX géli.	161-0732	1 l v jednom balení	31,25 €	20%	3	93,75 €	112,50 €
188	Bio-Rad	10x Tris/Glycine	Čistotou a zložením je vhodný ako elektroforézy pufr pri analýze biotransmembrálnych proteínov pomocou elektroforézy.	161-0734	1 l v jednom balení	31,25 €	20%	12	375,00 €	450,00 €
107	Bio-Rad	Immun-Blot PVDF Membrane	Biotovací membrány vhodné na imunologické a molekúlarne biologické aplikácie. Membrány sú vyrobené z vysoko nereaktivného polyvinylidénfluoridu, s priemernou veľkosťou 0,2 µm. Väzobná kapacita membrány je 150 µg na cm ² . Membrány sú nastrihnané na veľkosť 7 cm x 8,4 cm.	162-0174	10 ks v jednom balení	93,75 €	20%	15	1 406,25 €	1 687,50 €
188	Bio-Rad	10x Tris Buffered Saline	10krát koncentrovaný roztok Trisom pufrovaného fyziologického roztoku. Čistotou je vhodný na použitie v molekúlárnej biológii.	170-6435	1 l v jednom balení	61,25 €	20%	4	245,00 €	294,00 €
189	BD biosciences	FITC Mouse Anti-Human IFN-γ	Myšacia monoklonálna protilátka proti ľudskému interferónu-gama (IFN-γ). Protilátka so špecifickou reaktivitou voči ľudskému interferónu-gama, ktorý je exprimovaný v bakteriách Escherichia coli. Izotyp protilátky IgG1K. Protilátka je konjugovaná s fluoresceín izotokyantómom (FITC) a prečistená od neskonjugovaných zvyškov farbivky. Sú dostupné údaje o použití v aplikáciách imunofluorescencie a prietokovej cytometrie. Protilátka je predstena sifitnou chromatografiou. Umožňuje neutralizáciu biologického účinku IFN-γ. Protilátka je neschopná sa viazať na denaturovaný interferón. Je dodávaný vo forme roztoku s koncentráciou 500 µg/ml obsahujúcom azid sodný.	554700	100 µg v jednom balení	617,65 €	10%	3	1 852,95 €	2 038,25 €
190	BD biosciences	APC Rat Anti-Human IL-4	Pokrmia monoklonálna protilátka proti ľudskému interferónu 4 (IL-4). Protilátka so špecifickou reaktivitou voči prečistenému rekombinantnému ľudskému interferónu 4, okrem toho voči ľudskému a Macacus rhesus proteínu IL-4. Izotyp protilátky IgG1. Protilátka je konjugovaná s aliofokocyaninom (APC), a prečistená gélovou filtráciou od neskonjugovaných zvyškov farbivky. Sú dostupné údaje o použití v aplikáciách imunofluorescencie a prietokovej cytometrie. Protilátka je prečistená sifitnou chromatografiou. Umožňuje neutralizáciu biologických účinkov IL-4. Je dodávaná vo forme roztoku s koncentráciou 200 µg/ml obsahujúcom azid sodný.	554486	100 µg v jednom balení	729,13 €	10%	3	2 187,39 €	2 406,13 €

Por. číslo položky	Výrobca ponúkaného produktu	Originálny názov ponúkaného produktu	Popis ponúkaného produktu	Originálne katalogové číslo ponúkaného produktu	Špecifikácia balenia ponúkaného produktu	Jednotková cena bez DPH	Sažba DPH v %	Počet balení	Celková cena bez DPH na počet balení	Celková cena s DPH na počet balení
191	BD biosciences	PE Mouse anti-Human IL-17	Mýšacia monoklonálna protilátka proti ľudskému interleukínu 17A (IL-17A). Protilátka so špecifickou reaktivitou voči rekombinantnému ľudskému proteínu interleukínu 17A. Izotyp protilátky IgG1K. Protilátka je konjugovaná s R-rycoeritínom (RPE), s následným odstránením neskonjugovaných zvyškov farbívky a prečistená od neskonjugovaných zvyškov farbívky. Sú dostupné údaje o použití v aplikácii prítokovej cytometrie. Protilátka je prečistená afinity chromatografiou. Je dodávaná vo forme roztoku s obsahujúcim azid sodný.	560486	Jedno balenie obsahuje protilátku posačujúcu na 100 testov	480,56 €	10%	3	1 441,68 €	1 585,85 €
192	BD biosciences	PerCP-Cy5.5 Mouse Anti-Human CD4	Mýšacia monoklonálna protilátka proti ľudskému proteínu CD4. Protilátka so špecifickou reaktivitou voči D1 doméne ľudského proteínu CD4, ktorý je transmembránový glykoproteín s molekulovou hmotnosťou približne 59 kDa exprimovaný bunkovou líniou T pomocných/regulačných buniek a ktorý slúži ako receptor pre ľudský vírus imunodeficiencie. Izotyp protilátky IgG1K. Protilátka je konjugovaná v tandeme s penidínom chlorofyl proteín komplexom a cyaninovou farbivkou 5.5 (PerCP-Cy5.5) a dostupné údaje o použití v aplikácii prítokovej cytometrie. Protilátka je prečistená afinity chromatografiou. Je dodávaná vo forme roztoku s obsahujúcim azid sodný.	560650	Jedno balenie obsahuje protilátku posačujúcu na 50 testov	390,18 €	10%	3	1 170,54 €	1 287,59 €
193	BD biosciences	BD Cytofix/Cytoperm™ Fixation/Permeabilization Solution Kit with BD GolgiStop™	Kit na fixovanie a permeabilizáciu buniek vhodný na prípravu buniek na lokalizáciu rôznych biomakromolekul pomocou imunologických metód využívajúcich fluorescenčne značené protilátky. Kit je zložený z 1x koncentrovaného roztoku na fixovanie a permeabilizáciu buniek (125 ml), z 10x koncentrovaného premyvacieho roztoku obsahujúceho tetálne bovine sérum a saponin (100 ml) a z roztoku, ktorý obsahujúceho monesin (0.7 ml), ktorý umožňuje zastavenie transportu proteínov v rámci bunky a tým umožňujúcu ich lepšiu lokalizáciu. Jedno balenie postačuje na vykonanie 250 vzoriek, alebo na opracovanie až 1 litra bunkovej kultúry s obsahom 2x10 ⁶ buniek na 1 ml.	554715	Jedno balenie postačuje na uskutočnenie 250 testov	617,65 €	10%	3	1 852,95 €	2 038,25 €
194	BD biosciences	Farbiaci pufof: Stain Buffer (FBS)	Farbiaci pufof vhodný na použitie pri imunofluorescencnom farbení bunkových suspenzií. Pufof má pH 7.4 a obsahujúci tetálne bovine sérum (FBS), čo umožňuje prácu s bunkami bez zmeny ich životaschopnosti a zachovanie maximálnej svetlosti najčastejšie používaných fluorescenčných farbívok. Produkt je vhodný na imunofluorescenčné farbenie bunkovej suspenzie z ľuďských tkanív, kostnej drene, periférnej krvi alebo kultivovaných buniek, vhodný na riadenie fluorescenčných reakcií ako aj na rozpustenie, premyvanie a uchovávanie samotnej vzorky buniek použitých pri analýze prítokovej cytometrie. Pufof obsahuje azid sodný, ktorý zabraňuje jej kontaminácii a inhibuje potenciálnu redistribúciu povrchových antigénov a iných proteínov, čím umožňuje konzistentné, spoľahlivé výsledky.	554656	500 ml v jednom balení	248,57 €	10%	3	745,71 €	820,28 €

Popis číslo položky	Výrobca ponúkaného produktu	Originálny názov ponúkaného produktu	Popis ponúkaného produktu	Originálne katalogové číslo ponúkaného produktu	Špecifická balenia ponúkaného produktu	Jednotková cena bez DPH	Sažba DPH v %	Počet balení	Celková cena bez DPH na počet balení	Celková cena s DPH na počet balení
195	BD biosciences	PE Mouse IgG1, κ Isotype Control	Myšacia monoklonálna protilátka slúžiaca ako izotypová kontrola na určenie nespecifickeho fluorescenčného pozadia v prípade použitia iných protilátok s izotypom G1-kappa (IgG1K) na analýzu prnetokovou cytometriou. Izotyp protilátky je IgG1K. Protilátka je konjugovaná s R-lysoferitínom (RPE) a predistená gélovou filtráciou od neskonjugovaných zvyškov farbivky. Sú dostupné údaje o použití v aplikácii prnetokovej cytometrie ako izotypová kontrola. Protilátka je predistená afinitnou chromatografiou a dodávaná vo forme roztoku obsahujúcom azid sodný.	559320	Jedno balenie postačuje na uskutočnenie 100 testov	390,18 €	10%	3	1 170,54 €	1 287,59 €
196	BD biosciences	FITC Mouse IgG1, κ Isotype Control	Myšacia monoklonálna protilátka slúžiaca ako izotypová kontrola na určenie nespecifickeho fluorescenčného pozadia v prípade použitia iných protilátok s izotypom G1-kappa (IgG1K) na analýzu prnetokovou cytometriou. Izotyp protilátky IgG1K. Protilátka je konjugovaná s fluorescein izotokyantóm (FITC), a predistená od neskonjugovaných zvyškov farbivky. Sú dostupné údaje o použití v aplikácii prnetokovej cytometrie ako izotypová kontrola. Protilátka je predistená afinitnou chromatografiou a dodávaná vo forme roztoku s koncentráciou 500 µg/ml obsahujúcom azid sodný.	554679	100 µg v jednom balení	286,23 €	10%	3	858,00 €	044,50 €
197	BD biosciences	APC Rat IgG1, κ Isotype Control	Potkania monoklonálna protilátka slúžiaca ako izotypová kontrola na určenie nespecifickeho fluorescenčného pozadia v prípade použitia iných protilátok s izotypom G1-kappa (IgG1K) na analýzu prnetokovou cytometriou. Izotyp protilátky je IgG1K. Protilátka je konjugovaná s allylokyocyaninom (APC), a predistená gélovou filtráciou od neskonjugovaných zvyškov farbivky. Sú dostupné údaje o použití v aplikácii prnetokovej cytometrie ako izotypová kontrola. Protilátka je predistená afinitnou chromatografiou a dodávaná vo forme roztoku s koncentráciou 200 µg/ml obsahujúcom azid sodný.	554686	100 µg v jednom balení	479,06 €	10%	3	1 437,18 €	1 580,90 €
198	Bio-Rad	Precision Plus Protein Kaleidoscope Standards	Zmes proteinových štandardov molekulevej hmotnosti na určenie molekulevej hmotnosti neznámych proteínov v rozmedzí 10 až 250 kDa, na monitorovanie elektroforetickej separácie počas behu a na overenie účinnosti prenosu proteínov pri blotingu. Zmes obsahuje desať proteinových štandardov s rôznym farebným označením, uračujúcim identifikáciu jednotlivých proteinových štandardov. 10, 15, 20, 25, 37, 50, 75, 100, 150 a 250 kDa.	161-0375	Jedno balenie postačuje na uskutočnenie 50 analýz	193,75 €	20%	1	193,75 €	232,50 €

Por. číslo položky	Výrobca ponúkaného produktu	Originálny názov ponúkaného produktu	Popis ponúkaného produktu	Originálne číslo ponúkaného produktu	Špecifikácia balenia ponúkaného produktu	Jednotková cena bez DPH	Saazba DPH v %	Počet balení	Celková cena bez DPH na počet balení	Celková cena s DPH na počet balení
199	Bio-Rad	Precision Plus Protein™ WesternC™ Pack	Kit obsahujúci zmes špecificky značených proteinových štandardov molekulej hmotnosti a konjugát chrenovej peroxidázy (HRP) s molekulou viažucou sa na značku štandardov v samostatných skúmavkách. Kit umožňuje určenie molekulej hmotnosti neznámych proteínov v rozmedzí 10 až 250 kDa pri elektroforéze. Western blot alebo fluorescenčnej detekcii proteínov. Taktiež umožňuje monitorovanie elektroforézy separácie počas behu a overenie účinnosti prenosu proteínov pri blotingu. Produkt obsahuje štandardy označené dvomi farbami (modrá alebo ružová) s hmotnosťou 10, 15, 20, 25, 37, 50, 75, 100, 150 a 250 kDa, pričom štandardy 20 a 50 kDa sú pritomné vo zvýšenej koncentrácii.	161-0385	Jedno balenie postacie na ukotúčenie 50 aplikácií	175,00 €	20%	1	175,00 €	210,00 €
200	Eppendorf	epTIPS GEloader 0.5-20µl, 2 racks of 96 tips	Pipetové špičky bez filtra na manipuláciu s tekutinami do objemu 20 µl pre prácu s elektroforetickými gélmi. Sú vyrobené z priehľadného pružného polypropylénu. Dĺžka špičky je 62 mm, z toho 15 mm tvorí kapilára s priemerom 0.3 mm. Sú kompatibilné s bežne používanými pipetami. Sú dodávané v uzatvárateľných zabalených stojanoch, ktoré sú spolu so špičkami sterilizovateľné v autokláve pri teplote 121°C.	30001222	V jednom balení sú dve plastové krabičky obsahujúce 96 špičiek spolu 192 ks	58,06 €	20%	2	116,12 €	139,34 €
201	Eppendorf	epTIPS Box 2-200 µl, 1 reusable box incl. 96 tips	Priehľadné pipetové špičky bez filtra na manipuláciu s tekutinami do objemu 200 µl. Špičky majú stupňovitý tvar umožňujúci približný odhad objemu nasatej tekutiny, sú kompatibilné s pipetami skupiny "A", kompatibilné so všetkými druhmi pipiet uvedenými v príslušnom nádku časti H súťažných podkladov. Sú dodávané v uzatvárateľných zabalených stojanoch, ktoré sú spolu so špičkami sterilizovateľné v autokláve pri teplote 121°C. • Z dôvodu ľahkej manipulácie pri práci a na zníženie rizika kontaminácie musia byť dodávané v uzatvárateľných plastových krabičkách • Vzhľadom na predpokladanú spotrebu v laboratóriu s prihliadnutím na čo najnižšiu cenu sa požaduje balenie obsahujúce krabičku s obsahom 96 kusov špičiek.	30073061	96 ks uložených v plastovej krabičke	28,26 €	20%	10	282,60 €	339,12 €
202	Eppendorf	epTIPS Box 50-1000 µl, 1 reusable box incl. 96 tips	Priehľadné pipetové špičky bez filtra na manipuláciu s tekutinami do objemu 1000 µl. Špičky majú stupňovitý tvar umožňujúci približný odhad objemu nasatej tekutiny, sú kompatibilné s pipetami skupiny "A", kompatibilné so všetkými druhmi pipiet uvedenými v príslušnom nádku časti H súťažných podkladov. Sú dodávané v uzatvárateľných zabalených stojanoch, ktoré sú spolu so špičkami sterilizovateľné v autokláve pri teplote 121°C. Z dôvodu ľahkej manipulácie pri práci a na zníženie rizika kontaminácie musia byť dodávané v uzatvárateľných plastových krabičkách. Vzhľadom na predpokladanú spotrebu v laboratóriu s prihliadnutím na čo najnižšiu cenu sa požaduje balenie obsahujúce krabičku s obsahom 96 kusov špičiek.	30073100	96 ks uložených v plastovej krabičke	28,26 €	20%	10	282,60 €	339,12 €

Por. číslo položky	Výrobca ponúkaného produktu	Originálny názov ponúkaného produktu	Popis ponúkaného produktu	Originálne katalogové číslo ponúkaného produktu	Špecifická balenia ponúkaného produktu	Jednotková cena bez DPH	Sažba DPH v %	Počet balení	Celková cena bez DPH na počet balení	Celková cena s DPH na počet balení
203	Fermentas	DTT, molecular biology grade (dithiothreitol, Cieland's reagent)	Dlitiotrietol (DTT) s čistotou vhodnou pre molekulárno biologické aplikácie, čiže be sčp endo- a exodeoxyribonukleáz, ribonukleáz a fosfátáz.	R0861	5 g v jednom balení	39,82 €	20%	4	159,28 €	191,14 €
204	Promega	Bacterial Strain JM109	Bunky bakteriálneho kmeňa JM109 uložené v glycerole. Bunky sú recA-, nemajú funkčný restriktívno-modifikačný systém, sú endonukleáza A- a sú vhodné na bielo-modrú sekvenciu. Produkt je dlhodobu skladovateľný iba pri teplote -70 °C.	p9751	500 µl v jednom balení	54,79 €	10%	2	109,58 €	120,54 €
205	SantaCruz	goat anti-rabbit IgG-HRP	Kozia sekundárna protilátka s afinitou ku králičím protilátkam. Protilátka je konjugovaná s chrenovou peroxidázou (HRP) a vykazuje špecifickú reaktivitu voči králičím IgG protilátkam. Sú dostupné údaje o použití v aplikácii western blot. Protilátka je predadsorbovaná s ľudskými a myšiacimi IgG protilátkami. Protilátka je dodávaná vo forme roztoku bez konzervačných látok.	sc-2054	200 µg v jednom balení	159,10 €	10%	1	159,10 €	171,01 €
206	SantaCruz	goat anti-rabbit IgG-FITC	Kozia sekundárna protilátka s afinitou ku králičím protilátkam. Protilátka je konjugovaná s fluoresceín izotokyánatom (FITC) a vykazuje špecifickú reaktivitu voči králičím IgG protilátkam. Sú dostupné údaje o použití v aplikácii prítoková cytometria a imunofluorescencia. Protilátka je predadsorbovaná s ľudskými a myšiacimi IgG protilátkami v pufrí s azidom sodným.	sc-2012	200 µg v jednom balení	119,33 €	10%	1	119,33 €	131,26 €
207	SantaCruz	goat anti-mouse IgG-FITC	Kozia sekundárna protilátka s afinitou ku myšiacim protilátkam. Protilátka je konjugovaná s fluoresceín izotokyánatom (FITC) a vykazuje špecifickú reaktivitu voči myšiacim IgG protilátkam. Sú dostupné údaje o použití v aplikácii prítoková cytometria a imunofluorescencia. Protilátka je predadsorbovaná s ľudskými a myšiacimi IgG protilátkami v pufrí s azidom sodným.	sc-2010	200 µg v jednom balení	119,33 €	10%	1	119,33 €	131,26 €
208	SantaCruz	goat anti-mouse IgG-HRP	Kozia sekundárna protilátka s afinitou ku myšiacim protilátkam. Protilátka je konjugovaná s chrenovou peroxidázou (HRP) a vykazuje špecifickú reaktivitu voči myšiacim IgG protilátkam. Sú dostupné údaje o použití v aplikácii Western blot. Protilátka je predadsorbovaná s ľudskými a myšiacimi IgG protilátkami a dodávaná vo forme roztoku bez konzervačných látok.	sc-2055	200 µg v jednom balení	159,10 €	10%	1	159,10 €	175,01 €
209	Exbio	Mouse Monoclonal to HSV1 + HSV2 (gB), T111 (IgG2b)	Monoklonálna myšacia protilátka proti povrchovému glykoproteínu B (gB) ľudského herpetického vírusu typu 1 (HSV1) a 2 (HSV2). Protilátka vykazuje špecifickú reaktivitu voči obom typom vírusu Herpes simplex. Izotyp protilátky je IgG2b. Sú dostupné údaje o použití v aplikácii imunocytochemie a ELISA testov. Protilátka je predčistená afinitnou chromatografiou a je dodávaná vo forme roztoku s koncentráciou 1 mg/ml, obsahujúcim azid sodný.	11-330-C100	100 µg v jednom balení	175,00 €	20%	2	350,00 €	420,00 €

Por. číslo položky	Výrobca ponúkaného produktu	Originálny názov ponúkaného produktu	Popis ponúkaného produktu	Originálne katalógové číslo ponúkaného produktu	Špecifikácia balenia ponúkaného produktu	Jednotková cena bez DPH	Sažba DPH v %	Počet balení	Celková cena bez DPH na počet balení	Celková cena s DPH na počet balení
210	Exbio	Mouse Monoclonal to EBV antigen EBNA-1, E1-2.5 (IgG2b)	Monoklonálna Myšacia protilátka proti nukleárnemu antigénu 1 vírusu Epstein-Barr (EBNA1). Protilátka vykazuje špecifickú reaktivitu voči proteínu EBNA1 a má izotyp IgG2b. Sú dostupné údaje o použití v aplikácii imunocytochémie a ELISA testov. Protilátka je presistená afínou chromatografiou a je dodávaná vo forme roztoku s koncentraciou 1 mg/ml, obsahujúcim azid sodný.	11-303-C100	100 µg v jednom balení	175,00 €	20%	1	175,00 €	210,00 €
211	Lonza	Dulbecco's Modified Eagle Medium (DMEM) with 4.5 g/L Glucose, without L- glutamine, without sodium pyruvate)	Médium so základnými výživnými látkami a vysokou koncentráciou glukózy, vhodné na kultiváciu mnohých typov energeticky náročnejších eukaryotických buniek. Koncentrácia D-glukózy je 4,5 g/l. Médium je bez L glutamínu a 2 oxopropánovej kyseliny. Produkt je vyrobený podľa zásad GMP, sterilizovaný filtráciou a má nízku hladinu endotoxínov.	12-733F	500 ml v jednom balení	12,88 €	20%	80	1 142,10 €	1 370,32 €
212	Lonza	RPMI 1640 (RPMI without L- glutamine)	RPMI 1640 médium so základnými výživnými látkami, vhodné na kultiváciu mnohých typov eukaryotických buniek. Produkt je vhodný pre kultiváciu normálnych ľudských leukocytov, ale aj iných typov suspenzných a adherentných cicavčích buniek. Neobsahuje L glutamín, 4-(2-hydroxyetyl)piperazín-1- elánsulfonovú kyselinu, penicilín a streptomycín. Obsahuje však fenolovú červenku. Produkt je vyrobený podľa zásad GMP, sterilizovaný filtráciou a má nízku hladinu endotoxínov.	12-167F	500 ml v jednom balení	9,99 €	20%	20	199,80 €	239,76 €
213	Sigma-Aldrich	HT Media Supplement (50x) Hybn-Max™	Zmes hypoxantínu a timidínu slúžiaca ako doplnok kultivačného média pri selekcii lymfocytových hybridómov a pri kultivácii rôznych typov buniek. Výrobok je sterilizovaný žiarením, má nízky obsah endotoxínov a zloženie kompatibilné s citlivými bunkovými kultúrami. Zmes je dodávaná v lyofilizovanej práškovej forme, postabujúcej na prípravu 5 l média.	H0137-10M	Jedno balenie obsahuje 10 ampulí	106,34 €	20%	1	106,34 €	127,61 €
214	Sigma-Aldrich	HAT Media Supplement (50x) Hybn-Max™	Zmes hypoxantínu, aminopterínu a timidínu slúžiaca ako doplnok kultivačného média pri selekcii lymfocytových hybridómov a pri kultivácii rôznych typov buniek. Výrobok je sterilizovaný žiarením, má nízky obsah endotoxínov a zloženie kompatibilné s citlivými bunkovými kultúrami. Zmes je dodávaná v lyofilizovanej práškovej forme, postabujúcej na prípravu 5 l média.	H0262-10M	Jedno balenie obsahuje 10 ampulí	119,92 €	20%	1	119,92 €	143,90 €

Por. číslo položky	Výrobca ponúkaného produktu	Originálny názov ponúkaného produktu	Popis ponúkaného produktu	Originálne číslo ponúkaného produktu	Špecifická balenia ponúkaného produktu	Jednotková cena bez DPH	Satzba DPH v %	Počet balení	Celková cena bez DPH na počet balení	Celková cena s DPH na počet balení
215	Sigma-Aldrich	Dulbecco's Modified Eagle's Medium - high glucose (With 4500 mg/L glucose and L-glutamine, without sodium bicarbonate, powder, suitable for cell culture)	Médium DMEM so základnými výživnými látkami a vysokou koncentráciou glukózy, vhodné na kultiváciu mnohých typov energeticky náročných eukaryotických buniek. Obsahuje 0,2 g chloridu vápenatého, 0,001 g trimetyldrátu dusičnanu zelezného, 0,09767 g amylodru sulfátu horečnatého, 0,4 g chloridu draselného, 6,4 g chloridu sodného, 0,109 g anhydritu hydrogéntoforesnanu disodného, 0,084 g hydrochloridu L-arginínu, 0,0626 g dihydrochloridu L-cystínu, 0,584 g L-glutamínu, 0,03 g glycínu, 0,042 g monohydrátu 0,042 L-histidínu, 0,105 g L-izoleucínu, 0,105 g L-leucínu, 0,146 g hydrochloridu L-lyzínu, 0,03 g L-metionínu, 0,066 g L-fenylalanínu, 0,042 g L-serínu, 0,095 g L-treonínu, 0,016 g L-tryptofánu, 0,10379 g dihydrátu dihydrochloridu L-tyrozínu, 0,094 g L-valínu, 0,004 g cholinu chloridu, 0,004 g kyseliny listovej, 0,0072 g myo-inozitolu, 0,004 g niacinamidu, 0,004 g kyseliny D-pantoténovej, 0,004 g hydrochloridu pyridoxalu, 0,0004 g niobitanínu, 0,004 g hydrochloridu ťasminu, 4,5 g D-glukózy a 0,0159 g sodnej soli fenolovej červene v 1 litri vodného roztoku. Čistota je vhodná pre bunkové kultúry.	D5648-101	10 l v jednom balení	26,06 €	20%	2	52,12 €	62,54 €
216	Lonza	L-glutamine (200 mM)	Roztok L-glutamínu s koncentráciou 200 mM. Je sterilný a chemickou čistotou vhodný pre bunkové kultúry. Každá šarža produktu je testovaná na mienu cytotoxicity a predáva sa iba v prípade negatívneho výsledku testov.	17-605F	500 ml v jednom balení	39,63 €	20%	2	79,26 €	95,11 €
217	Biological Industries	Trypsin, Porcine Pancreas (1:250)	Trypsin vo forme prášku, z dôvodu zabezpečenia dlhodobej stability a skladovateľnosti, určený na uvoľnenie adherentných buniek pri pasážovaní tkanivových kultúr. Hlavná zložka zastúpená v pomere 1:250 (0,25%) vzhľadom k celkovej hmotnosti produktu. Vlastnosti produktu sú testované pre účely kultivácie bunkových kultúr. Produkt sa vyrába sa v súlade so zásadami GMP, je sterilizovaný žiarením a má CE certifikátom kvality. Aktivity enzýmu je 350 USP jednotiek/mg.	41-920	100 g v jednom balení	194,95 €	20%	1	194,95 €	233,94 €
218	Sigma-Aldrich	Ethylendiaminetetraacetic acid (anhydrous, crystalline BioReagent, suitable for cell culture)	Etyléndiamintetraoctová kyselina (EDTA) so stupňom čistoty určená špeciálne na účely kultivácie buniek. Obsah hlavnej zložky je minimálne 98,5%. Vhodný na použitie pri celých molekulárno biologických aplikáciách, testované na prítomnosť endotoxínov.	E6758-500G	500 g v jednom balení	108,34 €	20%	3	325,02 €	390,02 €
219	Sigma-Aldrich	Sodium bicarbonate (Hybri-Max™, powder, suitable for hybridoma, ≥99,5%)	Hydrogenuhlíčan sodný so stupňom čistoty určený špeciálne na účely kultivácie buniek. Obsah hlavnej zložky je aspoň 99,5%. Vhodný na použitie pri celých molekulárno biologických aplikáciách, testované na prítomnosť endotoxínov.	S-4019-500g	500 g v jednom balení	47,99 €	20%	1	47,99 €	57,59 €
220	Lonza	Sodium Pyruvate Solution (100 mM)	Roztok sodnej soli pyruvátu sodného pridávaný do živných médií ako zdroj uhlika. Koncentrácia roztoku je 11,1 g/l. Produkt je sterilný a vhodný pre bunkové kultúry. Osmolalita produktu je 178-198 mOsm, je testovaný na sterilitu a prítomnosť endotoxínov.	13-115E	100 ml v jednom balení	8,75 €	20%	1	8,75 €	10,50 €

Por. číslo položky	Výrobca ponúkaného produktu	Originálny názov ponúkaného produktu	Popis ponúkaného produktu	Originálne katalogové číslo ponúkaného produktu	Špecifická balenia ponúkaného produktu	Jednotková cena bez DPH	Sažba DPH v %	Počet balení	Celková cena bez DPH na počet balení	Celková cena s DPH na počet balení
221	Sigma-Aldrich	HEPES [BioXtra, pH 5,0-6,5 (1 M in H ₂ O), ≥99,5% (titration)]	4-(2-hydroxyetyl)piperazin-1-yl-etánsulfonová kyselina (HEPES). Obsah hlavnej zložky 99,5%. Prítomnosť nečistôt: Cl ⁻ : <0,005%, Al ³⁺ : <0,0005%, As ³⁺ : <0,0001%, Ba ²⁺ : <0,0005%, Bi ³⁺ : <0,0005%, Ca ²⁺ : <0,001%, Cd ²⁺ : <0,0005%, Co ²⁺ : <0,0005%, Cr ³⁺ : <0,0005%, Cu ²⁺ : <0,0005%, Fe ²⁺ : <0,0005%, K ⁺ : <0,005%, Li ⁺ : <0,0005%, Mg ²⁺ : <0,0005%, Mn ²⁺ : <0,0005%, Mo ⁶⁺ : <0,0005%, Na ⁺ : <0,005%, Ni ²⁺ : <0,0005%, Pb ²⁺ : <0,0005%, Sr ²⁺ : <0,0005%, Zn ²⁺ : <0,0005%. Chemikália je dodávaná vo forme 1M vodného roztoku s pH 5-6,5.	H7523-250G	250 g v jednom balení	491,83 €	20%	1	491,83 €	590,20 €
222	Sigma-Aldrich	Ampicillin sodium salt (powder, BioReagent, suitable for cell culture)	Sodná soľ antibiotika ampicilínu v stabilnej práškovej forme. Produkt inhibuje syntézu bunkovej steny bakterií inaktiváciou transpeptidáz na vnútornom povrchu bakteriálnej bunkovej membrány. Potencia produktu je vyššia ako 8-15 µg/mg. Je možné ho skladovať pri teplote 37 °C po dobu 3 dní bez zníženia kvality.	A0166-5G	5 g v jednom balení	72,72 €	10%	1	72,72 €	70,00 €
223	Biological Industries	Donor Horse Serum	Konické sérum vhodné pre kultiváciu hematopoetických kmeňových buniek a neuronálnych buniek. Sérum je testované na prítomnosť Mykoplasma spp. a bežne vyskytujúcich sa vírusov s negatívnym výsledkom; s nízkou hladinou endotoxínov a sterilizované filtráciou cez filtre s veľkosťou porov 0,1 µm. Produkt má CE certifikát kvality.	04-004-1A	500 ml v jednom balení	77,43 €	10%	2	154,86 €	170,35 €
224	Eppendorf	UVette routine pack, 2x100 pcs	UV-VIS transparentné kvety v rozsahu vlnových dĺžok 220-1600 nm určené na stanovenie a kvantifikáciu proteínov, DNA a RNA vo vzorkách. Kvety umožňujú analýzu vzoriek v rozsahu objemov 50-2000 µl a oddiatie s optickou dráhou dĺžkou 2 alebo 10 mm. Formátom sú kompatibilné s vlnčnou bežne dostupných spektrofotometrov a fotometrov. Rozmery sú 12,5 x 12,5 x 36 mm, výška stredu mikro kvety je 8,5 mm. Prítomná stupnica po 500 µl. Kvety sú vyrobené z materiálu ktorý je odolný voči polárnym organickým rozpúšťadlám, koncentrovaným kyselinám a zásadám, alkoholom, acetonu, acetonitrilu a ďalším bežným rozpúšťadlám ako aj voči mechanickým vplyvom. Bez stôp DNA, DNáz, RNáz a proteínov.	0030106.318	200 ks v uzavrateľnej krabici	110,00 €	20%	3	330,00 €	396,00 €
225	Brandt	BRAND UV-Cuvette UV-Transparent Spectrophotometry Cuvettes	UV transparentné kvety v rozsahu vlnových dĺžok 220-900 nm na stanovenie a kvantifikáciu proteínov, DNA a RNA vo vzorkách. Sú kompatibilné s vlnčnou bežne dostupných spektrofotometrov a fotometrov. Umožňujú analýzu vzoriek v rozsahu objemov 70 až 850 µl, s dĺžkou optičkej dráhy 10 mm. Rozmery sú 12,5 x 12,5 x 45 mm a výška stredu mikro kvety je 8,5 mm. Kvety sú zhotovené z materiálu odolávajúceho polárnym organickým rozpúšťadlám, kyselinám a zásadám, vrátane acetonu, butanolu, DMF a koncentrovanej kyseliny chlorovodíkovej ako aj voči mechanickým vplyvom. Bez stôp DNA, DNáz, RNáz, a proteínov. Je možné ich sterilizovať v autoklave pri teplote 121°C.	759200	Jedno balenie, 100 ks v jednom balení	21,87 €	20%	6	131,22 €	157,46 €

Por. číslo položky	Výrobca ponúkatel'ho produktu	Originálny názov ponúkatel'ho produktu	Popis ponúkatel'ho produktu	Originálne katalógové číslo ponúkatel'ho produktu	Špecifická balenia ponúkatel'ho produktu	Jednotková cena bez DPH	Sažba DPH v %	Počet balení	Celková cena bez DPH na počet balení	Celková cena s DPH na počet balení
226	Applied Biosystems	MicroAmp® Fast Optical 48-Well Reaction Plate	Plastová platnička so 48 jamkami vhodná na uskutočnenie "real-time" PCR. Produkt je určený pre termocyklérny typ "Applied Biosystems® StepOne™ Real-Time PCR System. Platnička je vyrobená z prieľadného plastového materiálu, ktorý odoláva teplotám v rozmedzí -20°C až +105°C. Jamky majú tenké a hladké steny s uniformnou hrúbkou umožňujúcou optimálny prestup tepla. Je prítomné dobre viditeľné označenie jamiek, v radoch písmenami a v sĺpcoch číslicami. Produkt je bez sŕp ľudskej DNA, DNáz, RNáz a PCR inhibitorov.	4375816	20 ks v jednom balení	73,01 €	20%	10	730,10 €	876,12 €
227	Sigma-Aldrich	RNAlater®	Špeciálna reagencia, ktorá rýchlo preniká do buniek tkaniv a spoľahlivo ochráni celkovú RNA prostredníctvom okamžitej inhibície RNáz. Reagencia stabilizuje RNA až na dobu jedného týždňa, v prípade jej skladovania pri izbovej teplote a na dobu neurčitú pri skladovaní pri teplote -20°C. Produkt bez obsahu toxických látok.	R0901-500ML	500 ml v jednom balení	455,31 €	10%	1	455,31 €	500,84 €
228	Fermentas	IPTG, dioxane-free	Isopropyl-beta-D-thiogalactopyranosid (IPTG), vysoko stabilný syntetický analóg laktózy, ktorý inaktívuje lac represor a indukuje syntézu beta-galaktosidázy. Obsah hlavnej zložky 99,0%. Určený na indukciu expície klonovaných génov pod kontrolou lac operónu. Produkt je možné použiť v súčinnosti s chemikáliou X-gal na determináciu lac fenotypu pri bielo-modrej selekcii kolónii.	R0393	V jednom balení je sada piatich nádob obsahujúcich 5 g, spolu 25 g	205,41 €	20%	1	205,41 €	246,49 €
229	Invitrogen	PBS Tablets	Tablety na prípravu fosfátom pufovaného fyziologického roztoku (PBS) určeného na aplikácie spojené s prácou s eukaryotickými bunkami. Po rozpustení jednej tablety v 100 ml ultračistej vody, vznikne roztok s obsahom fosfátu 10 mM, obsahom chloridu sodného 150 mM a pH 7,3-7,5.	3002	100 tablety v jednom balení	59,98 €	20%	1	59,98 €	71,98 €
230	Invitrogen	PBS 10X, pH 7.4	10-krát koncentrovany fosfátom pufovaný fyziologický roztok (PBS) určený na aplikácie spojené s prácou s eukaryotickými bunkami. Zloženie pufru je 20 mM dihydrogénfosforečnanu draselného, 1,370 mM chloridu sodného, 80 mM hydrogénfosforečnanu disodného a 27 mM chloridu draselného. pH roztoku sa pohybuje v rozmedzí 7,3 až 7,5. Produkt je chemickou čístoťou vhodný na použitie v molekulárno biologických aplikáciách, je sterilizovaný filtrovaním cez filter s pórnou veľkosťou 0,2 µm a následne autoklavovaný. Bez sŕp DNáz a RNáz.	AM9825	1 l v jednom balení	80,40 €	20%	2	160,80 €	192,96 €
231	Fermentas	X-Gal (5-bromo-4-chloro-3-indolyl-β-D-galactopyranoside)	5-bromo-4-chloro-3-indolyl-beta-D-galacto-pyranosid (X-gal) s obsahom hlavnej zložky 99%. Určený na použitie pri bielo-modrej selekcii na odlišenie rekombinantných kolónii od nerekombinantných. Produkt je inertný chromogénnym substrátom pre eným beta-galaktosidázu, ktorá ho hydrolyzuje na galaktózu a 4-chloro-3-brom-indigo, formujúce modré zrazeniny.	R0402	V jednom balení je sada dvoch nádob obsahujúcich 1 g, spolu 2 g	92,22 €	20%	4	368,88 €	442,66 €

Por. číslo položky	Výrobca ponúkaného produktu	Originálny názov ponúkaného produktu	Popis ponúkaného produktu	Originálne katalogové číslo ponúkaného produktu	Špecifikácia balenia ponúkaného produktu	Jednotková cena bez DPH	Sadzba DPH v %	Počet balení	Celková cena bez DPH na počet balení	Celková cena s DPH na počet balení
232	Applied Biosystems	MicroAmp® 48-Well Optical Adhesive Film	Priehľadná, adhezívna plastová fólia slúžiaca na uzavretie jamiek 48 jamkovej platničky určenej na „real-time PCR“. Fólia je z jednej strany pokrytá lepidlom, vhodným na vzduchotesne uzavretie jamiek platniček. Materiál fólie a lepidlo nereaguje so vzorkami, neobsahuje stopy kontaminujúcich látok (ľudskej DNA, DNáz a RNáz a PCR inhibítory) a neinhibuje ani so svetlom zároja alebo fluorescenčnej farbičky pri „čítaní“ platniček. Rozmery: je fólia vhodná na uzavretie všetkých jamiek 48 jamkovej platničky. Je odstrániteľná bez zvyškov.	4375928	25 ks v jednom balení	62,25 €	20%	10	622,50 €	747,00 €
233	Applichom	Proteinase K	Natívny enzým z <i>Tritirachium album</i> vo forme lyofilizovaného prášku. Veľkou výhodou enzýmu je funkčnosť v prítomnosti chelačných činidiel, detergentov a v širokom rozmedzí pH. Enzým je určený na použitie pri izolácii nukleových kyselín, pretože je bez sŕp DNáz a RNáz. 1 mg enzýmu má aktivitu minimálne 30 U (mAnsonU) a je dodávaný vo forme roztoku s pH v rozmedzí 6,2-6,8 (pH 20 °C).	A3830,0500	500 mg v jednom balení	293,38 €	20%	2	586,76 €	704,11 €
234	Novagen	Human Genomic DNA	Ľudská genomická DNA v vysokej molekulárnej hmotnosťou a čistotou, vhodná na všetky molekulárne biologické aplikácie. Produkt obsahuje minimálne 90% DNA s veľkosťou väzňou, ako 100 kb aby mohol byť využiteľný na Southernovu hybridizáciu alebo na prípravu knižnic. Je dodávaný vo forme roztoku s chelačným činidlom na zabránenie tungovania DNáz.	69237	100 µg v jednom balení	177,66 €	20%	4	710,64 €	852,77 €
235	Lonza	AccUGENE® Molecular Biology Water, 1 L	Voda čistotou vhodná pre všetky molekulárne biologické procedúry. Produkt sa vyrába podľa zásad GMP, je bez prítomnosti RNáz a je sterilizovaná filtráciou cez filter s veľkosťou porov 0,2 µm.	51200	1 l v jednom balení	24,47 €	20%	3	73,41 €	88,09 €
236	Fermentas	Top Vision™ Low Melting Point Agarose	Nizko taviteľná agaróza s vysokou čistotou určená na preparatívnu elektroforétnu separáciu nukleových kyselín, na enzymatické procesy uskutočňované v géli, získanie DNA z agarózových gélov po elektroforéze. Vysoká rozlišovacia schopnosť, hodnota elektroosmózy 0,11. Bez delegovateľnej DNázovej, RNázovej aktivity, Teplota topenia 1,5%-ného roztoku agarózy pri teplote 64,8°C a výhľad na gélvej štruktúry pri vychladnutí na 27°C. Sila 1 %-ného gélu je 355 g/cm-2 a 1,5 %-ného gélu je 1095 g/cm-2. Maximálna viskozita agarózy je 3,01 %. Agaróza s nízkou väzobnou schopnosťou pre DNA a RNA. V prípade použitia bezých elektroforétnych puľrov je ideálna koncentrácia gélu 0,8 – 2 %.	R0801	25 g v jednom balení	108,99 €	20%	3	326,97 €	392,36 €
237	Sigma-Aldrich	Albumin from bovine serum [lyophilized powder, ≥96% (agarose gel electrophoresis)]	Albumin z hovädzieho séra (BSA), vo forme stabilného lyofilizovaného prášku. Obsah hlavnej zložky je najmenej 96%. Albumin je prepravovaný modifikovaným postupom Cohnovej precipitácie studeným etanolom. Tento postup zabezpečuje zloženie vhodné na použitie pri bežných laboratórnych postupoch, pH produktu v prípade nariadenia vo vode do koncentrácie 1% (w/v) je v rozmedzí 5 až 5,6.	A4503-10G	10 g v jednom balení	68,48 €	20%	1	68,48 €	82,18 €

Pr. číslo položky	Výrobca ponúkaného produktu	Originálny názov ponúkaného produktu	Popis ponúkaného produktu	Originálne kataľogové číslo ponúkaného produktu	Špecifikácia balenia ponúkaného produktu	Jednotková cena bez DPH	Sažoba DPH v %	Počet balení	Celková cena bez DPH na počet balení	Celková cena s DPH na počet balení
238	Sigma-Aldrich	Albumin from bovine serum (BioReagent, for molecular biology)	Albumín z hovädzieho séra (BSA), vo forme stabilného lyofilizovaného prášku. Albumín je prepravovaný postupom frakcionácie tepelným šokom, ktorý zabezpečuje zloženie vhodné na použitie pri celých molekulárnych biologických analýzách. Produkt je určený na použitie ako biotovací agens, nemá detegovateľnú proteázovú aktivitu.	B4287-5G	5 g v jednom balení	89,53 €	20%	1	89,53 €	107,44 €
239	Sigma-Aldrich	Phenol solution (Equilibrated with 10 mM Tris HCl, pH 8.0, 1 mM EDTA, BioReagent, for molecular biology)	Fenol s chemickou čístoťou 99% vo forme roztoku s natrikovanou hodnotou pH 8 a obsahom etilendiaminotetraocovej kyseliny (EDTA) v koncentrácii 1 mM. Je určený na použitie v molekulárnej biológii, najmä na extrakciu DNA pri vysokom pH. Súčasťou balenia je samostatný ekvilibračný roztok umožňujúci upravenie pH fenolovej fázy na 7,9 ± 0,2.	P4557-400ML	400 ml v jednom balení	142,86 €	10%	2	285,72 €	314,29 €
240	Sigma-Aldrich	Glycine (for electrophoresis, ≥99%)	Glycín s obsahom hlavnej zložky minimálne 99%. Produkt je určený na použitie v elektroforetických pufroch a transferových pufroch pre blotovanie. Maximálny dovolený obsah chloridových aniónov 100 ppm a ťažkých kovov 25 ppm zabezpečuje správnu koncentráciu iónov v pripravovaných pufroch a nízke riziko interakcie s biomakromolekulami.	G8698-1KG	1 kg v jednom balení	112,13 €	20%	2	224,26 €	269,11 €
241	Calbiochem	Tris Base, ULTRO® Grade	Ultra-čistý tris(hydroxymetyl)aminometán v kryštalickej forme. Obsah hlavnej zložky je minimálne 99% (stanovené titráciou). Produkt vodný ako pufoť s možnosťou nastavenia pH v rozmedzí 7 až 9. Je určený na použitie vo všetkých molekulárnych biologických postupoch. Má veľmi nízky obsah ťažkých kovov (maximálne 5 ppm).	648311	1 kg v jednom balení	99,14 €	20%	12	1 189,68 €	1 427,82 €
242	SBS Genetech Co. Ltd.	GoodView Nucleic Acid Stain	Fluorescenčná farbica slúžiaca na fluorescenčné značenie jednovláknovej a dvojitáknovej nukleovej kyseliny pri vizualizácii výsledku elektroforezy. Farbica emituje svetlo o rôznej vlnovej dĺžke závisle od väzby na jedno- alebo dvojitáknovú nukleovú kyselinu, čo na rozdiel od ostatných farbícok umožňuje rozlíšenie týchto dvoch typov molekúl. Má viacere maximá excitačného spektra, čo umožňuje excitáciu farbicky nie len klasickými UV lúminátormi, ale aj zdrojmi svetla vlnovej dĺžky okolo 490 nm. Ďalšou vlastnosťou farbicky je nižšia mutagenita ako štandardne používanej farbicky etidium bromid (amesov test a iné analýzy). Farbica je dodávaná vo forme 10 000-krát koncentrovaného roztoku.	HGV-II	1 ml v jednom balení	45,63 €	20%	4	182,52 €	219,02 €
243	Calbiochem	TRITON® X-100 Detergent, Molecular Biology Grade	Polyetylén glykol-p-izocetylénový éter (Triton X-100) v tekutej forme. Neiónový detergent a emulzifikátor s optimálnym rozsahom pH 6 až 8. Produkt je vyrábaný v čístej porabnej pre použitie v molekulárnej biológii, bez detegovateľného množstva DNáz, proteáz a RNáz.	648466	50 ml v jednom balení	33,71 €	20%	1	33,71 €	40,45 €
244	Calbiochem	TWEEN® 80, PROTEIN GRADE® Detergent, 10% Solution, Sterile-Filtered	Polyсорбат 80 (Tween 80) vo forme 10%-ného vodného roztoku (w/w). Neiónový detergent určený na použitie v molekulárnej biológii. Koncentrácia aldehydov a peroxidu je nižšia ako 0,2 mM.	655207	50 ml v jednom balení	107,64 €	20%	1	107,64 €	129,17 €

Por. číslo položky	Výrobca ponúkaného produktu	Originálny názov ponúkaného produktu	Popis ponúkaného produktu	Originálne katalogové číslo ponúkaného produktu	Špecifická balenia ponúkaného produktu	Jednotková cena bez DPH	Sažba DPH %	Počet balení	Celková cena bez DPH na počet balení	Celková cena s DPH na počet balení
245	Sarstedt	TC Flask T-25 Cap Black (Tissue culture flasks with black cap - Rim Seal Cap)	Flaša pre tkanivové kultúry s objemom 50 ml a rozlohou kultivačného povrchu 25 cm ² . Vyrobené z opticky číreho a chemicky čistého polystyrénu s hydrofilným vnútorným povrchom zaručujúcim optimálny rast mnohých typov adherentných buniek. Flaša má čierny polypropylénový uzáver so závitom umožňujúcim jednoduché a rýchle otvorenie jeho odočinním o 120° a možnosť nastavenia uzáveru na ventiláciu módu. Ďalej má naklonené hrdlo, dobre viditeľnú stupnicu a políčko umožňujúce popisovanie vo forme bielej potlač. Produkt je nepyrogénný (LAL, testované v súlade s predpismi FDA), necytotoxický (testované v súlade s DIN EN ISO 10993) a sterilizovaný žiarením (v súlade s predpismi DIN EN ISO 11137 a AAMI).	83.1810.001	20 ks v jednom balení	10,02 €	20%	6	60,12 €	72,14 €
246	Sarstedt	TC Flaesk T-75 Cap Black (Tissue culture flasks with black cap - Rim Seal Cap)	Flaša pre tkanivové kultúry s objemom 250 ml a rozlohou kultivačného povrchu 75 cm ² . Vyrobené z opticky číreho a chemicky čistého polystyrénu s hydrofilným vnútorným povrchom zaručujúcim optimálny rast mnohých typov adherentných buniek. Flaša má čierny polypropylénový uzáver so závitom umožňujúcim jednoduché a rýchle otvorenie jeho odočinním o 120° a možnosť nastavenia uzáveru na ventiláciu módu. Ďalej má naklonené hrdlo, dobre viditeľnú stupnicu a políčko umožňujúce popisovanie vo forme bielej potlač. Produkt je nepyrogénný (LAL, testované v súlade s predpismi FDA), necytotoxický (testované v súlade s DIN EN ISO 10993) a sterilizovaný žiarením (v súlade s predpismi DIN EN ISO 11137 a AAMI).	83.1813.001	5 ks v jednom balení	4,08 €	20%	40	163,20 €	195,84 €
247	Sarstedt	Tube 13ml, 100x16mm, PP (Tissue culture tubes, sterile, round base, neutral 2-position cap)	Bezfarebné a priehľadné polypropylénové skúmavky určené na centrifugáciu, s dĺžkou 100 mm, priemerom 16 mm a pracovným objemom 13 ml. Majú bezfarebný uzáver so závitom, ktorý umožňuje ventiláciu alebo úplné uzavretie skúmavky. Skúmavky majú zaoblené dno a tvar zaručujúci kompatibilitu s klasickými centrifugovými rotormi určenými pre tento typ skúmaviek. Vydria odstredivú silu 3000 x g v prípade použitia klasických centrifugových rotorov. Majú dobre viditeľnú stupnicu a políčko pre popisovanie. Sú stienňé, nepyrogénné a autoklavovateľné pri teplote 121°C.	62.515.006	25 ks v jednom balení	2,86 €	20%	12	34,32 €	41,18 €
248	Sarstedt	Tube 50ml, 115x28mm, PP (Centrifuge tubes, sterile, non-pyrogenic, with conical base, attached red screw cap, with graduations and writing space)	Bezfarebné a priehľadné polypropylénové skúmavky určené na centrifugáciu, s dĺžkou skúmavky 115 mm, priemerom 28 mm a pracovným objemom 50 ml. Majú červený uzáver so závitom; pri dodaní už nasadený na skúmavke. Skúmavky majú kužeľovité dno s lemom umožňujúcim skúmavke stať samostatne a tvar zaručujúci kompatibilitu s klasickými centrifugovými rotormi určenými pre tento typ skúmaviek. Vydria odstredivú silu 3000 x g v prípade použitia klasických centrifugových rotorov a 8000 x g v prípade použitia adaptéra pre kužeľovité dno. Majú dobre viditeľnú stupnicu a políčko pre popisovanie vo forme bielej a modrej potlač. Sú stienňé, nepyrogénné a autoklavovateľné pri teplote 121°C.	62.559.001	25 ks v jednom balení	5,00 €	20%	12	60,00 €	72,00 €

Por. číslo položky	Výrobca ponúkaného produktu	Originálny názov ponúkaného produktu	Popis ponúkaného produktu	Originálne katalogové číslo ponúkaného produktu	Špecifikácia balenia ponúkaného produktu	Jednotková cena bez DPH	Sadzba DPH v %	Počet balení	Celková cena bez DPH na počet balení	Celková cena s DPH na počet balení
249	Greiner	CELLSTAR® 6 Well Cell Culture Multiwell Plates	Priehľadné mikroplytne na kultiváciu adherentných bunkových kultúr so 6 jamkami, plochým dnom a kultivačnou plochou 9,6 cm ² . Pracovný objem jamiek je 2 až 5 ml. Sú vyrobené z vysoko kvalitného polystyrenu bez obsahu ťažkých kovov a nízko autofluorescenciou. Celá platnička má rozmery 128 x 85 mm. Platničky majú upravený povrch pre kultiváciu adherentných bunkových kultúr, majú viečko s kondenzačným kružkom a ventilmi pre znížte vyparovania obsiahnutých kvapalín. Platne majú alianuménkové kódovanie. Sú kompatibilné s bežne používanými zariadeniami a automatickými systémami. Sú sterilizované žiarením podľa EN552, ISO 11137 a ANSI/AAMI ST31/ST32 (SAL 10 ⁻³), bez sŕp ľudskej DNA, DNáz, RNáz, pyrogénov (testy LAL podľa FDA 1287, $5.0.06\text{ EU/ml}$) a cytotoxických látok (testované podľa EN ISO 10993). Majú Certifikát kvality. Vydržia odstredivú silu o hodnote 4800 x g.	657160	100 ks v jednom balení	143,12 €	20%	1	143,12 €	171,74 €
250	Sarstedt	TC Dish 35x10mm Cell+ (Cell+ TC dishes in SUREGrip Design)	Misky na kultiváciu tkanivových adherentných buniek s vnútorným priemerom 35 mm, výškou okraja 10 mm a kultivačnou plochou 8 cm ² . Majú prstenec po obvode na bezpečné uchopenie misky a zabránenie neúmyselného odsrátenia veka, krycie viečko s výstupkami umožňujúci výmenu plynov. Sú vyrobené z opticky číreho a chemicky čistého polystyrenu a majú špeciálny hydrofóbny vnútorný povrch zaručujú optimálny rast mnohých typov adherentných buniek. Sú nepyrogénné (LAL testované v súlade s predpismi FDA), necytotoxické (testované v súlade s DIN EN ISO 10993) a sterilizované žiarením (v súlade s predpismi DIN EN ISO 11137 a AAMI).	83.1800.003	20 ks v jednom balení	5,49 €	20%	5	27,45 €	32,94 €
251	Sarstedt	TC Dish 100x20mm Cell+ (Cell+ TC dishes in SUREGrip Design)	Misky na kultiváciu tkanivových adherentných buniek s vnútorným priemerom 100 mm, výškou okraja 20 mm a kultivačnou plochou 58 cm ² . Majú prstenec po obvode na bezpečné uchopenie misky a zabránenie neúmyselného odsrátenia veka, krycie viečko s výstupkami umožňujúci výmenu plynov. Sú vyrobené z opticky číreho a chemicky čistého polystyrenu a majú špeciálny hydrofóbny vnútorný povrch zaručujú optimálny rast mnohých typov adherentných buniek. Sú nepyrogénné (LAL testované v súlade s predpismi FDA), necytotoxické (testované v súlade s DIN EN ISO 10993) a sterilizované žiarením (v súlade s predpismi DIN EN ISO 11137 a AAMI).	83.1802.003	20 ks v jednom balení	8,97 €	20%	85	762,45 €	914,94 €
252	Sarstedt	Microtest Plate 96Well F (Microtest plates, PS, with 96 wells)	Priehľadná a bezfarebná platnička vyrobená z čistého polystyrenu s 96 jamkami (8 x 12). Určená na analýzu pomocou metódy „ELISA“ (z angl. Enzyme-Linked Immuno Sorbent). Dno jamiek má plochy povrch, tenké a hladké steny s uniformou hrúbkou. Platnička je kompatibilná s bežne dostupnými zariadeniami na vyhodnotenie a premyvanie platničiek (napr. od firmy Biotek). Má dobre viditeľné označenie jamiek, v radoch prísmerami, a v stĺpcoch číslicami a má kryt. Platničky sú sterilné a individuálne balené.	82.1581.001	1 ks v jednom balení	1,38 €	20%	40	55,20 €	66,24 €

Pr. číslo položky	Výrobca ponúkaného produktu	Originálny názov ponúkaného produktu	Popis ponúkaného produktu	Originálne katalogové číslo ponúkaného produktu	Špecifická balenia ponúkaného produktu	Jednotková cena bez DPH	Sazba DPH v %	Počet balení	Celková cena bez DPH na počet balení	Celková cena s DPH na počet balení
253	Sarstedt	Petri dish 92x16mm with caps (Petri dishes for bacteriology)	Priehľadné a bezfarebné peľcho misky pre kultiváciu mikrobiálnych, hubových alebo rastlinných kultúr, s vnútorným priemerom 92 mm, výškou okraja 16 mm. Miska má krycie viečko s výstupkami umožňujúcimi výmenu plynov. Misky sú vyrobené z opticky číreho a chemicky čistého polystyrénu. Okrem toho sú odolné teplotám do 80°C a sú sterilné.	82.1473	20 ks v jednom balení	1,56 €	20%	60	93,60 €	112,32 €
254	Gibson	DISTRITIPS® for DISTRIMAN®	Špeciálne násadce na mikropipety umožňujúce rozdelenie celého objemu tekutiny v násadci po rovnakých alebo aj rôznych množstvách podľa objemu nastavenom na pipete. Objemový rozsah násadca je 0,1 až 12,5 ml, umožňujúci rozdelenie väčších objemov tekutín. Produkt je špeciálne určený pre núžné pipetovacie zariadenie Distriman od firmy Gilson. Násadce umožňujú manipuláciu s tekutinami bez kontaktu týchto tekutín s časťami samotnej pipety, majú dobre viditeľnú stupnicu.	F164120	50 ks v jednom balení	37,72 €	20%	6	226,32 €	271,58 €
255	Hartmann-Rico s.r.o.	FOLIODRESS MEDIMASK® PERFECT 50 KS	Hygienické nášky s filtračnou vrstvou proti mikrobom. Filtračná vrstva je vyrobená z jemných organických vlákien, ktoré neobsahujú sklo. Masky zabezpečujú filtračný výkon nad 99 %. Sú zelené a vhodné pre normálne citlivú pokožku.	Medimask®	50 ks v jednom balení	10,50 €	20%	4	42,00 €	50,40 €
256	Hartmann-Rico s.r.o.	VATA BUNIČITÁ VINUTÁ PEHAZELL® 1000G	Kotúč vinutý buničitej vaty. Vata je bielená kyslíkom a má vysokú savosť. Je vhodná na všetky bežné hygienické účely.	Pehazell®	1 kg v jednom balení	8,00 €	20%	10	80,00 €	96,00 €
257	BODE Chemie Gmb	Stenillum®	Účinný dezinfekčný prostriedok na rýchle čistenie rúk bez potreby použitia vody, čiže je dodávaný v koncentráci umožňujúcej priame použitie bez nedeňia. Je účinný aj voči obaleným vírusovým časticám a zároveň je dobre znášaný pokožkou aj v prípade dlhodobého používania. Prostriedok má rýchly účinok zarúžujúci čistotu rúk odovodujúcu norme EN 1500 po 30 sekundovom pôsobení a norme EN 12791 po 90 sekundovom pôsobení.	958030	5 l v jednom balení	51,00 €	20%	2	102,00 €	122,40 €
258	BODE Chemie Gmb	Bacillo® AF	Účinný dezinfekčný prostriedok na čistenie povrchov, s vlastnosťou úplného odparenia bez zvyškov a tým aj bez interferencie s laboratórnymi postupmi. Je dodávaný v koncentráci umožňujúcej priame použitie bez nedeňia. Vhodný na odstránenie rôznych patogénov vrátane adenovírusov, polyomavírusov, rotavírusov a obalených vírusových častíc vyskytujúcich sa na pracovisku. Produkt dosahuje normy Stenillum EN 1040 po dobe pôsobenia 60 sekund a normy EN 1275 po dobe pôsobenia 300 sekund.	975079	5 l v jednom balení	45,50 €	20%	2	91,00 €	109,20 €

Por. číslo položky	Výrobca ponúkaného produktu	Originálny názov ponúkaného produktu	Popis ponúkaného produktu	Originálne katalogové číslo ponúkaného produktu	Špecifická balenia/packagingového produktu	Jednotková cena bez DPH	Sažba DPH v %	Počet balení	Celková cena bez DPH na počet balení	Celková cena s DPH na počet balení
259	Fermentas	Apal	Restričná endonukleáza Apal rozpoznáva štiepne miesto so sekvenciou dvojitáknovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'-GGCC ⁻ C ⁻ 3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom. Enzým zanecháva 3' prečnievajúce konce DNA. 1 jednotka enzýmu umožňuje poštiepenie 1 µg fragmentov lambda DNA, už poštepenie s Cool, za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi. V balení je priložený vodný 10-krát koncentrovaný reakčný pufr a tiež 10-krát koncentrovaný pufr pre dvojité štiepenie. Enzým dosahuje 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufr so zložením: 10 mM Tris-HCl (pH 7.5), 10 mM MgCl ₂ a 0.1 mg/ml BSA, 20-50 % účinnosť pri dvojitom štiepení pri 37 °C v reakčnom pufr so zložením: 33 mM Tris-acetát (pH 7.9), 10 mM octan horečnatý, 66 mM octan draselný a 0.1 mg/ml BSA (Bovine serum albumin). Inaktivácia enzýmu možná 20 min inkubáciou pri teplote 65 °C, alebo koncentráciou soli presahujúcou 50 mM. Štiepenie enzýmom je oslabené prekryvaním štiepných miest enzýmu metyláciou typu dcm a cpg. Na štiepení DNA vytvára konce kompatibilné s koncami fragmentov DNA vyvolanými restriktívnymi endonukleázami BseSI, Eco24I a SdiI. Enzým je dodávaný vo forme roztoku s koncentráciou 10 U/µl.	ER1411	3000 U v jednom balení	35,63 €	20%	2	71,26 €	85,51 €
260	Fermentas	BamHI	Restričná endonukleáza BamHI rozpoznáva štiepne miesto so sekvenciou dvojitáknovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'-G ⁺ GATCC ⁻ 3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom. Enzým zanecháva 5' prečnievajúce konce DNA. 1 jednotka enzýmu umožňuje poštiepenie 1 µg fragmentov lambda DNA, už poštepenie s Bsp120I, za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi. V balení je priložený vodný 10-krát koncentrovaný reakčný pufr a tiež 10-krát koncentrovaný pufr pre dvojité štiepenie. Enzým dosahuje 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufr so zložením: 10 mM Tris-HCl (pH 8.0), 5 mM MgCl ₂ , 100 mM KCl, 0.1 mg/ml BSA, 0.02% Triton X-100 a 100 % účinnosť pri dvojitom štiepení pri 37 °C v reakčnom pufr so zložením: 33 mM Tris-acetát (pH 7.9), 10 mM octan horečnatý, 66 mM octan draselný, 0.1 mg/ml BSA (Bovine serum albumin). Inaktivácia malého množstva enzýmu (do 10 U) je možná 20 min inkubáciou pri teplote 80 °C. Metylácia štiepných miest nemá vplyv na štiepenie daným enzýmom. Na štiepení DNA vytvára konce kompatibilné s koncami fragmentov DNA vyvolanými restriktívnymi endonukleázami BclI, BglII, BspI, HaeIII, MboI, PstI. Nízka koncentrácia soli, vysoká koncentrácia glycerolu (>5%), pH >8.0 alebo veľký nadbytok enzýmu môžu spôsobiť star aktivitu. Enzým je dodávaný vo forme roztoku s koncentráciou 10 U/µl.	ER0051	4000 U v jednom balení	20,96 €	20%	2	41,92 €	50,30 €

Pr. číslo položky	Výrobca ponúkaného produktu	Originálny názov ponúkaného produktu	Popis ponúkaného produktu	Originálne katalógové číslo ponúkaného produktu	Špecifická balenia ponúkaného produktu	Jednotková cena bez DPH	Satzba DPH v %	Počet balení	Celková cena bez DPH na počet balení	Celková cena s DPH na počet balení
261	Fermentas	BglII	Restričná endonukleáza BglII rozpoznáva štiepne miesto so sekvenciou dvojitáknovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'-GCCNNNN'NGGC-3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom. Enzým zanecháva 3' prečnievajúcce konce DNA. 1 jednotka enzýmu umožňuje poštípenie 1 µg lambda DNA za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi. V balení je priložený vhodný 10-krát koncentrovany reakčný pufr a tiež 10-krát koncentrovany pufr pre dvojité štiepenie. Enzým dosahuje 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufr so zložením 50 mM Tris-HCl (pH 7.5), 10 mM MgCl ₂ , 100 mM NaCl, 0.1 mg/ml BSA a 100 % účinnosť pri dvojitom štiepení pri 37 °C v reakčnom pufr so zložením 66 mM Tris-acetát (pH 7.9), 20 mM octan horečnatý, 132 mM octan draselny, 0.2 mg/ml BSA (Bovine serum albumin). Inaktivácia enzýmu je možná 20 min inkubáciou pri teplote 65 °C. Štiepenie je oslabené prekryvaním štiepných miest enzýmu metyláciou typu cop. Enzým je dodávaný vo forme roztoku s koncentráciou 10 U/µl.	ER0071	2000 U v jednom balení	47,16 €	20%	2	94,32 €	113,18 €
262	Fermentas	BglII	Restričná endonukleáza BglII rozpoznáva štiepne miesto so sekvenciou dvojitáknovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'-A-GATCT-3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom. Enzým zanecháva 5' prečnievajúcce konce DNA. 1 jednotka enzýmu umožňuje poštípenie 1 µg lambda DNA za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi. V balení je priložený vhodný 10-krát koncentrovany reakčný pufr a tiež 10-krát koncentrovany pufr pre dvojité štiepenie. Enzým dosahuje 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufr so zložením 50 mM Tris-HCl (pH 7.5), 10 mM MgCl ₂ , 100 mM NaCl, 0.1 mg/ml BSA a 100 % účinnosť pri dvojitom štiepení pri 37 °C v reakčnom pufr so zložením 66 mM Tris-acetát (pH 7.9), 20 mM octan horečnatý, 132 mM octan draselny, 0.2 mg/ml BSA (Bovine serum albumin). Inaktivácia enzýmu je možná 20 min inkubáciou pri teplote 80 °C. Štiepenie je oslabené prekryvaním štiepných miest enzýmu metyláciou typu EcoBI. Na štiepení DNA vytvára konce kompatibilné s koncami fragmentov DNA vytvorenými restričnými endonukleázami BamHI, BclI, BspI43I, MboI, PvuII. Enzým je dodávaný vo forme roztoku s koncentráciou 10 U/µl.	ER0081	500 U v jednom balení	18,86 €	20%	2	37,72 €	45,26 €
263	Fermentas	DraI	Restričná endonukleáza DraI rozpoznáva štiepne miesto so sekvenciou dvojitáknovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'-TTT'AAA-3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom. Enzým zanecháva tupé konce DNA. 1 jednotka enzýmu umožňuje poštípenie 1 µg lambda DNA za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi. V balení je priložený vhodný 10-krát koncentrovany reakčný pufr, ktorý tiež slúži pre dvojité enzymové štiepenie. Enzým dosahuje 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufr so zložením 33 mM Tris-acetát (pH 7.9), 10 mM octan horečnatý, 66 mM octan draselny, 0.1 mg/ml BSA (Bovine serum albumin). Inaktivácia enzýmu je možná 20 min inkubáciou pri teplote 65 °C. Štiepenie je zablokované prekryvaním štiepných miest enzýmu metyláciou typu EcoCI. Enzým je dodávaný vo forme roztoku s koncentráciou 10 U/µl.	ER0221	1500 U v jednom balení	24,10 €	20%	2	48,20 €	57,84 €

Prí- číslo položky	Výrobca ponúkaného produktu	Originálny názov ponúkaného produktu	Popis ponúkaného produktu	Originálne katalogové číslo ponúkaného produktu	Špecifikácia balenia ponúkaného produktu	Jednotková cena bez DPH	Sažba DPH v %	Počet balení	Celková cena bez DPH na počet balení	Celková cena s DPH na počet balení
264	Fermentas	Eco47I (Avali)	Restričná endonukleáza Eco47I rozpoznáva štiepne miesto so sekvenciou dvojitáčkovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'-G'GWCC-3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom. Enzým zanecháva 5' prečnievajúce konce DNA. 1 jednotka enzýmu umožní poštepieť 1 µg lambda DNA za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi. V balení je priložený vhodný 10-krát koncentrovany reakčný pufr a tiež 10-krát koncentrovany pufr pre dvojitú štiepne. Enzým dosahuje 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufrí so zložením 10 mM Tris-HCl (pH 8.5), 10 mM MgCl ₂ , 100 mM KCl, 0.1 mg/ml BSA a 50-100 % účinnosť pri dvojitom štiepení pri 37 °C v reakčnom pufrí so zložením 33 mM Tris-acetát (pH 7.9), 10 mM octan horečnatý, 66 mM octan draselný, 0.1 mg/ml BSA (Bovine serum albumin), inaktivácia enzýmu je možná 20 min inkubáciou pri teplote 65 °C. Štiepenie je blokované prekryvaním štiepných miest enzýmu metyláciou typu dcm a cpg. Na štiepení DNA vytvára konce kompatibilné s koncami fragmentov DNA vytvorenými restriktívnymi endonukleázami Cfr131, CpoI, PspSI, SmaDI. Enzým je dodávaný vo forme roztoku s koncentráciou 10 U/µl.	ER0311	800 U v jednom balení	24,10 €	20%	2	48,20 €	57,84 €
265	Fermentas	Eco88I (Avali)	Restričná endonukleáza Eco88I rozpoznáva štiepne miesto so sekvenciou dvojitáčkovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'-C'YCGRC-3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom. Enzým zanecháva 5' prečnievajúce konce DNA. 1 jednotka enzýmu umožní poštepieť 1 µg lambda DNA za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi. V balení je priložený vhodný 10-krát koncentrovany reakčný pufr, ktorý je tiež určený pre dvojitú štiepne. Enzým dosahuje 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufrí so zložením 33 mM Tris-acetát (pH 7.9), 10 mM octan horečnatý, 66 mM octan draselný, 0.1 mg/ml BSA (Bovine serum albumin), inaktivácia enzýmu je možná 20 min inkubáciou pri teplote 65 °C. Štiepenie je oslabené prekryvaním štiepných miest enzýmu metyláciou typu cpg. Na štiepení DNA vytvára konce kompatibilné s koncami fragmentov DNA vytvorenými restriktívnymi endonukleázami BsaTI, BsaWI, CfrI, Cfr101, KpnZI, NgoMI, SgrAI, Sall, SgrDI, SmaI, XhoI. Enzým je dodávaný vo forme roztoku s koncentráciou 10 U/µl.	ER0381	1000 U v jednom balení	29,87 €	20%	2	59,74 €	71,69 €

Por. číslo položky	Výrobca ponúkaného produktu	Originálny názov ponúkaného produktu	Popis ponúkaného produktu	Originálne katalogové číslo ponúkaného produktu	Špecifikácia balenia ponúkaného produktu	Jednotková cena bez DPH	Satzba DPH v %	Počet balení	Celková cena bez DPH na počet balení	Celková cena s DPH na počet balení
266	Fermentas	EcoRI	Restričná endonukleáza EcoRI rozpoznáva štiepne miesto so sekvenciou dvojitokrovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'-G ⁺ AATTC-3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom. Enzým zanecháva 5' prečievajúce konce DNA. 1 jednotka enzýmu umožňuje poštepenie 1 µg lambda DNA za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi. V balení je priložený vhodný 10-krát koncentrovateľný reakčný pufr a tiež 10-krát koncentrovateľný pufr pre dvojitú štiepenie. Enzým dosahuje 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufrí so zložením 50 mM Tris-HCl (pH 7.5), 10 mM MgCl ₂ , 100 mM NaCl, 0.02 % Triton X-100, 0.1 mg/ml BSA a 100 % účinnosť pri dvojitom štiepení pri 37 °C v reakčnom pufrí so zložením 66 mM Tris-acetát (pH 7.9), 20 mM octan horečnatý, 132 mM octan draselný, 0.2 mg/ml BSA (Bovine serum albumin). Inaktivácia enzýmu je možná 20 min. inkubáciou pri teplote 65 °C. Štiepenie je oslabené prekryvaním štiepných miest enzýmu metyláciou typu cpg. Na štiepení DNA vytvára konce kompatibilné s koncami fragmentov DNA vytvorenými restriktívnymi endonukleázami XapI, MluI, Tasi, Nizka koncentrácia soli, pH >8.0, veľký nadbytok enzýmu alebo nahradenie Mg ²⁺ iónov za Mn ²⁺ môžu spôsobiť star aktivitu. Enzým je dodávaný vo forme roztoku s koncentráciou 10 U/µl.	ER0271	5000 U v jednom balení	20,96 €	20%	2	41,92 €	50,30 €
267	Fermentas	HindIII	Restričná endonukleáza HindIII rozpoznáva štiepne miesto so sekvenciou dvojitokrovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'-A ⁺ AGCTT-3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom. Enzým zanecháva 5' prečievajúce konce DNA. 1 jednotka enzýmu umožňuje poštepenie 1 µg lambda DNA za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi. V balení je priložený vhodný 10-krát koncentrovateľný reakčný pufr najmenej a tiež 10-krát koncentrovateľný pufr pre dvojitú štiepenie. Enzým dosahuje 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufrí so zložením 10 mM Tris-HCl (pH 8.5), 10 mM MgCl ₂ , 100 mM KCl, 0.1 mg/ml BSA a najmenej 50 % účinnosť pri dvojitom štiepení pri 37 °C v reakčnom pufrí so zložením 33 mM Tris-acetát (pH 7.9), 10 mM octan horečnatý, 66 mM octan draselný, 0.1 mg/ml BSA (Bovine serum albumin). Inaktivácia enzýmu je možná 20 min inkubáciou pri teplote 80 °C. Štiepenie je oslabené prekryvaním štiepných miest enzýmu metyláciou typu EcoBI. Enzým je dodávaný vo forme roztoku s koncentráciou 10 U/µl.	ER0501	5000 U v jednom balení	20,96 €	20%	2	41,92 €	50,30 €

Por. číslo položky	Výrobca ponúkaného produktu	Originálny názov ponúkaného produktu	Popis ponúkaného produktu	Originálne katalógové číslo ponúkaného produktu	Špecifikácia balenia ponúkaného produktu	Jednotková cena bez DPH	Sadzba DPH v %	Počet balení	Celková cena bez DPH na počet balení	Celková cena s DPH na počet balení
208	Fermentas	Kpnl	Restričná endonukleáza Kpnl rozpoznáva štiepne miesto so sekvenciou dvojitáčkovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'-GGTAC'3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom. Enzym zanecháva 3' prečnievajúce konce DNA. 1 jednotka enzýmu umožňuje poštepenie 1 µg fragmentov lambda DNA, už poštepanej s BamHI, za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi. V balení je priložený vhodný 10-krát koncentrovateľný pufový a tiež 10-krát koncentrovateľný pufový pre dvojité štiepenie. Enzym dosahuje 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufovi so zložením 10 mM Tris-HCl (pH 7.5), 10 mM MgCl ₂ , 0.02 % Triton X-100, 0.1 mg/ml BSA a najmenej 20 % účinnosť pri dvojitom štiepení pri 37 °C v reakčnom pufovi so zložením: 33 mM Tris-acetát (pH 7.9), 10 mM octan horečnatý, 66 mM octan draselný, 0.1 mg/ml BSA (Bovine serum albumin). Inaktívacia enzýmu je možná 20 min inkubáciou pri teplote 80 °C. Metylácia štiepných miest enzýmu nemá vplyv na štiepenie. Vysoká koncentrácia glycerolu (>5%), pH >8.0 alebo veľký nadbytok enzýmu môžu spôsobiť stratu aktivity. Enzym je dodávaný vo forme roztoku s koncentráciou 10 U/µl.	ER0521	4000 U v jednom balení	48,26 €	20%	2	98,52 €	118,22 €
269	Fermentas	Milul	Restričná endonukleáza Milul rozpoznáva štiepne miesto so sekvenciou dvojitáčkovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'-A'CGCGT-3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom. Enzym zanecháva 5' prečnievajúce konce DNA. 1 jednotka enzýmu umožňuje poštepenie 1 µg lambda DNA za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi. V balení je priložený vhodný 10-krát koncentrovateľný pufový a tiež 10-krát koncentrovateľný pufový pre dvojité štiepenie. Enzym dosahuje 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufovi so zložením 10 mM Tris-HCl (pH 8.5), 10 mM MgCl ₂ , 100 mM KCl, 0.1 mg/ml BSA a najmenej 50 % účinnosť pri dvojitom štiepení pri 37 °C v reakčnom pufovi so zložením 66 mM Tris-acetát (pH 7.9), 20 mM octan horečnatý, 132 mM octan draselný, 0.2 mg/ml BSA (Bovine serum albumin). Inaktívacia enzýmu je možná 20 min inkubáciou pri teplote 80 °C. Štiepenie je blokované prekryvaním štiepných miest enzýmu metyláciou typu cpg. Na štiepení DNA vytvára konce kompatibilné s koncami fragmentov DNA vytvorenými restriktívnymi endonukleázami AflIII, BglI, MspI, PstI, SmaI, SspI. Enzym je dodávaný vo forme roztoku s koncentráciou 10 U/µl.	ER0561	1000 U v jednom balení	34,58 €	20%	2	69,16 €	82,99 €

Por. číslo položky	Výrobca ponúkaného produktu	Originálny názov ponúkaného produktu	Popis ponúkaného produktu	Originálne katalogové číslo ponúkaného produktu	Špecifikácia balenia ponúkaného produktu	Jednotková cena bez DPH	Sažba DPH v %	Počet balení	Celková cena bez DPH na počet balení	Celková cena s DPH na počet balení
270	Fermentas	NcoI	Restričná endonukleáza NcoI rozpoznáva štiepne miesto so sekvenciou dvojitáčkovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'-C^CATGG-3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom. Enzým zanecháva 5' prečnievajúcú konce DNA. 1 jednotka enzýmu umožňuje poštepieť 1 µg lambda DNA za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi. V balení je priložený vhodný 10-krát koncentrovany reakčný pufo, ktorý je tiež určený pre dvojité štiepenie. Enzým dosahuje 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufo so zložením 33 mM Tris-acetát (pH 7.9), 10 mM octan horečnatý, 66 mM octan draselný, 0.1 mg/ml BSA (Bovine serum albumin). Inaktívacia enzýmu je možná 20 min inkubáciou pri teplote 65 °C. Nízka koncentrácia soli, vysoká koncentrácia glycerolu (>5%), pH >8.0 alebo veľký nadbytok enzýmu môžu spôsobiť star aktivitu. Na štiepanej DNA vytvára konce kompatibilné s koncami fragmentov DNA vytvorenými restriktívnymi endonukleázami AlIII, PstI, BglI, EcoI, SfiI, FseI, PvuII. Enzým je dodávaný vo forme roztoku s koncentráciou 10 U/µl.	ER0571	500 U v jednom balení	54,50 €	20%	2	108,00 €	130,80 €
271	Fermentas	NdeI	Restričná endonukleáza NdeI rozpoznáva štiepne miesto so sekvenciou dvojitáčkovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'-CA^TATG-3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom. Enzým zanecháva 5' prečnievajúcú konce DNA. 1 jednotka enzýmu umožňuje poštepieť 1 µg lambda DNA za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi. V balení je priložený vhodný 10-krát koncentrovany reakčný pufo, ktorý je tiež 10-krát koncentrovany pufo pre dvojité štiepenie. Enzým dosahuje 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufo so zložením 50 mM Tris-HCl (pH 7.5), 10 mM MgCl2, 100 mM NaCl, 0.1 mg/ml BSA a najmenej 50 % účinnosť pri dvojitom štiepení pri 37 °C v reakčnom pufo so zložením 66 mM Tris-acetát (pH 7.9), 20 mM octan horečnatý, 132 mM octan draselný, 0.2 mg/ml BSA (Bovine serum albumin). Inaktívacia enzýmu je možná 20 min inkubáciou pri teplote 65 °C. Metylácia štiepanej DNA vytvára konce kompatibilné s koncami fragmentov DNA vytvorenými restriktívnymi endonukleázami CspBI, FspBI, TruI. VspI. Enzým je dodávaný vo forme roztoku s koncentráciou 10 U/µl.	ER0581	500 U v jednom balení	27,25 €	20%	2	54,50 €	65,40 €

Por. číslo položky	Výroba ponúkaného produktu	Originálny názov ponúkaného produktu	Popis ponúkaného produktu	Originálne katalogové číslo ponúkaného produktu	Špecifikácia balenia ponúkaného produktu	Jednotková cena bez DPH	Sadzba DPH v %	Počet balení	Celková cena bez DPH na počet balení	Celková cena s DPH na počet balení
272	Fementas	NotI	Restričná endonukleáza NotI rozoznáva štiepne miesto so sekvenciou dvojitákovvej deoxyribonukleovej kyseliny 5'-GC ⁺ GGCGGC ^{-3'} , ktorú štiepi za označeným nukleotidom. Enzým zanecháva 5' prečnievajuce konce DNA, 1 jednotka enzýmu umožňuje poštiepenie 1 µg fragmentov pTZ19RJL2 DNA, už poštiepenej s BsaJI, za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi. V balení je priložený vhodný 10-krát koncentrovany reakčný pufr, a tiež 10-krát koncentrovany pufr pre dvojité štiepenie. Enzým dosahuje 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufr so zložením 50 mM Tris-HCl (pH 7.5), 10 mM MgCl ₂ , 100 mM NaCl, 0.1 mg/ml BSA a najmenej 20 % účinnosť pri dvojitom štiepeni pri 37 °C v reakčnom pufr so zložením 66 mM Tris-acetát (pH 7.9), 20 mM octan horečnatý, 132 mM octan draselny, 0.2 mg/ml BSA (Bovine serum albumin). Inaktivácia enzýmu je možná 20 min inkubáciou pri teplote 80 °C. Štiepenie je blokovane prekryvaním štiepných miest enzýmu metyláciou typu cpg. Na štiepení DNA vyhára konce kompatibilné s koncami fragmentov DNA vytvorenými restriktóznymi endonukleázami BspI20I, CfrI, Eco52I. Enzým je dodávaný vo ferme roztoču s koncentráciou 10 U/µl.	ER0595	500 U v jednom balení	66,02 €	20%	2	132,04 €	158,45 €
273	Fementas	PaeI	Restričná endonukleáza PaeI rozoznáva štiepne miesto so sekvenciou dvojitákovvej deoxyribonukleovej kyseliny 5'-GCATG ⁺ C ^{-3'} , ktorú štiepi za označeným nukleotidom. Enzým zanecháva 3' prečnievajuce konce DNA, 1 jednotka enzýmu umožňuje poštiepenie 1 µg lambda DNA za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi. V balení je priložený vhodný 10-krát koncentrovany reakčný pufr, a tiež 10-krát koncentrovany pufr pre dvojité štiepenie. Enzým dosahuje 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufr so zložením 10 mM Tris-HCl (pH 7.5), 10 mM MgCl ₂ , 0.1 mg/ml BSA a najmenej 50 % účinnosť pri dvojitom štiepeni pri 37 °C v reakčnom pufr so zložením 33 mM Tris-acetát (pH 7.9), 10 mM octan horečnatý, 66 mM octan draselny, 0.1 mg/ml BSA (Bovine serum albumin). Inaktivácia enzýmu je možná 20 min inkubáciou pri teplote 65 °C. Štiepenie je blokovane prekryvaním štiepných miest enzýmu metyláciou typu EcoBI. Na štiepení DNA vyhára konce kompatibilné s koncami fragmentov DNA vytvorenými restriktóznymi endonukleázami Hin III, XbaI. Enzým je obdávany vo ferme roztoču s koncentráciou 10 U/µl.	ER0601	500 U v jednom balení	62,88 €	20%	2	125,76 €	150,91 €

Por. číslo položky	Výrobca ponúkaného produktu	Originálny názov ponúkaného produktu	Popis ponúkaného produktu	Originálne katalogové číslo ponúkaného produktu	Špecifikácia balenia ponúkaného produktu	Jednotková cena bez DPH	Sažba DPH v %	Počet balení	Celková cena bez DPH na počet balení	Celková cena s DPH na počet balení
274	Fermentas	PstI	Restričná endonukleáza PstI rozpoznáva štiepne miesto so sekvenciou dvojitkovovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'-CTGCAG-3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom. Enzým zanecháva 3' prečnievajúce konce DNA. 1 jednotka enzýmu umožňuje poštepenie 1 µg lambda DNA za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi. V balení je priložený vhodný 10-krát koncentrovateľný reakčný pufr a tiež 10-krát koncentrovateľný pufr pre dvojité štiepenie. Enzým dosahuje 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufrí so zložením 50 mM Tris-HCl (pH 7.5), 10 mM MgCl ₂ , 100 mM NaCl, 0.1 mg/ml BSA a najmenej 50 % účinnosť pri dvojitom štiepení pri 37 °C v reakčnom pufrí so zložením 33 mM Tris-acetat (pH 7.9), 10 mM octan horečnatý, 66 mM octan draselný, 0.1 mg/ml BSA (Bovine serum albumin). Na štiepení DNA vytvára konce kompatibilné s koncami fragmentov DNA vytvorenými restriktívnymi endonukleázami Aw211, BseSI, Mph11031, SduI, SdaI. Nízka koncentrácia soli, vysoká koncentrácia glycerolu (>5%), vysoké pH alebo 8 % DMSO (dimetylsulfoxid) môžu spôsobiť star aktivitu. Enzým je dodávaný vo ferme roztoku s koncentráciou 10 U/µl.	ER0611	3000 U v jednom balení	20,96 €	20%	2	41,92 €	50,30 €
275	Fermentas	PdI	Restričná endonukleáza PdI rozpoznáva štiepne miesto so sekvenciou dvojitkovovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'-GCC^GGC-3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom. Enzým zanecháva tupé konce DNA. 1 jednotka enzýmu umožňuje poštepenie 1 µg fragmentov pBR322 DNA, už poštepené s NdeI, za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi. V balení je priložený vhodný 10-krát koncentrovateľný reakčný pufr, ktorý je tiež určený pre dvojité štiepenie. Enzým dosahuje 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufrí so zložením 33 mM Tris-acetat (pH 7.9), 10 mM octan horečnatý, 66 mM octan draselný, 0.1 mg/ml BSA (Bovine serum albumin). Inaktivácia enzýmu je možná 20 min inkubáciou pri teplote 65 °C. Štiepenie je blokované prekryvaním štiepných miest enzýmu metyláciou typu cpg. Enzým je dodávaný vo ferme roztoku s koncentráciou 10 U/µl.	ER1521	200 U v jednom balení	24,10 €	20%	2	48,20 €	57,84 €

Pr. číslo položky	Výrobca ponúkaného produktu	Originálny názov ponúkaného produktu	Popis ponúkaného produktu	Originálne katalogové číslo ponúkaného produktu	Špecifikácia balenia ponúkaného produktu	Jednotková cena bez DPH	Sazba DPH v %	Próz. balení	Celková cena bez DPH na počet balení	Celková cena s DPH na počet balení
276	Fermentas	PvuI	Restričná endonukleáza PvuI rozpoznáva štiepne miesto so sekvenciou dvojitkovovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'-CGAT*CG-3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom. Enzým zanecháva 3' prečnievajúce konce DNA. 1 jednotka enzýmu umožňuje pošípenie 1 µg fragmentov lambda DNA, už pošípenie s CpoI, za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi. V balení je priložený vhodný 10-krát koncentrovateľný reakčný pufoer a tiež 10-krát koncentrovateľný pufoer pre dvojité štiepenie. Enzým dosahuje 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufoeri so zložením: 10 mM Tris-HCl (pH 8.5), 10 mM MgCl ₂ , 100 mM KCl, 0.1 mg/ml BSA a 100 % účinnosť pri dvojitom štiepení pri 37 °C v reakčnom pufoeri so zložením 66 mM Tris-acetát (pH 7.9), 20 mM octan horečnatý, 132 mM octan draselný, 0.2 mg/ml BSA (Bovine serum albumin). Inaktivácia malého množstva enzýmu (do 10U) je možná 20 min inkubáciou pri teplote 80 °C. Štiepenie je blokované prekryvaním štiepných miest enzýmu metyláciou typu cpg. Na štiepení DNA vytvára konce kompatibilné s koncami fragmentov DNA vznikajúcimi reakčnými endonukleázami Ban I/285I, SfaAI, PacI, BstK1I. Enzým je dodávaný vo ferme rozpuku s koncentráciou 10 U/µl.	ER0621	300 U v jednom balení	69,17 €	20%	2	139,34 €	166,01 €
277	Fermentas	PvuII	Restričná endonukleáza PvuII rozpoznáva štiepne miesto so sekvenciou dvojitkovovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'-CAG*CTG-3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom. Enzým zanecháva tupé konce DNA. 1 jednotka enzýmu umožňuje pošípenie 1 µg lambda DNA za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi. V balení je priložený vhodný reakčný pufoer pre dvojité štiepenie. Enzým dosahuje 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufoeri so zložením: 10 mM Tris-HCl (pH 7.9), 10 mM MgCl ₂ , 50 mM NaCl, 0.1 mg/ml BSA a najmenej 20 % účinnosť pri dvojitom štiepení pri 37 °C v reakčnom pufoeri so zložením 33 mM Tris-acetát (pH 7.9), 10 mM octan horečnatý, 66 mM octan draselný, 0.1 mg/ml BSA (Bovine serum albumin). Enzým je dodávaný vo ferme rozpuku s koncentráciou 10 U/µl.	ER0631	2500 U v jednom balení	25,15 €	20%	2	50,30 €	60,36 €
278	Fermentas	RsaI	Restričná endonukleáza RsaI rozpoznáva štiepne miesto so sekvenciou dvojitkovovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'-GT*AC-3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom. Enzým zanecháva tupé konce DNA. 1 jednotka enzýmu umožňuje pošípenie 1 µg lambda DNA za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi. V balení je priložený vhodný 10-krát koncentrovateľný reakčný pufoer, ktorý je tiež určený pre dvojité štiepenie. Enzým dosahuje 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufoeri so zložením 33 mM Tris-acetát (pH 7.9), 10 mM octan horečnatý, 66 mM octan draselný, 0.1 mg/ml BSA (Bovine serum albumin). Inaktivácia enzýmu je možná 20 min inkubáciou pri teplote 80 °C. Štiepenie je oslabené prekryvaním štiepných miest enzýmu metyláciou typu cpg. Enzým je dodávaný vo ferme rozpuku s koncentráciou 10 U/µl.	ER1121	1000 U v jednom balení	49,26 €	20%	2	98,52 €	118,22 €

Por. číslo položky	Výberca ponúkaného produktu	Originálny názov ponúkaného produktu	Popis ponúkaného produktu	Originálne katalogové číslo ponúkaného produktu	Špecifická balenia ponúkaného produktu	Jednotková cena bez DPH	Sažba DPH v %	Počet balení	Celková cena bez DPH na počet balení	Celková cena s DPH na počet balení
279	Fementas	SacI	Restričná endonukleáza SacI rozoznáva štiepne miesto so sekvenciou dvojitáčkovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'-GAGCTC-3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom. Enzým zanecháva 3' prečnievajúce konce DNA. 1 jednotka enzýmu umožňuje poštepenie 1 µg fragmentov lambda DNA, už poštepenej s HindIII, za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi. V balení je priložený vhodný 10-krát koncentrovaný reakčný pufr a tiež 10-krát koncentrovaný pufr pre dvojité štiepenie. Enzým dosahuje 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufrí so zložením 10 mM Bis-Tris Propán-HCl (pH 6.5), 10 mM MgCl ₂ , 0.1 mg/ml BSA a najmenej 50 % účinnosť pri dvojitom štiepení pri 37 °C v reakčnom pufrí so zložením 33 mM Tris-acetát (pH 7.9), 10 mM octan horečnatý, 66 mM octan draselný, 0.1 mg/ml BSA (Bovine serum albumin). Inaktívacia enzýmu je možná 20 min inkubáciou pri teplote 65 °C. Na štiepení DNA vytvára konce kompatibilné s koncami fragmentov DNA vytvorenými restriktívnymi endonukleázami Alw21I, Eco24I, SduI. Enzým je dodávaný vo forme roztoku s koncentráciou 10 U/µl.	ER1131	1200 U v jednom balení	33,54 €	20%	2	67,08 €	80,50 €
280	Fementas	Sall	Restričná endonukleáza Sall rozoznáva štiepne miesto so sekvenciou dvojitáčkovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'-GATCGAC-3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom. Enzým zanecháva 5' prečnievajúce konce DNA. 1 jednotka enzýmu umožňuje poštepenie 1 µg fragmentov DNA, už poštepenej s Eco81I, za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi. V balení je priložený vhodný 10-krát koncentrovaný reakčný pufr a tiež 10-krát koncentrovaný pufr pre dvojité štiepenie. Enzým dosahuje 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufrí so zložením 50 mM Tris-HCl (pH 7.5), 10 mM MgCl ₂ , 100 mM NaCl, 0.1 mg/ml BSA a najmenej 50 % účinnosť pri dvojitom štiepení pri 37 °C v reakčnom pufrí so zložením 66 mM Tris-acetát (pH 7.9), 20 mM octan horečnatý, 132 mM octan draselný, 0.2 mg/ml BSA (Bovine serum albumin). Inaktívacia enzýmu je možná 20 min inkubáciou pri teplote 65 °C. Štiepenie je blované prekryvaním štiepných miest enzýmu metyláciou typu cpG. Na štiepení DNA vytvára konce kompatibilné s koncami fragmentov DNA vytvorenými restriktívnymi endonukleázami Eco88I, SgrDI, SmaI, XhoI. Nízka koncentrácia soli, vysoká koncentrácia glycerolu (>5%), pH >8.0 alebo veľký nadbytok enzýmu môžu spôsobiť star aktivitu. Enzým je dodávaný vo forme roztoku s koncentráciou 10 U/µl.	ER0641	1500 U v jednom balení	33,54 €	20%	2	67,08 €	80,50 €

Por. číslo položky	Výrobca ponúkaného produktu	Originálny názov ponúkaného produktu	Popis ponúkaného produktu	Originálne katalogové číslo ponúkaného produktu	Špecifikácia balenia ponúkaného produktu	Jednotková cena bez DPH	Sadza DPH v %	Počet balení	Celková cena bez DPH na počet balení	Celková cena s DPH na počet balení
281	Fermentas	Scal	Restričná endonukleáza Scal rozpoznáva štiepne miesto so sekvenciou dvojitáčkovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'-AGT*ACT-3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom. Enzým zanecháva tupé konce DNA. 1 jednotka enzýmu umožňuje poštepenie 1 µg lambda DNA za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi. V balení je priložený vhodný 10-krát koncentrovanej reakčný pufr. Enzým dosahuje 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufrí so zložením 10 mM Bis-Tris Propan-HCl (pH 6.5), 10 mM MgCl ₂ , 100 mM KCl, 0,1 mg/ml BSA. Inaktivácia malého množstva enzýmu (do 10U) je možná 20 min inkubáciou pri teplote 80 °C. Štiepenie je blokované prekývaním štiepných miest enzýmu metyláciou typu EcoBI. Nízka koncentrácia soli, vysoká koncentrácia glycerolu (>5%), pH >8,0 alebo veľký nadbytok enzýmu môžu spôsobiť star aktivitu. Enzým je dodávaný vo ferme roztoku s koncentráciou 10 U/µl.	ER0431	1000 U v jednom balení	38,78 €	20%	2	77,56 €	93,07 €
282	Fermentas	Smal	Restričná endonukleáza Smal rozpoznáva štiepne miesto so sekvenciou dvojitáčkovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'-CCC*GGG-3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom. Enzým zanecháva tupé konce DNA. 1 jednotka enzýmu umožňuje poštepenie 1 µg fragmentov lambda DNA, už poštepených s Eco811, za 1 hodinu pri 30 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi. V balení je priložený vhodný 10-krát koncentrovanej reakčný pufr, ktorý je tiež určený pre dvojitú sekvenciu DNA. Enzým dosahuje 100 % účinnosť pri 30 °C v reakčnom pufrí so zložením 33 mM Tris-acetát (pH 7,9), 10 mM octan draselny, 66 mM octan draselny, 0,1 mg/ml BSA (Bovine serum albumin). Inaktivácia enzýmu je možná 20 min inkubáciou pri teplote 65 °C. Štiepenie je blokované prekývaním štiepných miest enzýmu metyláciou typu cpg Enzým je dodávaný vo ferme roztoku s koncentráciou 10 U/µl.	ER0661	1200 U v jednom balení	32,49 €	20%	2	64,98 €	77,98 €
283	Fermentas	Sspi	Restričná endonukleáza Sspi rozpoznáva štiepne miesto so sekvenciou dvojitáčkovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'-AAAT*ATT-3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom. Enzým zanecháva tupé konce DNA. 1 jednotka enzýmu umožňuje poštepenie 1 µg lambda DNA za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi. V balení je priložený vhodný 10-krát koncentrovanej reakčný pufr a tiež 10-krát koncentrovanej pufr pre dvojitú štiepenie. Enzým dosahuje 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufrí so zložením 10 mM Tris-HCl (pH 7,5), 10 mM MgCl ₂ , 50 mM NaCl, 0,1 mg/ml BSA a 100 % účinnosť pri dvojitom štiepení pri 37 °C v reakčnom pufrí so zložením 33 mM Tris-acetát (pH 7,9), 10 mM octan draselny, 66 mM octan draselny, 0,1 mg/ml BSA (Bovine serum albumin). Inaktivácia enzýmu je možná 20 min inkubáciou pri teplote 65 °C. Metylácia štiepných miest enzýmu nemá vplyv na štiepenie. Viac ako 10-násobok množstva enzýmu spôsobujúce star aktivitu. Enzým je dodávaný vo ferme roztoku s koncentráciou 10 U/µl.	ER0771	500 U v jednom balení	34,58 €	20%	2	69,16 €	82,99 €

Por. číslo položky	Výrobca ponúkaného produktu	Originálny názov ponúkaného produktu	Popis ponúkaného produktu	Originálne kategórové číslo ponúkaného produktu	Špecifická balenia ponúkaného produktu	Jednotková cena bez DPH	Satzba DPH v %	Počet balení	Celková cena bez DPH na počet balení	Celková cena s DPH na počet balení
284	Fermentas	TauI	Restričná endonukleáza TauI rozpoznáva štiepne miesto so sekvenciou dvojitáčkovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'-GCGG-C-3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom. Enzým zanecháva 3' prečnievajúce konce DNA. 1 jednotka enzýmu urmožňuje poštiepenie 1 µg lambda DNA za 1 hodinu pri 55 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi. V balení je priložený vhodný 10-krát koncentrovany reakčný pufor a tiež 10-krát koncentrovany pufor pre dvojitě štiepenie. Enzým dosahuje 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufore so ložením 10 mM Tris-HCl (pH 7.5), 10 mM MgCl ₂ , 0.1 mg/ml BSA a najmenej 20 % účinnosť pri dvojitom štiepení pri 37 °C v reakčnom pufore so zložením 33 mM Tris-acetát (pH 7.9), 10 mM ocan horečnatý, 66 mM ocan draselny, 0.1 mg/ml BSA (Bovine serum albumin). Štiepenie je blokovane prekryvaním štiepných miest enzýmu metyláciou typu cpg. Inkubácia pri 37 °C spôsobuje šiar aktivitu. Enzým je dodavany vo ferme roztoku s koncentráciou 3 U/µl.	ER1651	50 U v jednom balení	71,26 €	20%	2	142,52 €	171,02 €
285	Fermentas	XbaI	Restričná endonukleáza XbaI rozpoznáva štiepne miesto so sekvenciou dvojitáčkovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'-T ^h CTAGA-3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom. Enzým zanecháva 5' prečnievajúce konce DNA. 1 jednotka enzýmu urmožňuje poštiepenie 1 µg fragmentov lambda (dam-) DNA, už poštiepenej s SmaI, za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi. V balení je priložený vhodný 10-krát koncentrovany reakčný pufor, ktorý je tiež určený pre dvojitě štiepenie. Enzým dosahuje 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufore so zložením 33 mM Tris-acetát (pH 7.9), 10 mM ocan horečnatý, 66 mM ocan draselny, 0.1 mg/ml BSA (Bovine serum albumin). Inaktivácia enzýmu je možná 20 min inkubáciou pri teplote 65 °C. Štiepenie je blokovane prekryvaním štiepných miest enzýmu metyláciou typu dam. Na štiepenie DNA vytvára konce kompatibilné s koncami fragmentov DNA vytvorenými restričnými endonukleázami BclI, EcoRI30I, NheI, XmaII. Enzým je dodavany vo ferme roztoku s koncentráciou 10 U/µl.	ER0681	1500 U v jednom balení	22,01 €	20%	2	44,02 €	52,82 €

Por. číslo položky	Výrobca ponúkaného produktu	Originálny názov ponúkaného produktu	Popis ponúkaného produktu	Originálne katalógové číslo ponúkaného produktu	Specifikácia balenia ponúkaného produktu	Jednotková cena bez DPH	Sažba DPH v %	Počet balení	Celková cena bez DPH na počet balení	Celková cena s DPH na počet balení
286	Fermentas	Cfr421 (SacII)	Restričná endonukleáza Cfr421 rozoznáva štiepne miesto so sekvenciou dvojitkovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'-CCGC*GG-3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom. Enzým zanecháva 3' prečnievajúc konce DNA. 1 jednotka enzýmu umožňuje poštepieť 1 µg lambda DNA za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi. V balení je priložený vhodný 10-krát koncentrovany reakčný pufr a tiež 10-krát koncentrovany pufr pre dvojité štiepenie. Enzým dosahuje 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufrí so zložením 10 mM Tris-HCl (pH 7.5), 10 mM MgCl ₂ , 0.1 mg/ml BSA a minimálne 50 % účinnosť pri dvojitom štiepení pri 37 °C v reakčnom pufrí so zložením 33 mM Tris-acetát (pH 7.9), 10 mM octan draselny, 0.1 mg/ml BSA (Bovine serum albumin). Inaktivácia enzýmu je možná 20 min inkubáciou pri teplote 65 °C. Štiepenie je blokované prekryvaním štiepných miest enzýmu metyláciou typu cpg. Na štiepení DNA vytvára konce kompatibilné s koncami fragmentov DNA vytvorenými restriktívnymi endonukleázami Bsh1285. Enzým je dodávaný vo ferme roztoku s koncentraciou 10 U/µl.	ER0205	2000 U v jednom balení	52,40 €	20%	2	104,80 €	125,76 €
287	Fermentas	XhoI	Restričná endonukleáza XhoI rozoznáva štiepne miesto so sekvenciou dvojitkovej deoxyribonukleovej kyseliny 5'-CATCGAG-3', ktorú štiepi za označeným nukleotidom. Enzým zanecháva 5' prečnievajúc konce DNA. 1 jednotka enzýmu umožňuje poštepieť 1 µg fragmentov lambda DNA, už poštepanej s HindIII, za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 50 µl reakčnej zmesi. V balení je priložený vhodný 10-krát koncentrovany reakčný pufr a tiež 10-krát koncentrovany pufr pre dvojité štiepenie. Enzým dosahuje 100 % účinnosť pri 37 °C v reakčnom pufrí so zložením 10 mM Tris-HCl (pH 8.5), 10 mM MgCl ₂ , 100 mM KCl, 0.1 mg/ml BSA a 100 % účinnosť pri dvojitom štiepení pri 37 °C v reakčnom pufrí so zložením 66 mM Tris-acetát (pH 7.9), 20 mM octan horečnatý, 132 mM octan draselny, 0.2 mg/ml BSA (Bovine serum albumin). Inaktivácia enzýmu je možná 20 min inkubáciou pri teplote 80 °C. Štiepenie je oslabené prekryvaním štiepných miest enzýmu metyláciou typu cpg. Na štiepaní DNA vytvára konce kompatibilné s koncami fragmentov DNA vytvorenými restriktívnymi endonukleázami Eco88I, SalI, SmaI, SgrDI. Enzým je dodávaný vo ferme roztoku s koncentraciou 10 U/µl.	ER0691	2000 U v jednom balení	22,01 €	20%	2	44,02 €	52,82 €

Por. číslo položky	Výrobca ponúkaného produktu	Originálny názov ponúkaného produktu	Popis ponúkaného produktu	Originálne katalógové číslo ponúkaného produktu	Špecifická balenia ponúkaného produktu	Jednotková cena bez DPH	Sažba DPH v %	Počet balení	Celková cena bez DPH na počet balení	Celková cena s DPH na počet balení
288	Promega	GoTaq® Flexi DNA Polymerase	Termostabilná Taq DNA polymeráza umožňujúca robustnú amplifikáciu delových sekvencií počas PCR. V dodávke je zahrnutý samotný enzým, reakčný pufr bez horčička, roztok chlóridu horečnatého a reakčný pufr bez horčička s farbickou umožňujúcou bezprostredné vyhodnotenie reakcie pomocou elektrofózy. Enzým nemá 5'-3' a 3'-5' exonukleázovú aktivitu. 1 jednotka enzýmu je schopná zabudovať 10 nmol deoxyribonukleozid trifosfátov do v kyselne nerozpustnej formy za 30 minút pri teplote 74 °C v reakčných podmienkach s 50 mM Tris-HCl (pH 9.0), 50 mM NaCl, 5 mM MgCl ₂ , 0.2 mM deoxyribonukleotidov a 0.1 mg/ml bovinného sérum albumínu. Enzým dokáže spoľahlivo amplifikovať 100 kópií templátu a vytvoriť produkty s dĺžkou 3,1 kb. Zložky produktu sú bez stop endonukleáz alebo exonukleáz.	M8306	V jednom balení je sada piatich skúmaviek obsahujúcich 500 U, spolu 2500 U	882,66 €	10%	2	1 765,32 €	1 941,85 €
289	Fermentas	Maxima™ SYBR Green/ROX qPCR Master Mix (2X)	2-krát koncentrovaná zmes zložiek potrebných pre kvantitatívnu real-time PCR amplifikáciu a real-time RT-PCR amplifikáciu fragmentov DNA alebo RNA s veľkosťou do 6 000 bp. Produkt obsahuje fluorescenčnú farbicku Sybr Green I, enzým s 5'-3' DNA polymerázovou, 5'-3' exonukleázovou aktivitou a bez 3'-5' exonukleázovej aktivity (rekombinantná termostabilná Taq DNA polymeráza), optimalizovaný reakčný pufr, MgCl ₂ , zmes dNTP s dUTP (uradi DNA glykozyláza) (Karpoxý-X-rodanin) a UDG (NH ₄) ₂ SO ₄ čo umožňuje dosiahnuť vysokej špecificity pri analýze primerov. Produkt je pripravený na okamžité použitie. Je vhodný na detekciu nízko-kópiových templátov, napriek tomu má s dynamický rozsah až 10 ⁶ . Obsiahnutý enzým je reverzibilne chemicky inaktívny. V dodávke je zahrnutá čistá voda zbavená nukleáz. Jedno balenie je určené na uskutočnenie 1000 reakcií v objeme 25 µl.	K0222	Jedno balenie postačuje na uskutočnenie 1000 reakcií	607,84 €	20%	2	1 215,68 €	1 458,82 €
290	Invitrogen	UltraPure™ DEPC-Treated Water	Ultra-čistá voda ošetrovaná dietylypyrokarbonátom (DEPC) kvôli inhibícií ribonukleáz a následne autoklavovaná kvôli odstráneniu dietylypyrokarbonátu. Voda čistotou vhodná pre najcitlivejšie molekulárno biologické aplikácie, bez delegovateľnej DNázovej a RNázovej aktivity.	750023	11 v jednom balení	73,80 €	20%	3	221,40 €	265,68 €

Por. číslo položky	Výrobca ponúkaného produktu	Originálny názov ponúkaného produktu	Popis ponúkaného produktu	Originálne katalogové číslo ponúkaného produktu	Specifikácia balenia ponúkaného produktu	Jednotková cena bez DPH	Sažka DPH v %	Počet balení	Celková cena bez DPH na počet balení	Celková cena s DPH na počet balení
281	Fermentas	Taq DNA Polymerase (recombinant)	Robustná a termostabilná Taq DNA polymeráza vhodná na uskutočnenie rutinej PCR. Koncentrácia enzýmu je 5U/μl. Enzým má 5'-3' DNA polymerázovú a 5'-3' exonukleázovú aktivitu, ale nemá 3'-5' exonukleázovú aktivitu. Má počas rozpadu minimálne 40 minút pri teplote 95 °C. Dokáže pripojiť jednu molekulu deoxyadenozínu na 3' konce dvojvláknovej DNA, zabudovať modifikované nukleotidy do syntetizovanej reťazca a spoľahlivo amplifikovať fragmenty DNA s dĺžkou 5 kb. 1 jednotka enzýmu dokáže zabudovať 10nmol deoxyribonukleozidinfosfátu do formy nerozpustnej deoxyribonukleozid kyseliny v priebehu 30 minút pri 70°C a reakčných podmienkach s 67 nmol/l Tris-HCl (pH 8.8 at 25°C), 6.7 mmol/l MgCl ₂ , 1 mmol/l 2-mercaptoethanolu, 50 mmol/l NaCl, 0.1 g/l bovinného sérum albumínu, 0.75 mmol/l aktívnej DNA z hovädzieho ľúvsu, 0.2 mmol/l L-1 každého deoxynukleozidinfosfátu a s 0.4 MBq/ml [³ H]-dideoxymidilín trifosfátu. Súčasťou dodávky sú dva 10-krát koncentrované reakčné pufré obsahujúce vyvážené množstvá buď KCl alebo (NH ₄) ₂ SO ₄ . Enzým je možné inhibovať pomocou iónových detergentov alebo fenol-chloroformovou extrakciou.	EP0405	V jednom balení je sada piatich skúmaviek obsahujúcich 500 μl, spolu 2500 U	419,20 €	20%	2	838,40 €	1 006,06 €
292	Fermentas	FastDigest® Dral	Restriktívna endonukleáza Dral rozpoznáva štiepne miesto so sekvenciou 5'-TTT'AAA'-3' v priamom vlákne dvojvláknovej deoxyribonukleovej kyseliny, štiepenou za označeným nukleotidom. Enzým zanecháva tuhé konce DNA. 1 μl enzýmu umožňuje poštípenie 1 μg lambda DNA za 5 minút pri 37 °C v objeme 50 μl reakčnej zmesi. V balení je priložený vodný 10-krát koncentrovaný reakčný pufr a tiež 10-krát koncentrovaný pufr vhodný na priame namáhanie reakcie na elektroforetický gél. Enzým dosahuje 100 % účinnosť v prípade použitia týchto pufrův ("FastDigest® Buffer" a "FastDigest® Green Buffer") pri 37 °C. Inaktivácia enzýmu je možná 5 min inkubáciou pri teplote 65 °C. Štiepenie je zablokované prekryvaním štiepných miest enzýmu metyláciou typu EcoKI. Účinnosť spätnej ligácie štiepných fragmentov je 95 %.	FD0224	200 μl v jednom balení	36,68 €	20%	2	73,36 €	88,03 €
293	Fermentas	FastDigest® EcoRI	Restriktívna endonukleáza EcoRI rozpoznáva štiepne miesto so sekvenciou 5'-GAATTC-3' v priamom vlákne dvojvláknovej deoxyribonukleovej kyseliny, štiepenou za označeným nukleotidom. Enzým zanecháva 5' prečnievajúce konce DNA. 1 μl enzýmu umožňuje poštípenie 1 μg lambda DNA za 1 hodinu pri 37 °C v objeme 20 μl reakčnej zmesi. V balení je priložený vodný 10-krát koncentrovaný reakčný pufr a tiež 10-krát koncentrovaný pufr vhodný na priame namáhanie reakcie na elektroforetický gél. Enzým dosahuje 100 % účinnosť v prípade použitia týchto pufrův ("FastDigest® Buffer" a "FastDigest® Green Buffer") pri 37 °C. Inaktivácia enzýmu je možná 5 min inkubáciou pri teplote 80 °C. Štiepenie je oslabené prekryvaním štiepných miest enzýmu metyláciou typu cpg. Na štiepení DNA vytvára konce kompatibilné s koncami fragmentov DNA vyvorenými restriktívnymi endonukleázami XapI, MuiI, Tasi. Účinnosť spätnej ligácie štiepných fragmentov je 95 %.	FD0274	800 μl v jednom balení	40,87 €	20%	4	163,48 €	196,18 €

Por. číslo položky	Výrobca ponúkaného produktu	Originálny názov ponúkaného produktu	Popis ponúkaného produktu	Originálne katalogové číslo ponúkaného produktu	Specifická balenia ponúkaného produktu	Jednotková cena bez DPH	Sažba DPH v %	Počet balení	Celková cena bez DPH na počet balení	Celková cena s DPH na počet balení
294	Fermentas	FastDigest® Scal	Restriktívna endonukleáza Scal rozpoznáva štiepne miesto so sekvenciou 5'-AGT*ACT-3' v priamom vlákne dvojvláknovej deoxyribonukleovej kyseliny, štiepenou za označeným nukleotidom. Enzym zanecháva lupé konce DNA. 1 µl enzymu umožňuje poštípenie 1 µg lambda DNA za 5 minút pri 37 °C v objeme 20 µl reakčnej zmesi. V balení je priložený vhodný 10-krát koncentrovateľný reakčný pufof a tiež 10-krát koncentrovateľný pufof vhodný na priame nanášanie reakcie na elektroforetický gél. Enzym dosahuje 100 % účinnosť v prípade použitia týchto pufofov ("FastDigest® Buffer" a "FastDigest® Green Buffer") pri 37 °C. Inaktivácia enzymu je možná 10 min inkubáciou pri teplote 65 °C. Účinnosť spätnej ligácie štiepených fragmentov je 95 %.	FD0434	100 µl v jednom balení	45,06 €	20%	4	180,24 €	216,29 €
295	Fermentas	FastDigest® SphI (PaeI)	Restriktívna endonukleáza PaeI rozpoznáva štiepne miesto so sekvenciou 5'-GCATG*G-3' v priamom vlákne dvojvláknovej deoxyribonukleovej kyseliny, štiepenou za označeným nukleotidom. Enzym zanecháva 3' prečnievajúce konce DNA. 1 µl enzymu umožňuje poštípenie 1 µg lambda DNA za 5 minút pri 37 °C v objeme 20 µl reakčnej zmesi. V balení je priložený vhodný 10-krát koncentrovateľný reakčný pufof a tiež 10-krát koncentrovateľný pufof vhodný na priame nanášanie reakcie na elektroforetický gél. Enzym dosahuje 100 % účinnosť v prípade použitia týchto pufofov ("FastDigest® Buffer" a "FastDigest® Green Buffer") pri 37 °C. Inaktivácia enzymu je možná 5 min inkubáciou pri teplote 65 °C. Štiepenie je blokované prekryvaním štiepných miest enzymu metyláciou typu EcoBI. Na štiepenie DNA vytvára konce kompatibilné s koncami fragmentov DNA vytvorenými restriktívnymi endonukleázami Hin11I, XceI. Účinnosť spätnej ligácie štiepených fragmentov je 95 %.	FD0604	20 µl v jednom balení	31,44 €	20%	2	62,88 €	75,46 €
296	Fermentas	FastDigest® SmaI	Restriktívna endonukleáza SmaI rozpoznáva štiepne miesto so sekvenciou 5'-CCCGGG-3' v priamom vlákne dvojvláknovej deoxyribonukleovej kyseliny, štiepenou za označeným nukleotidom. Enzym zanecháva lupé konce DNA. 1 µl enzymu umožňuje poštípenie 1 µg fragmentov lambda DNA, už poštípenej s Eco81I, za 5 minút pri 37 °C v objeme 20 µl reakčnej zmesi. V balení je priložený vhodný 10-krát koncentrovateľný reakčný pufof a tiež 10-krát koncentrovateľný pufof vhodný na priame nanášanie reakcie na elektroforetický gél. Enzym dosahuje 100 % účinnosť v prípade použitia týchto pufofov ("FastDigest® Buffer" a "FastDigest® Green Buffer") pri 37 °C. Inaktivácia enzymu je možná 5 min inkubáciou pri teplote 65 °C. Štiepenie je blokované prekryvaním štiepných miest enzymu metyláciou typu cpg. Účinnosť spätnej ligácie štiepených fragmentov je 90 %.	FD0663	100 µl v jednom balení	36,68 €	20%	2	73,36 €	88,03 €

Por. číslo položky	Výrobca ponúkaného produktu	Originálny názov ponúkaného produktu	Popis ponúkaného produktu	Originálne katalógové číslo ponúkaného produktu	Špecifikačná balenia ponúkaného produktu	Jednotková cena bez DPH	Sažba DPH v %	Počet balení	Celková cena bez DPH na počet balení	Celková cena s DPH na počet balení
297	Fermentas	FastDigest® PvuII	Restričná endonukleáza PvuII rozoznáva štiepne miesto so sekvenciou 5'-CAG ² CTG-3' v priamom vlákne dvojitáknovej deoxyribonukleovej kyseliny, štiepenou za označeným nukleotidom. Enzym zanecháva tupé konce DNA. 1 µl enzymu umožňuje poštepie 1 µg lambda DNA za 5 minút pri 37 °C v objeme 20 µl reakčnej zmesi. V balení je priložený vhodný 10-krát koncentrovateľný reakčný pufr a tiež 10-krát koncentrovateľný pufr vhodný na priame nanášanie reakcie na elektroforetický gél. Enzym dosahuje 100 % účinnosť v prípade použitia týchto pufrův ("FastDigest® Buffer" a "FastDigest® Green Buffer") pri 37 °C. Enzym nie je možné inaktivovať pôsobením relatívne vysokých teplôt. Účinnosť spätnej ligácie štiepených fragmentův je 90 %.	FD0634	400 µl v jednom balení	47,16 €	20%	2	94,32 €	113,18 €
298	Fermentas	FastDigest® BamHI	Restričná endonukleáza BamHI rozoznáva štiepne miesto so sekvenciou 5'-G ² GATCC-3' v priamom vlákne dvojitáknovej deoxyribonukleovej kyseliny, štiepenou za označeným nukleotidom. Enzym zanecháva 5' prečnievajúce konce DNA. 1 µl enzymu umožňuje poštepie 1 µg fragmentův lambda DNA, už poštepie s Bsp120I, za 5 minút pri 37 °C v objeme 20 µl reakčnej zmesi. V balení je priložený vhodný 10-krát koncentrovateľný reakčný pufr a tiež 10-krát koncentrovateľný pufr vhodný na priame nanášanie reakcie na elektroforetický gél. Enzym dosahuje 100 % účinnosť v prípade použitia týchto pufrův ("FastDigest® Buffer" a "FastDigest® Green Buffer") pri 37 °C. Inaktivácia enzymu je možná 5 min inkubáciou pri teplote 80 °C. Metylácia štiepných miest nemá vplyv na štiepenie daným enzymom. Na štiepení DNA vytvára konce kompatibilné s koncami fragmentův DNA vytvorenými restriktíznymi endonukleázami BclI, BglII, Bsp143I, MboI, PstI. Účinnosť spätnej ligácie štiepených fragmentův je 95 %.	FD0054	800 µl v jednom balení	47,16 €	20%	2	94,32 €	113,18 €
299	Fermentas	FastDigest® RsaI	Restričná endonukleáza RsaI rozoznáva štiepne miesto so sekvenciou 5'-GT ² AC-3' v priamom vlákne dvojitáknovej deoxyribonukleovej kyseliny, štiepenou za označeným nukleotidom. Enzym zanecháva tupé konce DNA. 1 µl enzymu umožňuje poštepie 1 µg lambda DNA za 5 minút pri 37 °C v objeme 20 µl reakčnej zmesi. V balení je priložený vhodný 10-krát koncentrovateľný reakčný pufr a tiež 10-krát koncentrovateľný pufr vhodný na priame nanášanie reakcie na elektroforetický gél. Enzym dosahuje 100 % účinnosť v prípade použitia týchto pufrův ("FastDigest® Buffer" a "FastDigest® Green Buffer") pri 37 °C. Štiepenie je oslabené prekryvaním štiepných miest enzymu metyláciou typu cpgg. Účinnosť spätnej ligácie štiepených fragmentův je 95 %.	FD1124	100 µl v jednom balení	55,54 €	20%	4	222,16 €	266,59 €

Príloha číslo položky	Výrobca ponúkaného produktu	Originálny názov ponúkaného produktu	Popis ponúkaného produktu	Originálne katalogové číslo ponúkaného produktu	Špecifikácia balenia ponúkaného produktu	Jednotková cena bez DPH	Sadzba DPH v %	Počet balení	Celková cena bez DPH na počet balení	Celková cena s DPH na počet balení
300	Fermentas	FastDigest® EcoRI	Restričná endonukleáza EcoRI rozpoznáva štiepne miesto so sekvenciou 5'-G'AATTC-3' v plnatom viakne dvojičkovej deoxyribonukleovej kyseliny, štiepenou za označeným nukleotidom. Enzým zanecháva 5' prečnievajúcce konce DNA. 1 U enzýmu umožňuje postiepenie 1 µg lambda DNA za 5 minút pri 37 °C v objeme 20 µl reakčnej zmesi. V balení priložený vhodný 10-krát koncentrovany reakčný pufr a tiež 10-krát koncentrovany pufr vhodný na priame narašanie reakcie na elektroforetický gél. Enzým dosahuje 100 % účinnosť v prípade použitia týchto pufrů ("FastDigest® Buffer" a "FastDigest® Green Buffer") pri 37 °C. Inaktivácia enzýmu je možná 5 min inkubáciou pri teplote 80 °C. Štiepenie je oslabené prekryvaním štiepných miest enzýmu metyláciou typu cpo. Na štiepení DNA vytvára konce kompatibilné s koncami fragmentů DNA vytvorenými restriktívnymi endonukleázami: XapI, MspI, TspI. Účinnosť správnej ligácie štiepných fragmentů je 95 %.	FD0275	2500 µl v jednom balení	102,70 €	20%	1	102,70 €	123,24 €
301	Fermentas	Pfu DNA Pol	Termostabilná Pfu DNA polymeráza určená na uskutočnenie PCR s vysokou presnosťou, na prípravu PCR produktů pre klonovanie a expresiu, reverznej transkripcijnej PCR pre cDNA klonovanie a expresiu alebo bodovú mutagenézu. Enzým je dodávaný vo forme roztoku s koncentráciou 2,5 U/µl. Enzým má 5'-3' DNA polymerázovú a 3'-5' exonukleázovú aktivitu a chýba jej 5'-3' exonukleázová aktivita. Produkujúce tučo zakončené PCR produkty. Jeho termostabilita je veľmi vysoká, 95 % enzýmu zostáva aktívna po 2 hodinovej inkubácii pri 95 °C. Je schopný zabudovať modifikované nukleotidy do syntetizovaného reťazca. 1 jednotka dodaného enzýmu zabuduje 10 mmol deoxyribonukleozid trifosfátů do formy nerozpuštného deoxyribonukleovej kyseliny v prábenu 30 minút pri 72°C a v reakčných podmienkach s 20 mmol/l Tris-HCl (pH 8,8 pri 25°C), 2 mmol/l MgSO ₄ , 10 mmol/l (NH ₄) ₂ SO ₄ , 0,1 % (v/v) Triton X-100, 10 mmol/l KCl, 0,1 g/l hovädzieho lýmusu, 0,2 mmol/l každého deoxynukleozid trifosfátu a s 0,4 MBq/ml [3H]-dideoxymidilín trifosfátu. Produkt je dodávaný s dvomi 10-krát koncentrovanými reakčnými puframi obsahujúcimi vyvážené množstvá KCl a (NH ₄) ₂ SO ₄ . Jeden pufr obsahuje 20 mmol/l MgSO ₄ a druhý je bez obsahu MgSO ₄ . Navyše je priložené 25mmol/l MgSO ₄ . Inaktivácia aktivity enzýmu pomocou inkubácie pri vysokej teplote nie je možná, preto sa inaktivuje fenol-chloroformovou extrakciou, alebo použitím dUTP a dITP. Enzým má 8-krát vyššiu presnosť prepisu ako klasická Taq DNA polymeráza.	EP0501	100 U v jednom balení	60,78 €	20%	2	121,56 €	145,87 €

Por. číslo položky	Výrobca ponúkaného produktu	Originálny názov ponúkaného produktu	Popis ponúkaného produktu	Originálne katalogové číslo ponúkaného produktu	Špecifikácia balenia ponúkaného produktu	Jednotková cena bez DPH	Sadzba DPH v %	Počet balení	Celková cena bez DPH na počet balení	Celková cena s DPH na počet balení
302	Promega	PGEMB-T Easy Vector System 1	Kit na AT klonovanie PCR produktov do špeciálnych vektorových molekúl. Produkt obsahuje všetky komponenty potrebné na zabudovanie PCR produktu do špeciálnej vektorovej molekuly. Miesto zabudovania je obojstranne obkolesené štipnými miestami; restrikných endonukleáz BstZI, NotI a EcoRI, umožňujúcimi vyštiepenie PCR produktu jediným enzýmom. Kit umožňuje uskutočnenie ligačnej reakcie za jednu hodinu pri izbovej teplote a následnú identifikáciu rekombinantných molekúl pomocou bielo-modrej selekcie.	A1360	Jedno balenie postačuje na 20 použití	250,10 €	10%	2	500,20 €	550,22 €
303	Fermentas	T4 DNA Ligase, 1 U/ml	T4 DNA ligáza dodávaná vo forme roztoku s koncentráciou 1 U/ml, schopná katalyzovať formáciu fosfodiesterovej väzby spojitím 5' fosfatových a 3' hydroxylových koncov v dvojitáčkovej DNA alebo RNA. Dokáže opraviť jednoväčkové zlomy v dvojitáčkovej DNA, RNA, alebo hybrid DNA/RNA, fragmentov. Prechvávajúce konce DNA fragmentov dokáže spojiť za 10 minút pri izbovej teplote. Enzým je plne aktívny v reakčných podmienkach 400 mM Tris-HCl, 100 mM MgCl ₂ , 100 mM DTT, 5 mM ATP (pH 7,8 pri 25°C), ale aj vo väčšine puftov pre reverznú transkripciu, restrikné endonukleázy a v PCR puftoch s dodaním adenosíntrifosfátu. 1 jednotka (Weiss-ova jednotka) enzýmu schopná katalyzovať premenu 1 nmol [32P] dNTP do Nori-adsorbovateľnej formy za 20 min pri 37 °C v reakčných podmienkach 66 mM Tris-HCl (pH 7,6), 6,6 mM MgCl ₂ , 0,066 mM ATP, 10 mM DTT, 3,3 μM [32P] dNTP. Dodávka obsahuje 1,5 ml 10-krát koncentrovaného reakčného pufru s vyváženým množstvom MgCl ₂ a 1,5 ml 50 % roztokom polyetylenglykolu 4000 (PEG). Enzým je možné inhibovať vysokou koncentráciou soli (nad 200 mM NaCl alebo KCl) a inkubáciou 10 minút pri teplote 65 °C alebo 5 minút pri teplote 70 °C.	EL0016	V jednom balení je sada piatich skúmaviek obsahujúcich 200 U, spolu 1000 U	52,40 €	20%	1	52,40 €	62,88 €
304	Fermentas	M-MuLV Reverse Transcriptase	Reverzná transkriптаза (RNA- a DNA-dependená DNA polymeráza) určená na syntézu prvého vlákna cDNA pre reverznú transkripciu PCR a reakcie PCR, pri syntéze cDNA pre klonovanie a expresiu a iných molekulárno-biologických metódach. Enzým dodávaný v koncentrácii 20 U/ml. Produkt dokáže syntetizovať prvé vlákno cDNA s veľkostiou 9 kb s vysokým výťažkom. Optimálne funguje pri teplote 37 °C. Dokáže tiež zabudovať modifikované nukleotidy do syntetizovaného reťazca a štiepiť RNA v RNA-DNA hybridoch (RNAza H aktivita). 1 jednotka enzýmu zabuduje 1 nmol deoxyribidilmonofosfátu do polynukleotidu za 10 minút pri 37 °C v reakčných podmienkach 50 mM Tris-HCl (pH 8,3), 4 mM MgCl ₂ , 10 mM DTT, 50 mM KCl, 0,5 mM dNTP, 0,4 MBq/ml [³ H]-dNTP, 0,4 mM poly(A)-oligo(dT) ₁₂₋₁₈ . Súčasťou produktu je 5-krát koncentrovaný pufr so zložením 250 mM Tris-HCl (pH 8,3 pri 25°C), 250 mM KCl, 20 mM MgCl ₂ , 50 mM DTT. Bez stop endo-, exodeoxyribonukleáz, ribonukleáz a fosfatáz. Enzým je možné inhibovať chelatačnými činidlami, anorganickými fosfátmi, pyrofosfátmi a polyamínmi, alebo tepelne (10 min inkubáciou pri 70 °C).	EP0351	1000 U v jednom balení	59,74 €	20%	1	59,74 €	71,69 €

Por. číslo položky	Výrobca ponúkaného produktu	Originálny názov ponúkaného produktu	Popis ponúkaného produktu	Originálne katalógové číslo ponúkaného produktu	Špecifická balenia ponúkaného produktu	Jednotková cena bez DPH	Sažba DPH v %	Počet balení	Celková cena bez DPH na počet balení	Celková cena s DPH na počet balení
305	Fermentas	TrueStart™ Hot Start Taq DNA Polymerase	Robustná a termostabilná Taq DNA polymeráza určená na uskutočnenie „hot start“ PCR aplikácií. Dodávaný v koncentrácii 5U/μl. Enzým má 5'-3' DNA polymerázovú a 5-3' exonukleázovú aktivitu a chýba jej 3'-5' exonukleázová aktivita. Enzým je schopný pripojiť jednu molekulu deoxyadenozínu na 3' konce dvojvláknovej DNA. Spojaním a amplifikuje fragmenty DNA s dĺžkou 3 kb. 1 jednotka enzýmu zabuduje 10nmol deoxyribonukleozid trifosfátu do formy nerozpuštenej deoxyribonukleovej kyseliny v priebehu 30minút pri 74 °C a v reakčných podmienkach s 25 mM TAPS (pH 9.3 at 25 °C), 2 mM MgCl ₂ , 50 mM KCl, 0.75 mM aktívovanej DNA z losového mliečca, 0.2 mM dATP, dGTP, dTTP, 0.1 mM dCTP a s 0.4 MBod/ml [3H]-deoxyoxycytosin trifosfát. Súčasťou balenia je 10-krát koncentrovany reakčný pufr obsahujúci vyvážené množstvo KCl a (NH ₄) ₂ SO ₄ , okrem toho 25 mM rotok MgCl ₂ . Enzým je plne funkčný v reakčných podmienkach so zložením: 20 mM Tris-HCl (pH 8.3 pri 25 °C), 20 mM KCl, 5 mM (NH ₄) ₂ SO ₄ a s vhodnou koncentráciou MgCl ₂ . Enzým je reverzibilne chemicky inaktivovaný „hot-start“ modifikácia. Inhibícia aktivity enzýmu je možná pomocou iónových detergentov a teno-chlorotomovou extrakciou.	EP0613	V jednom balení je sada platiech skúmaviek obsahujúcich 500 U, spolu 2500 U	328,02 €	20%	1	328,02 €	393,62 €
306	Fermentas	TurboFect™ in vitro Transfection Reagent	In vitro Transfekčný reagent vo forme stieného vodného roztoku kationového polyméru. Produkt umožňuje transfekciu s plazmidovou DNA, oligonukleotidmi, s mRNA alebo ko-transfekciu. Umožňuje prechodnú a stabilnú transfekciu, ako aj transfekciu primárnych a sekundárných bunkových línií. Vytvárať ucelené, stabilné a pozitívne nabitie komplexu s DNA, ktoré ju chráni pred degradáciou. Produkt je dodávaný vo forme vhodnej na okamžité použitie bez ďalšieho potrebného riedenia a postačuje na 300 in-vitro transfekcií. Umožňuje účinnú transfekciu v prítomnosti aj v neprítomnosti séra.	R0531	1 ml v jednom balení	166,63 €	20%	1	166,63 €	199,96 €
307	Qiagen	QIAamp DNA Blood Maxi Kit (10)	Kit určený na izoláciu nukleovej kyseliny z veľkých množstiev vzoriek pochádzajúcich z rôznych zdrojov. Samotná procedura je založená na uvoľnení DNA z buniek pomocou špeciálnych roztokov a proteázy a na jej následnej špecifickej väzbe na kremičitanovú kolonku umožňujúcej jej predátenie v spojení s centrifugáciou, alebo vákuovým odsávaním. Kit umožňuje izoláciu nukleovej kyseliny zo zmrázenej alebo čerstvej plnej krvi, z plazmy, zo séra, z kostnej drene, z lymfocytov a rôznych telesných tekutín. Formál centrifugovaných súčastí produktu je určený pre centrifúgové rotory vhodné pre mikroskúmavky s objemom 50 ml. Objem vstupného materiálu je v rozmedzí 3 až 10 ml. Kit dosahuje vysokého výťažku v spojení s úplným odstránením kontaminujúcich látok a možných inhibitorov následných enzymatických reakcií. Typický výťažok z 10 ml plnej krvi je v rozmedzí 300 až 600 μg. Celá procedura trvá iba 55 minút, výsledné fragmenty genomickej DNA majú dĺžku až 50 kb.	51192	Jedno balenie postačuje na 10 izolácií	150,12 €	20%	1	150,12 €	180,14 €

Por. číslo položky	Výrobca ponúkaného produktu	Originálny názov ponúkaného produktu	Popis ponúkaného produktu	Originálne katalogové číslo ponúkaného produktu	Špecifická balenia ponúkaného produktu	Jednotková cena bez DPH	Sadzba DPH v %	Počet balení	Celková cena bez DPH na počet balení	Celková cena s DPH na počet balení
308	Qiagen	QIAamp DNA Mini Kit (250)	Kit určený na izoláciu nukleovej kyseliny z malých množstiev vzoriek pochádzajúcich z rôznych zdrojov. Samotná procedura je založená na uvoľnení DNA z buniek pomocou špeciálnych roztokov a proteínazy K a na jej následnej špecifickej väzbe na kremičianovú kolonku umožňujúcej jej prečistenie v spojení s centrifugáciou, alebo vakuovým odsávaním. Kit umožňuje izoláciu genomickú, mitochondriálnu, bakteriálnu, parazitickú alebo vírusovú DNA z tkanív, výterov, cerebrospinálneho moku, krvi, telesných tekutín, alebo z moču. Formát centrifugovaných súčastí produktu je určený pre centrifúgové rotory vhodné pre mikroskúmavky s objemom 1,5 ml. Kit umožňuje spracovanie 25 mg tkaniva alebo 200 µl tekutej vzorky a dosahuje vysoké výťažky v spojení s úplným odstránením kontaminujúcich látok a možných inhibitorov následných enzymatických reakcií. Typický výťažok z 200 µl plnej krvi je v rozmedzí 4 až 12 µg. Mechanická homogenizácia vstupného materiálu nie je potrebná. Procedúra po lyze vzorky trvá iba 20 minút. Výsledné fragmenty genomickej DNA majú dĺžku až 50 kb.	51306	Jedno balenie postacuje na 250 izolácií	800,65 €	20%	2	1 601,30 €	1 921,56 €
309	Qiagen	NH-NTA Agarose (25 ml)	Agarózová náplň do koloniek obsahujúca nikel, určená na purifikáciu proteínov označených 6xHis-tagom. Produkt funguje na princípe špecifickej väzby 6xHis-tagu a niklu nadržaného na agarózovej matrici v kolonke. Matrica je zložená z častíc veľkosti 45-165 µm a má väzobnú kapacitu 50 mg proteínu na 1 ml. Produkt má zanedbateľnú nespecifickú väzbu rôznych biomakromolekúl. Umožňuje purifikáciu natívneho aj denaturovaného proteínu a je vhodný na bezprostredné použitie bez potreby aktívacie niklovej matrice. Produkt poskytuje proteíny v čistej vhodnej na štruktúrne a funkčné analýzy, kryštalizáciu proteínu a určenie štruktúry, výskum proteín-proteínových alebo deoxyribonukleová kyselina-proteínových interakcií a na imunizáciu s cieľom prípravy monoklonálnych protilátok.	30210	25 ml v jednom balení	338,37 €	20%	1	338,37 €	406,04 €
310	Qiagen	QIAGEN Large-Construct Kit (10)	Kit optimalizovaný na izoláciu plazmidovej alebo kozmidovej nukleovej kyseliny s vysokou molekulovou hmotnosťou z veľkého množstva vzorky. Procedúra je založená na uvoľnení DNA z buniek pomocou špeciálnych roztokov, na odstránení genomickej DNA pomocou ATP-závislej exonukleázy a na následnej špecifickej väzbe plazmidovej DNA na ionoménicovú živcovú kolonku umožňujúcej jej prečistenie v spojení s centrifugáciou. Kit umožňuje izoláciu krátkych konštruktov do veľkosti 250 kb a výťažok až 50 µg čistej plazmidovej, alebo až 200 µg kozmidovej DNA vhodnej na použitie pri bežných molekulárno biologických aplikáciách. Objem vstupného materiálu môže byť až 500 ml. Zložky kitu neobsahujú feno.	12462	Jedno balenie postacuje na 10 izolácií	343,14 €	20%	1	343,14 €	411,77 €

Por. číslo položky	Výrobca ponúkaného produktu	Originálny názov ponúkaného produktu	Popis ponúkaného produktu	Originálne katalogové číslo ponúkaného produktu	Špecifikácia balenia ponúkaného produktu	Jednotková cena bez DPH	Sažba DPH %	Počet balení	Celková cena bez DPH na počet balení	Celková cena s DPH na počet balení
311	Qiagen	QIAprep Spin Miniprep Kit (250)	Kit optimalizovaný na izoláciu plazmidovej alebo kozmidovej nukleovej kyseliny z malých množstiev vzoriek. Procedúra je založená na uvoľnení DNA z buniek pomocou špeciálnych roztokov a na jej následnej špecifickej väzbe na kremičianovú kolonku umožňujúcej jej prečistenie v spojení s centrifugáciou, alebo vákuovým odsávaním. Maximálny výťažok je 20 µg (vazobná kapacita kolonky) čistej plazmidovej, alebo kozmidovej DNA vhodnej na použitie pri bežných molekulárno biologických aplikáciách. Typický výťažok je 85 až 95% vstupného množstva. Formát centrifugovaných súčastí produktu je kompatibilný s centrifugovými rotormi vhodnými pre mikroskúmavky s objemom 1,5 ml. Produkt neobsahuje fenol. Celá procedura trvá iba 30 minút a kit umožňuje spracovanie až 24 vzoriek naraz (závisle od kapacity použitej centrifúgy). Maximálny pracovný objem kolonky je 800 µl, s možnosťou získania nukleovej kyseliny z väčšieho objemu vzorky za použitia viacerých centrifugačných, alebo odsávacích cyklov.	27106	Jedno balenie postacúce na 250 izolácií	449,17 €	20%	2	898,34 €	1 078,01 €
312	Fermentas	SensiBlot™ Plus Nylon Membrane	Hybridizačná nylonová membrána s kvartárnym amóniovým povrchom využívaná na Southern, Northern bloty, Dotblot bloty a hybridizačnú kolóniu a plakov. Balenie obsahuje 1 kotúč s rozmermi 30 cm x 3 m. Membrána zabezpečuje vysokú citlivosť a nízke pozadie pri blotovacích technikách. Má pozitívny náboj povrchu, ktorý je stabilný v širokom rozmedzí pH hodnôt a štandardnú veľkosť pórov membrány 0,45 µm. Membrána je odolná voči vytvoreniu trhlín, krčneniu a roztrhnutiu pri opakovanej hybridizácii. Membrána je vnútorne hydrofílna čo umožňuje ľahké zmačkanie.	M1002	Jedno balenie obsahuje jeden kotúč	317,00 €	20%	2	634,00 €	760,80 €
313	Sigma-Aldrich	Nitrocellulose membranes for blotting (pore size 0.45 µm, size 15 cm x 15 cm)	Nitrocelulózbé blotovacie membrány s veľkosťou pórov 0,45 µm, určené na imunologické a molekulárno biologické aplikácie. Umožňujú účinnú väzbu proteínov s hmotnosťou nad 10 000 kDa. Membrány sú nasáňané na veľkosť 15 cm x 15 cm.	NB267-5EA	5 ks v jednom balení	109,79 €	20%	1	109,79 €	131,75 €
314	Genecraft	dNTP Sets (GACT)	Sada deoxyadenozín (dATP), deoxycytidín (dCTP), deoxyguanozín (dGTP) a deoxytyridín trifosfátu (dTTP) v individuálnych skúmavkách. Chemická čísta nukleotidov určená chromatograficky na polysilicovej kolóne - 96,3% pre dATP, 98,5% pre dCTP, 98,8% pre dGTP a 99,5% pre dTTP. Produkt je určený na použitie pri PCR amplifikácii templátových molekúl do dĺžky 10 kb. Obsahuje rovnaké množstvo každého deoxyribonukleotid trifosfátu v sade a to 25 µmol-ov. Nukleotidy sú rozpustené v roztoku s pH 7 s koncentráciou 100 mM. Počas rozpadu produktu, v prípade skladovania v súlade s odporúčaním výrobcu, sú dva roky.	GC-013-001-1	Jedno balenie obsahuje sadu skúmaviek po 0,25 ml obsahujúcich samostatne dATP, dCTP, dGTP a dTTP	126,54 €	20%	2	253,08 €	303,70 €

Por. číslo položky	Výrobca ponúkaného produktu	Originálny názov ponúkaného produktu	Popis ponúkaného produktu	Originálne katalógové číslo ponúkaného produktu	Špecifická balenia ponúkaného produktu	Jednotková cena bez DPH	Sažba DPH v %	Počet balení	Celková cena bez DPH na počet balení	Celková cena s DPH na počet balení
315	Formentas	ClonaJET™ PCR Cloning Kit	<p>Kit na rýchle a účinné klonovanie fragmentov DNA do veľkosti 10 000 bp získaných pomocou PCR alebo restrikčným štiepením. Balenie obsahuje cirkulárny klonovací vektor v koncentrácii 50 ng/μl, 2-krát koncentrovaný reakčný pufr, DNA ligázu v koncentrácii 5 U/μl, enzým na zatupenie fragmentov, pár sekvenčných primerov v koncentrácii 10 μM pre overenie správosti klonovania, kontrolný PCR produkt v koncentrácii 24 ng/μl s 3'A koncami a čistou vodou bez sĺp nukleáz. Lineárny selekčný pozitívny vektor je pripravený na použitie, jeho 5' konce sú fosforylované, obsahuje ľadový gen, T7 promótor pre in vitro aj in vivo transkripciu, mnohonásobné klonovacie miesto (MCS) s dvomi BglII roznázváciami miestami prekrývajúci inzerčné miesto a selekčný gén kódujúci beta-laktamázu. Kit umožňuje účinné klonovanie typých aj 3'A ukončených, fosforylovaných alebo nefosforylovaných DNA fragmentov. Výber rekombinantných molekúl je založený na pozitívnej selekcii, kde nie je potrebný bielo-moody skríning klonov. Balenie obsahuje enzým schopný zalupiť 3'A v priebehu 5 minút. Kit umožňuje úspešnosť rekombinácie 99 % a s ligáčnym produktom je možné transformovať všetky bežné laboratórne E. coli kmene. Kit umožňuje klonovanie dsDNA inzerťov vo veľkostnom rozsahu 6 až 10 000 bp, pričom doba trvania procedúry je iba 5 minút.</p>	K1232	Jedno balenie postacuje na uskutočnenie 40 reakcií	213,79 €	20%	1	213,79 €	256,55 €
316	Formentas	pUC19 DNA	<p>Dvojvláknový, cirkulárny, malý, vysoko-kópiový E. coli plazmid dĺžky 2686 bp. Dostatočne čistota plazmidu je zabezpečená chromátografickou purifikáciou. Najmenej 90 % plazmidu je prítomná v superspiralizovanej forme. Plazmid je izolovaný z kmeňa E. coli s genotypom dam+, dcm+. Umožňuje široké využitie, napríklad na prípravu DNA molekúlých hmotnostných štandardov alebo ako klonovací vektor pri DNA sekvenčnej analýze. Obsahuje mnohonásobné klonovacie miesto (MCS) so šiestimi miestami pre EcoRI až po miesto 447-452 pre HindIII). Obsahuje pMB1 replikónu rep. ktorý je zodpovedný za replikáciu plazmidu. Plazmid je vysokokópiový kvôli chýbaniu rop génu a bodovej mutácii v rep replikóne pMB 1. Obsahuje gén pre beta-laktamázu, ktorý zabezpečuje rezistenciu voči antibiotiku ampicilín. Obsahuje oblasť lac operónu s CAP proteín väzobným miestom, promótor Plac, lac represor väzobné miesto a 5-terminálnu časť lacZ génu, ktorá kóduje N-terminálny fragment beta-galaktosidázy. Umožňuje bielo-moody selekciu. Produkt je dodávaný v koncentrácii 5 μg/μl.</p>	SD0061	50 μg v jednom balení	60,78 €	20%	1	60,78 €	72,94 €

Por. číslo položky	Výrobca ponúkaného produktu	Originálny názov ponúkaného produktu	Popis ponúkaného produktu	Originálne katalogové číslo ponúkaného produktu	Špecifická balenia ponúkaného produktu	Jednotková cena bez DPH	Sažba DPH v %	Počet balení	Celková cena bez DPH na počet balení	Celková cena s DPH na počet balení
317	Fermentas	pUC18 DNA	Popis ponúkaného produktu: Dvojvláknový, cirkulárny, malý, vysoko-kópiový E. coli plazmid s dĺžkou 2686 bp. Dostatočná čistota plazmidu je zabezpečená chromatografickou purifikáciou. Najmenej 90 % plazmidu je prítomná v superspiralizovanej forme. Plazmid je izolovaný z kmeňa E. coli s genotypom dam ⁺ , dcm ⁺ . Umožňuje široké využitie, napríklad na prípravu DNA molekulyových hmotnostných štandardov alebo ako klonovací vektor pri DNA sekvencovej analýze. Obsahuje mnohosobné klonovacie miesto (MCS) so štiepnymi miestami pre rôzne esterase endonukleázy (od miesta 396-401 pre EcoRI až po miesto 447-452 pre HindIII). Obsahuje pMB1 replikón resp zodpovedný za replikáciu plazmidu. Plazmid je vysokokópiový kvôli chýbaniu rop génu a bodovej mutácii v rep replikóne pMB 1. Obsahuje gén pre beta-laktamázu, ktorý zabezpečuje rezistenciu voči antibiotiku ampicilín. Obsahuje oblasť lac operónu s CAP protein väzobným miestom, promótor, Plac, lac represor, väzobné miesto a 5-terminálnu časť lacZ génu, ktorá kóduje N-terminálny fragment beta-galaktosidázy. Umožňuje bielo-modrou selekciu. Produkt je dodávaný v koncentrácii 5 µg/µl.	SD0051	50 µg v jednom balení	60,78 €	20%	1	60,78 €	72,94 €
318	Fermentas	GeneRuler™ 1 kb Plus DNA Ladder	Popis ponúkaného produktu: Sada fragmentov dvojvláknovej DNA so známou molekulovou hmotnosťou a koncentráciou, používaný ako štandard na určenie molekulovej hmotnosti a koncentrácie DNA fragmentov do veľkosti 20 000 bp. Obsahuje štandardy molekulovej hmotnosti dvojvláknovej DNA s 75, 200, 300, 400, 500, 700, 1000, 1500, 2000, 3000, 4000, 5000, 7000, 10000 a 20 000 bp prečíslené chromatografou. Štandardy molekulovej hmotnosti s 500, 1500 a 5000 bp sú prítomné vo výrazne vyššej koncentrácii ako ostatné štandardy. Koncentrácia jednotlivých štandardov je známy a umožňuje denzitometrické stanovenie koncentrácie neznámych fragmentov: 25 ng/µl (75, 200, 300, 400, 700 a 1000 bp), 75 ng/µl (500 a 5000 bp), 80 ng/µl (1500 bp), 20 ng/µl (2000, 3000, 4000, 7000, 10 000 a 20 000). Celková koncentrácia fragmentov v sade je 0.5 µg/µl. V balení je priložená 6-krát koncentrovaná DNA nanášacia farbica obsahujúca brôfenolovú modrou a xylén cyanol. Produkt neobsahuje nukleázy.	SM1331	V jednom balení je sada piatich skúmaviek obsahujúcich 50 µg, spolu 250 µg	94,32 €	20%	1	94,32 €	113,18 €
319	Fermentas	PageRuler™ Prestained Protein Ladder	Popis ponúkaného produktu: Sada rekombinantných prokaryotických proteínov používaných ako štandard na určenie molekulovej hmotnosti proteínov do 170 kDa na SDS-PAGE géli, na monitorovanie separácie proteínov počas SDS-PAGE analýzy alebo overenie účinnosti transferu pri Western blote. Sada obsahuje proteíny s molekulovou hmotnosťou 10, 17, 26, 34, 43, 55, 72, 95, 130 a 170 kDa. Proteínové štandardy sú vopred predfarbené štálymi farbíkami, pričom proteíny 10 kDa a 70 kDa sú referenčné a sú zatfarbené inými farbíkami (zelená a červená) ako ostatné štandardy (modré). Produkt je dodávaný v koncentrácii pripravenej na okamžité použitie, bez potreby denaturácie. Produkt je možné skladovať pri teplote 4 °C po dobu 3 mesiace bez zníženia kvality. Postupuje na 100 použiti.	SM0671	V jednom balení je sada dvoch skúmaviek obsahujúcich 250 µl, spolu 500 µl	103,75 €	20%	1	103,75 €	124,50 €

Por. číslo položky	Výrobcu ponúkaného produktu	Originálny názov ponúkaného produktu	Popis ponúkaného produktu	Originálne katalogové číslo ponúkaného produktu	Špecifikácia balenia ponúkaného produktu	Jednotková cena bez DPH	Sadzba DPH v %	Počet balení	Celková cena bez DPH na počet balení	Celková cena s DPH na počet balení
320	Fermentas	Lambda D A/EcoRI+HindIII Marker, 3	Sada fragmentov dvojitkovovej DNA so známou molekulovou hmotnosťou a koncentráciou, používaný ako štandard na určenie molekulovej hmotnosti a koncentrácie DNA veľkých fragmentov do veľkosti 24 756 bp. Obsahuje štandardy molekulovou hmotnosťou 125, 564, 831, 947, 1375, 1584, 1904, 2027, 3530, 4266, 4973, 5146 a 21226 bp. Fragmenty 21226 a 3530 vďaka kóhезijným koncóm môžu tvoriť prídavný fragment veľký 24756 bázových párov. Produkt má presne určenú koncentráciu jednotlivých štandardov, čo umožňuje denzitometrickú kvantifikáciu analyzovaných DNA fragmentov: 5,8 ng/μl (564 bp), 8,6 ng/μl (831 bp), 9,8 ng/μl (947 bp), 14,2 ng/μl (1375 bp), 16,3 ng/μl (1584 bp), 19,6 ng/μl (1904 bp), 20,9 ng/μl (2027 bp), 36,4 ng/μl (3530 bp), 44 ng/μl (4266 bp), 51,3 ng/μl (4973 bp), 53,1 ng/μl (5146 bp) a 218,8 ng/μl (21226 bp). Celková koncentrácia fragmentov v sade je 0,5 μg/μl. V balení je priložená 6-krát koncentrovaná DNA nanašacia farbica obsahujúca bránienolovú modru a xylen cyanol. Neobsahuje slopy nukleáz.	SM0191	V jednom balení je sada piatich skúmaviek obsahujúcich 50 μg, spolu 250 μg	47,16 €	20%	1	47,16 €	56,59 €
321	Fermentas	GeneRuler™ 1 kb DNA Ladder	Sada fragmentov dvojitkovovej DNA so známou molekulovou hmotnosťou a koncentráciou, upoužívaný ako štandard na určenie molekulovej hmotnosti a koncentrácie DNA fragmentov do veľkosti 10 000 bp. Obsahuje chromatograficky purifikované štandardy molekulovej hmotnosti 250, 500, 750, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000, 3500, 4000, 5000, 6000, 8000 a 10 000 bp. Štandardy s 1000, 3000 a 6000 bp sú pritomné vo vyššej koncentrácii ako ostatné štandardy. Produkt má presne určenú koncentráciu jednotlivých štandardov, čo umožňuje denzitometrickú kvantifikáciu analyzovaných DNA fragmentov: 25 ng/μl (250, 500, 750, 1500, 2000 a 2500 bp), 60 ng/μl (1000 bp), 30 ng/μl (3500, 4000, 5000, 8000 a 10 000 bp), 70 ng/μl (3000 a 6000 bp). Celková koncentrácia fragmentov v sade je 0,5 μg/μl. V balení je priložená 6-krát koncentrovaná DNA nanašacia farbica obsahujúca bránienolovú modru a xylen cyanol. Neobsahuje slopy nukleáz.	SM0311	V jednom balení je sada piatich skúmaviek obsahujúcich 50 μg, spolu 250 μg	91,18 €	10%	2	182,36 €	200,60 €
322	Appllichem	Phenol equilibrated, stabilized	Fenol s chemickou čistotou 99-99,9% a s certifikátom analýzy. Stabilizovaný pomocou 0,1%-ného 6-hydroxichinolínu a extrahovaný pomocou tris(hydroxymetyl)aminometánu. Obsah ťažkých kovov 0,0005%, a pH nastavená na hodnotu 7,8 ± 0,2. Určená na použitie v molekulárnej biológii.	A1153.0250	250 ml v jednom balení	112,34 €	20%	4	449,36 €	539,23 €
323	Centralchem	Kyselina octová	Ľadová kyselina octová, s obsahom hlavnej zložky 99,8%. Je vhodná na použitie pri molekulárno biologických aplikáciách.	L-02641	1 l v jednom balení	7,57 €	20%	3	22,71 €	27,25 €
324	Centralchem	Kyselina chlorovodíková	Kyselina chlorovodíková so stupňom čistoty p.a./G.R., a s obsahom hlavnej zložky minimálne 35%. Je vhodná na použitie pri bežných molekulárno biologických aplikáciách.	L-00309	1 l v jednom balení	1,96 €	20%	2	3,92 €	4,70 €

Por. číslo položky	Výrobca ponúkaného produktu	Originálny názov ponúkaného produktu	Popis ponúkaného produktu	Originálne katalogové číslo ponúkaného produktu	Špecifikácia balenia ponúkaného produktu	Jednotková cena bez DPH	Sažba DPH v %	Počet balení	Celková cena bez DPH na počet balení	Celková cena s DPH na počet balení
325	Calbiochem	Protease Inhibitor Cocktail Set III, EDTA-Free	Zmes inhibitorov serinových proteáz, cysteinových proteáz, asparátových proteáz, trypsinu podobných proteáz a aminopeptidáz, určená na použitie pri roznych molekulárno biologických aplikáciach. Produkt obsahuje zmes šiestich inhibitorov (AEBSF, Aprotinin, Bestatin, E-64, Leupeptin, Pepstatin A) a sa dodáva vo forme priamo použiteľného roztoku bez obsahu EDTA.	538134	1 ml v jednom balení	97,26 €	20%	1	97,26 €	116,71 €
326	Greiner	CELLSTAR® 96W Microplate, Tissue Culture Treated, Clear, w/ Lid	Prieľadné a bezfarebné mikroplošné s 96 jamkami s plochým dnom určené pre kultiváciu adherentných bunkových kultúr. Sú vyrobené z čistého polystyrenu materiálu bez obsahu ťažkých kovov a nízkou autofluorescenciou. Jamky s pracovným objemom 25-340 µl, kultivačnou plochou 34 mm2 a plochým F dnom kominového typu. Celá platnička má rozmery 128 x 85 mm, dizajn podľa (ANSI/SBS 1-2004). Povrch jamiek je upravený pre kultiváciu adherentných bunkových kultúr. Platnička má viečko s kondenzačným kružkom pre zníženie vyparovania a alphanumericálne kódovanie. Sú kompatibilné s bežne používanými zariadeniami a automatickými systémami. Produkt je sterilizovaný žiarením podľa EN652, ISO 11137 a ANSI/AAMI ST31/ST32 (SAL 10 ⁻⁶), bez stóp ľudskej DNA, DNáz, RNáz, pyrogénov (testy LAL podľa FDA 1287, $\leq 0.06\text{ EU/ml}$) a cytotoxických látok (testované podľa EN ISO 10993). Platničky je možné centrifugovať pri odstredivej sile o hodnote minimálne 4800 x g. Platničky sú individuálne balené a majú Certifikát kvality.	655180	100 ks v jednom balení	131,00 €	20%	1	131,00 €	157,20 €
327	Greiner	CELLSTAR® 24W Multiwell Plate, Tissue Culture Treated, w/ Lid	Prieľadné a bezfarebné mikroplošné s 24 jamkami s plochým dnom pre kultiváciu adherentných bunkových kultúr. Platničky sú vyrobené z čistého polystyrenu bez obsahu ťažkých kovov a nízkou autofluorescenciou. Jamky majú pracovný objem 0.5 ml-1.5 ml, kultivačnú plochu 1.9 cm2 a plochým F dnom kominového typu. Každá jamka má okrajom zabraňujúcim krížovej kontaminácii. Celkové rozmery platničky sú 128 x 85 mm. Jamky majú upravený povrch pre kultiváciu adherentných bunkových kultúr, viečko s kondenzačným kružkom pre zníženie vyparovania a alphanumericálne kódovanie. Sú kompatibilné s bežne používanými zariadeniami a automatickými systémami. Produkt je sterilizovaný žiarením podľa EN652, ISO 11137 a ANSI/AAMI ST31/ST32 (SAL 10 ⁻⁶), bez stóp ľudskej DNA, DNáz, RNáz, pyrogénov (testy LAL podľa FDA 1287, $\leq 0.06\text{ EU/ml}$) a cytotoxických látok (testované podľa EN ISO 10993). Je možné platničky centrifugovať pri odstredivej sile (RCF) o hodnote minimálne 4800 x g. Platničky sú individuálne balené a majú Certifikát kvality.	662160	100 ks v jednom balení	149,34 €	20%	2	298,68 €	358,42 €

Pr. číslo položky	Výrobca ponúkaného produktu	Originálny názov ponúkaného produktu	Popis ponúkaného produktu	Originálne katalógové číslo ponúkaného produktu	Špecifická balenia ponúkaného produktu	Jednotková cena bez DPH	Sažba DPH v %	Počet balení	Celková cena bez DPH na počet balení	Celková cena s DPH na počet balení
328	Sarsstedt	SafeSeal Micro Tube 1.5 ml, PP, with wide hinge	Bezfarebné a prieľadné polypropylénové mikroskúmavky s objemom 1.5 ml. Mikroskúmavky s pripojeným uzáverom s mechanizmom SafeSeal umožňujú bezpečné uzavretie a otváranie a zatváranie jednou rukou a ochranným štítom. Majú lisovanú graduáciu po 0,5 ml. Skúmavky je možné centrifugovať pri odsredivej sile o hodnote 20 000 x g v prípade použitia uhľových centrifúgových rotorov. Sú kompatibilné so všetkými termoblokmi s 1,5 ml formátom, sú sterilné, bez detekovateľnej prítomnosti ľudskej DNA, DNáz, RNáz a PCR inhibitorov.	72.706.200	50 ks v jednom balení	3,88 €	20%	40	155,20 €	186,24 €
328	Dollelab	0.2 ml PCR tubes with cap	Bezfarebné a prieľadné polypropylénové mikroskúmavky s objemom 200 µl určené na použitie pri PCR. Skúmavky majú pripojený uzáverom umožňujúci otváranie a zatváranie skúmavky jednou rukou. Majú tenkú stenu s uniformou hrúbkou umožňujúcou rýchlu a homogénnu zmenu teploty jej obsahu. Skúmavky majú ochranný štít na uzavretie zabezpečujúci znížené riziko kontaminácie a tvar zaručujúci kompatibilitu so všetkými termocyklermi s 0,2 ml formátom bloku. Mikroskúmavky sú bez stop ľudskej DNA, DNáz, RNáz a PCR inhibitorov.	4094.1N	1000 ks voľne uložených v jednom balení	39,50 €	20%	5	197,50 €	237,00 €
330	Sarsstedt	TC Flask T-25, Cap Red (Tissue culture flasks with red cap, with or without ventilation - Plug Seal Cap)	Fľaša pre ikantívové kultúry (adherentné bunky) s objemom 50 ml a s rozlohou kultivačného povrchu 25 cm ² . Fľaše sú vyrobené z opticky čierneho a chemicky čistého polystyrénu, majú hydrofilný vnútorný povrch zaručujúci optimálny rast mnohých typov adherentných buniek. Okrem toho majú uzáver so závitom umožňujúcim jednoduché a rýchle otvorenie jeho otočením o 120°. Majú naklonené hrdlo, dobre viditeľnú stupnicu a políčko umožňujúce popisovanie vo forme bielej potlačbe. Fľaše sú nerytované (LAL testované v súlade s predpismi FDA), necytotoxické (testované v súlade s DIN EN ISO 10993) a sterilizované žiarením (v súlade s predpismi DIN EN ISO 11137 a AAMI).	83.1810	20 ks v jednom balení	10,02 €	20%	50	501,00 €	601,20 €
331	Sarsstedt	TC Flask T175 Cap Red (Tissue culture flasks with red cap, with or without ventilation - Plug Seal Cap)	Fľaša pre ikantívové kultúry (adherentné bunky) s objemom 650 ml a s rozlohou kultivačného povrchu 175 cm ² . Fľaše sú vyrobené z opticky čierneho a chemicky čistého polystyrénu, majú hydrofilný vnútorný povrch zaručujúci optimálny rast mnohých typov adherentných buniek. Okrem toho majú uzáver so závitom umožňujúcim jednoduché a rýchle otvorenie jeho otočením o 120°. Majú naklonené hrdlo, dobre viditeľnú stupnicu a políčko umožňujúce popisovanie vo forme bielej potlačbe. Fľaše sú nerytované (LAL testované v súlade s predpismi FDA), necytotoxické (testované v súlade s DIN EN ISO 10993) a sterilizované žiarením (v súlade s predpismi DIN EN ISO 11137 a AAMI).	83.1812	5 ks v jednom balení	8,54 €	20%	20	170,80 €	204,96 €

Pr. číslo položky	Výrobca ponúkaného produktu	Originálny názov ponúkaného produktu	Popis ponúkaného produktu	Originálne katalógové číslo ponúkaného produktu	Špecifikácia balenia ponúkaného produktu	Jednotková cena bez DPH	Sažba DPH v %	Počet balení	Celková cena bez DPH na počet balení	Celková cena s DPH na počet balení
332	Sarstedt	Biosphere® Pipette Tips with filter, 300µl, Type L	Bezfarebné a priehľadné plastové pipetové špičky s filtrom na manipuláciu s tekutinami do objemu 300 µl. Špičky majú stupňovitý tvar a zabudovaný filter z hydrofóbného materiálu. Filter je nevzlínajúci, úreto zabezpečujúci jednoduché vypustenie nasatej tekutiny v prípade jej kontaktu s filtrom. Špičky sú triedy compatibility L, sú kompatibilné s pipetami typu Eppendorf Research 20-200 µl, 30-300 µl, Eppendorf Reference 50-200 µl, Eppendorf Research Pro 20-300 µl, Brand Transferrpette 20-200 µl a 5-300 µl multikanalová, Finnpipette 4-200 µl a 5-300 µl multikanalová, Biohit Proline 20-200 µl a 50-300 µl multikanalová, Gilson Pipeman 20-200 µl a 20-300 µl multikanalová, a SocorexCallibra 20-200 µl a 2x10 ⁴ -140), RNáz (menej ako 1.1x10 ⁴ -10 Kunitzových jednotiek), ATP (menej ako 3.5x10 ⁴ -15g) a pyrogenov (menej ako 2x10 ⁴ -3 endotoxínových jednotiek) sú sterilizované v súlade s odporúčaniami DIN EN 350 a AAMI.	70.765.210	Jedno balenie obsahuje 96 ks uložených v plastovej krabici	8,93 €	20%	105	1 042,65 €	1 251,18 €
333	Sarstedt	Quality Pipette Tips without filter, 300µl, Type L	Bezfarebné a priehľadné plastové pipetové špičky bez filtra na manipuláciu s tekutinami do objemu 300 µl. Špičky majú stupňovitý tvar umožňujúci približný odhad objemu nasatej tekutiny. Špičky majú triedu compatibility L, sú kompatibilné s pipetami typu Eppendorf Research 20-200 µl, 30-300 µl, Eppendorf Reference 50-200 µl, Eppendorf Research Pro 20-300 µl, Brand Transferrpette 20-200 µl a 5-300 µl multikanalová, Biohit Proline 20-200 µl a 50-300 µl multikanalová, Finnpipette 4-200 µl a 5-300 µl multikanalová, Gilson Pipeman 20-200 µl a 20-300 µl multikanalová, a SocorexCallibra 20-200 µl a 2x10 ⁴ -140), RNáz (menej ako 1.1x10 ⁴ -10 Kunitzových jednotiek), ATP (menej ako 3.5x10 ⁴ -15g) a pyrogenov (menej ako 2x10 ⁴ -3 endotoxínových jednotiek) sú sterilizované v súlade s odporúčaniami DIN EN 350 a AAMI.	70.765	500 ks voľne uložených v jednom balení	10,17 €	20%	20	203,40 €	244,08 €
334	Sarstedt	Quality Pipette Tips without filter, 1000µl, Type B	Modré a priehľadné plastové pipetové špičky bez filtra na manipuláciu s tekutinami do objemu 1000 µl. Špičky majú neodsluňovaný tvar, triedu compatibility B a sú kompatibilné s pipetami typu Eppendorf Research 100-1000 µl, Eppendorf Reference 100-1000 µl, Brand Transferrpette 50-1000 µl, Finnpipette 100-1000 µl, Biohit Proline 100-1000 µl, Gilson Pipeman 200-1000 µl a SocorexCallibra 100-1000 µl.	70.762	250 ks voľne uložených v jednom balení	2,31 €	20%	90	207,90 €	249,48 €
335	Centrachem	Kyselina bontá	Kyselina bontá so stupňom čistoty p.a./G.R. a s obsahom hlavnej zložky minimálne 99,5%. Je vhodná na použitie pri bežných molekulárno biologických aplikáciách.	L-00161	1 kg v jednom balení	5,28 €	20%	5	26,40 €	31,68 €

Por. číslo položky	Výrobca ponúkaného produktu	Originálny názov ponúkaného produktu	Popis ponúkaného produktu	Originálne katalogové číslo ponúkaného produktu	Špecifická balenia ponúkaného produktu	Jednotková cena bez DPH	Sažba DPH v %	Počet balení	Celková cena bez DPH na počet balení	Celková cena s DPH na počet balení
336	Biotium	GeiRed™ Nucleic Acid Gel Stain, 10,000X in water	Fluorescenčná farbivka GeiRed s nízkym zrazaovým rizikom vhodná na vizualizáciu nukleových kyselín pri ich elektroforetickej separácii. Farbivka umožňuje excitáciu žiarením v rozmedzí vlnových dĺžok 254 až 312nm a žiarením vlnovej dĺžky 544nm, maximálna emisná farbivka je vo vlnových dĺžkach okolo 600nm. Produkt nemá žiadnu preukázateľnú mutagenitu či cytotoxicitu pri pracovných koncentráciách fluorescenčnej farbivky, okrem toho nemá preukázateľnú schopnosť prechádzať cez latexové rukavice alebo bunkovú membránu. Dodáva sa vo forme 10 000 krát koncentrovanejšieho vodného roztoku bez dimetylsulfidu. Produkt je možné skladovať v zásobnej aj v pracovnej koncentrácii pri izbovej teplote po dobu 1 rok.	41003-1	10 ml	2 280,00 €	10%	2	4 560,00 €	5 016,00 €
337	New England Biolabs	50 bp DNA Ladder	Sada fragmentov dvojitáčkovej DNA so známou molekulovou hmotnosťou, používaná ako štandard na presné určenie molekulovej hmotnosti DNA fragmentov do veľkosti 1350 bp analyzovaných pomocou elektroforézy. Sada obsahuje štandardy molekulovej hmotnosti s 50, 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 766, 916 a 1350 bp. Štandardy s 200 a 500 bp sú pritomné vo vyššej koncentrácii ako ostatné štandardy, čo umožňuje ľahšiu orientáciu. Súčasťou produktu je 6 krát koncentrovaná nanášacia zmes. Produkt je dodávaný v koncentrácii: 1 µg/µl.	N3236L	Jedno balenie postacuje na 500 aplikácií	288,38 €	20%	1	288,38 €	322,06 €
338	ATCC	Human herpesvirus 3 deposited as Varicella-Zoster	Špeciálne bunky ľudského herpes vírusu 3 schopné infikovať opíciu ľadvinové bunky BS C 1, ľudské bunky MRC-5, WI-38 a iné ľudské diploidné fibroblastové bunky. Vhodné na štúdium vírusových proteínov a nukleových kyselín, na sledovanie špecifických pochodov a zmien na bunkovej úrovni spôsobených infekciou (typo vírusom), ako aj na testovanie účinku roznych terapeutík na priebeh infekcie. Práca s produktom si vyžaduje dodržanie biologickej bezpečnosti stupňa 2. Inkubačná doba vírusu je 4 až 7 dní v prípade napaďnutia buniek BS-C-1 pri teplote 36°C. Má cytopatický efekt na napaďnuté bunky a to zlagulujúci a tvorbu plakov. Produkt sa musí skladovať vo výparoch tekutého dusíka.	VR-1367	1 ks v jednom balení	350,00 €	20%	1	350,00 €	420,00 €
339	ATCC	NIH/3T3	Špeciálne embryonálne myšacie fibroblastové adherentné bunky schopné rasti v definovaných in vitro podmienkach kultivácie. Práca s produktom si vyžaduje dodržanie biologickej bezpečnosti stupňa 1. Ideálne podmienky kultivácie týchto buniek pozostávajú zo živného média DMEM so zložením formolovým amoniakom zberkou kultúr (ATCC), z telaceho sera do komovej koncentrácie 10%, zmesi vzduchu a kyslíčnika uhlíčitého s pomerom 19:1 pri teplote 37 °C. Bunky sú vhodné na transfekciu a sú infekovateľné myšacím vírusom leukémie. Produkt je dodávaný v roztoku s obsahom 5% DMSO a musí sa skladovať vo výparoch tekutého dusíka.	CRL-1658	1 ks v jednom balení	520,00 €	20%	1	520,00 €	624,00 €

Por. číslo položky	Výrobca ponúkaného produktu	Orientálny názov ponúkaného produktu	Popis ponúkaného produktu	Originálne katalógové číslo ponúkaného produktu	Špecifická balenia ponúkaného produktu	Jednotková cena bez DPH	Sažba DPH v %	Počet balení	Celková cena bez DPH na počet balení	Celková cena s DPH na počet balení
340	Sarsstedt	PCR Performance Tested Pipette Tips with filter, 200µl, Type C, neutral	Bezfarebné a priehľadné plastové pipetové špičky s filtrom na manipuláciu s tekutinami do objemu 200 µl. Špičky majú neodstupňovaný tvar a zabudovaný filter z hydrofóbného polyetylénu, ktorý slúži ako bariéra proti prenosu aerosolu vzniknutého pri pipetovaní tekutín. Filter je nevlznivý, čo zabezpečuje jednoduché vypustenie nasatej tekutiny v prípade jej kontaktu s filtrom. Špičky sú bez stóp ľudskej DNA, DNáz, RNáz a PCR inhibitorov. Patrí do skupiny kompatibility C, sú kompatibilné s pipetami Eppendorf Research 100-1000 µl, Brandt Transferpette 20-200 µl a 5-200 µl multikanalová, Finnpipette 40-200 µl, 5-50 µl multikanalová a 50-300 µl multikanalová, Biohit Proline 20-200 µl, 5-50 µl multikanalová, 50-250 µl multikanalová a 50-300 µl multikanalová a Gilson Pipetman 20-200 µl.	70.760.411	480 ks voľne uložených v jednom balení	30,16 €	20%	15	452,40 €	542,88 €
341	Sarsstedt	PCR Performance Tested Pipette Tips with filter, 1000 µl, Type C, blue	Priehľadné modré plastové pipetové špičky s filtrom na manipuláciu s tekutinami do objemu 1000 µl. Špičky majú neodstupňovaný tvar a zabudovaný filter z hydrofóbného polyetylénu, ktorý slúži ako bariéra proti prenosu aerosolu vzniknutého pri pipetovaní tekutín. Filter je nevlznivý, čo zabezpečuje jednoduché vypustenie nasatej tekutiny v prípade jej kontaktu s filtrom. Špičky sú bez stóp ľudskej DNA, DNáz, RNáz a PCR inhibitorov. Patrí do skupiny kompatibility B, sú kompatibilné s pipetami Eppendorf Research 100-1000 µl, Eppendorf Reference 100-1000 µl, Brand Transferpette 50-1000 µl, Nichiryo 100-1000 µl, Finnpipette 200-1000 µl, Biohit Proline 100-1000 µl, Gilson Pipetman 200-1000 µl, Socorex Calibra 100-1000 µl a Oxford 200-1000 µl.	70.762.411	200 ks voľne uložených v jednom balení	13,31 €	20%	25	332,75 €	398,30 €
342	Sarsstedt	PCR Performance Tested Pipette Tips with filter, 100 µl, Type A, yellow	Priehľadné žlté plastové pipetové špičky s filtrom na manipuláciu s tekutinami do objemu 100 µl. Špičky majú neodstupňovaný tvar a zabudovaný filter z hydrofóbného polyetylénu, ktorý slúži ako bariéra proti prenosu aerosolu vzniknutého pri pipetovaní tekutín. Filter je nevlznivý, čo zabezpečuje jednoduché vypustenie nasatej tekutiny v prípade jej kontaktu s filtrom. Špičky sú bez stóp ľudskej DNA, DNáz, RNáz a PCR inhibitorov. Patrí do skupiny kompatibility A, sú kompatibilné s pipetami Eppendorf Research 2-20 µl a 10-100 µl, Eppendorf Reference 2-20 µl a 10-100 µl, Brand Transferpette 2-100 µl a 5-200 µl multikanalová, Finnpipette 5-40 µl a 40-200 µl, Biohit Proline 5-50 µl a 5-50 µl multikanalová a Gilson Pipetman 20-100 µl, 20-200 µl, Socorex Calibra 20-200 µl a 20-200 µl multikanalová a Oxford 1-200 µl.	70.760.412	480 ks voľne uložených v jednom balení	30,16 €	20%	26	784,16 €	940,98 €

Poz. číslo položky	Výrobca ponúkaného produktu	Originálny názov ponúkaného produktu	Popis ponúkaného produktu	Originálne katalogové číslo ponúkaného produktu	Špecifikácia balenia ponúkaného produktu	Jednotková cena bez DPH	Sadzba DPH v %	Počet balení	Celková cena bez DPH na počet balení	Celková cena s DPH na počet balení
343	Sarstedt	Biosphere® Pipette Tips with filter, 2.5 µl, Type E, neutral	Príehľadné a bezfarebné plastové pipetové špičky s filtrom na manipuláciu s tekutinami do objemu 2,5 µl. Špičky majú odstupňovaný tvar a zabudovaný filter z hydrofóbného polyetylénu, ktorý slúži ako bariéra proti prenosu aerosólu vzniknutého pri pipetovaní tekutín. Filter je nevzlínavý, čo zabezpečuje jednoduché vypustenie nasatej tekutiny v prípade jej kontaktu s filtrom. Špičky sú bez stóp ľudskej DNA (menej ako 2x10 ⁻¹⁴ g), RNáz (menej ako 1.1x10 ⁻¹⁰ Kunitzových jednotiek), ATP (menej ako 3.5x10 ⁻¹⁵ g) a pyrogénov (menej ako 2x10 ⁻³ endotoxínových jednotiek) a sú sterilizované v súlade s odporúčaniami DIN EN 550 a AAMI. Patrí do skupiny kompatibility A, sú kompatibilné s pipetami Eppendorf Research 0.1-2,5 µl, Eppendorf Reference 0.1-2,5 µl, Finnpipette 0.2-2 µl, Digital 0.2-2 µl, Focus 0.5-5 µl, Biohit Proline 0.1-2,5 µl, Gilson Pipetman 0.1-2 µl, Gilson Pipetman Ultra 0.1-2 µl a Socorex Calibra 0.2-2 µl.	70.1130.212	Jedno balenie obsahuje 96 ks uložených v plastovej krabici	7,81 €	20%	2	15,62 €	18,74 €
344	Sarstedt	Biosphere® Pipette Tips with filter, 10 µl, Type E long, neutral	Príehľadné a bezfarebné plastové pipetové špičky s filtrom a vysokým gollerom, do objemu 10 µl. Špičky majú odstupňovaný tvar umožňujúci približný odhad objemu nasatej tekutiny, vysoký goller a zabudovaný filter z hydrofóbného polyetylénu, ktorý slúži ako bariéra proti prenosu aerosólu vzniknutého pri pipetovaní tekutín. Filter je nevzlínavý, čo zabezpečuje jednoduché vypustenie nasatej tekutiny v prípade jej kontaktu s filtrom. Špičky sú bez stóp ľudskej DNA (menej ako 2x10 ⁻¹⁴ g), RNáz (menej ako 1.1x10 ⁻¹⁰ Kunitzových jednotiek), ATP (menej ako 3.5x10 ⁻¹⁵ g) a pyrogénov (menej ako 2x10 ⁻³ endotoxínových jednotiek) a sú sterilizované v súlade s odporúčaniami DIN EN 550 a AAMI. Patrí do skupiny kompatibility E long, sú kompatibilné s pipetami Gilson Pipetman 0.1-2 µl a 0.5-10 µl.	70.1131.210	Jedno balenie obsahuje 96 ks uložených v plastovej krabici	7,81 €	20%	7	54,67 €	65,60 €
345	Sarstedt	Micro tube 2ml, PP (Micro tubes 2,0 ml, Type I, with skirted base, neutral cap)	Príehľadné a bezfarebné polypropylénové skúmavky s pracovným objemom 2 ml so závitom na uzavretie uzáverom. Skúmavky sú vhodné na centrifugáciu, majú kužeľovité dno s lemom umožňujúcim skúmavke stáť samostatne. Rozmery skúmavky: šírka pod gollerom 10,8 mm, dĺžka 46 mm. Uzáver umožňuje hermetické, ale nie je súčasťou dodávky. Skúmavky majú dobre viditeľnú stupnicu do objemu 1,25 ml a políčko na popisovanie vo forme poliače. Skúmavky je možné centrifugovať pri odstredivej sile o hodnote minimálne 20 000 x g. Sú autoklavovateľné pri teplote 121 °C.	72.609.001	250 ks voľne uložených v jednom balení	5,91 €	20%	4	23,64 €	28,37 €
346	Sarstedt	Screw cap, red (Screw caps for Micro Tubes Type A-I, colour-coded)	Cervené plastové uzavretie so závitom na uzavretie mikroskúmaviek s priemerom 10,8 mm. Farba uzáveru umožňuje rozlíšenie skúmaviek pri práci. Uzáver umožňuje hermetické uzavretie skúmavky. Sú autoklavovateľné pri teplote 121 °C.	65.716.003	V jednom balení je sada dvoch obalov s obsahom 500 ks, spolu 1000 ks v jednom balení	22,18 €	20%	2	44,36 €	53,23 €

Por. číslo položky	Výrobca ponúkaného produktu	Originálny názov ponúkaného produktu	Popis ponúkaného produktu	Originálne katalogové číslo ponúkaného produktu	Specifická balenia ponúkaného produktu	Jednotková cena bez DPH	Satzba DPH v %	Počet balení	Celková cena bez DPH na počet balení	Celková cena s DPH na počet balení
347	Sarstedt	Multiply-Pro 0.2 ml, Flat lid, Anti-contamination shield, Biosphere® stiele (Multiply-Pro 0.2 with integral anti-contamination shield at the lid front)	Bezfarebné a priehľadné polypropylénové mikroskúmavky určené na použitie pri PCR. Skúmavky majú pracovný objem 0,2 ml a pripojený uzáver. Tenká stena a uniformná hrúbka steny mikroskúmavky umožňuje rýchlu zmenu teploty jej obsahu. Majú rovny uzáver so zmataným povrchom umožňujúcim jej popisovanie. Skúmavky majú ochranný štít na uzáver zabezpečujúci zníženie rizika kontaminácie. Uzáver je možné jednoducho otvoriť a zatvoriť hoci aj jednou rukou. Tvar mikroskúmaviek je kompatibilný so všetkými termocyklemi s 0,2 ml-oým formátom bloku. Sú bez stop ľudskej DNA (menej ako 2x10 ⁻¹⁴ g), RNáz (menej ako 1,1x10 ⁻¹⁰ Kunitzových jednotiek) ATP (menej ako 3,5x10 ⁻¹⁴ g) a pyrogenov (menej ako 2x10 ⁻³ endotozínových jednotiek) a sú sterilizované v súlade s odporúčaniami DIN EN 550 a AAMI.	72.737	250 ks voľne uložených v jednom balení	13,86 €	20%	30	415,80 €	498,96 €
348	Sarstedt	Multiply-Pro cup 0.5ml, PP (Multiply-Pro 0.5 ml with integral anti-contamination shield at the lid front)	Priehľadné a farebné mikroskúmavky s pracovným objemom 0,5 ml, vhodné na uskutočnenie PCR. Skúmavky majú pripojený uzáver. Z dôvodu jednoduchejšieho rozlíšenia skúmaviek pri práci sú farebne odlišené: červená, oranžová, zelená, modrá, fialová a žltá. Stena mikroskúmavky je tenká a má uniformnú hrúbku, čo umožňuje rýchlu zmenu teploty jej obsahu. Majú rovny uzáver so zmataným povrchom umožňujúcim jej popisovanie. Uzáver skúmaviek má ochranný štít na prílišné riziko kontaminácie. Sú bez stop ľudskej DNA, Dnáz, Rnáz a PCR inhibítorov a sú autoklavovateľné pri teplote 121 °C.	72.735.992	500 ks voľne uložených v jednom balení	18,48 €	20%	12	221,76 €	266,11 €
349	BD biosciences	BD Vacutainer® Plastic K3EDTA tube with Lavender BD Hemogard™ Closure, 2 ml	Bezfarebné a priehľadné plastové skúmavky s pracovným objemom 2 ml určené na odber venóznej krvi na vyšetrenie hematologických parametrov (KO). Skúmavky sú kompatibilné s vákuovým odberovým systémom typu „BD Vacutainer“. Obsahujú chelačné činidlo EDTA, nanesenú v suchej forme na stenu skúmavky. Skúmavky sú dodávané s fialovým uzáverom umožňujúcim jednoduché otvorenie a bezpečné zatvorenie hoci aj jednou rukou. Rozmery skúmavky sú 13 x 75 mm. Majú popisovaciu plochu vo forme nálepky s rôznymi kolónkami.	367836	100 ks voľne uložených v jednom balení	17,42 €	20%	5	87,10 €	104,52 €
350	Deltalab	1-200 µl tip	Bezfarebné a priehľadné polypropylénové pipetové špičky s vyvýšeným gólierom, bez filtra a so zuženým vyústením. Pracovný objem do 200 µl. Špičky sú určené na presnejšiu a šetrnejšiu prácu s elektroforetickými gélmí, čo je umožnené zuženou koncovou časťou. Sú vyrobené z materiálu bez obsahu ťažkých kovov. Sú kompatibilné s pipetami typu Pipetman, Eppendorf, Titertek, Biorhit, Socorex, Nichijyo, Oxford, Cosair, Rainin a Finnpipette. Sú autoklavovateľné pri teplote 121 °C. Sú certifikované na využitie in vitro diagnostike.	200079	1000 ks voľne uložených v jednom balení	38,65 €	20%	2	77,30 €	92,76 €

Por. číslo položky	Výrobca ponúkaného produktu	Originálny názov ponúkaného produktu	Popis ponúkaného produktu	Originálne katalógové číslo ponúkaného produktu	Špecifikácia balenia ponúkaného produktu	Jednotková cena bez DPH	Sačzba DPH v %	Počet balení	Celková cena bez DPH na počet balení	Celková cena s DPH na počet balení
351	Deltalab	1-200 µl tip	Priehľadné a bezfarebné polypropylénové pipetové špičky s vyvýšeným gólerom, bez filtra a so zúženým vystúpením. Pracovný objem do 200 µl. Špičky sú určené na presnejšiu a šetrnejšiu prácu s elektroforetickými géľmi, čo je umožnené zúženou koncovou časťou. Sú vyrobené z materiálu bez obsahu ťažkých kovov, okrem toho sú bez stóp pyrogénnych látok, DNáz a RNáz a sú sterilizované radiáciou. Sú kompatibilné s pipetami typu Pipelman, Eppendorf, Titertek Biohit, Socorex, Nichino, Oxford, Costar, Rainin, Finnpipette. Sú dodávané v autoklávovateľnej (pri teplote 121 °C) zatvárateľnej plastovej krabicičke.	200079R	V jednom balení je sada desiatich plastových stojanov obsahujúcich 96 ks, celkovo 960 ks v balení	115,12 €	20%	1	115,12 €	138,14 €
352	Deltalab	Round incubation rack	Okruhy stojan na inkubáciu 20 skúmaviek s priemerom 10,8 mm v kvapalinách. Celkový priemer stojana je 102 mm a je kompatibilný so štandardnými inkubáčnymi nádobami / kúpeľmi. Je vyrobený z plastového materiálu, ktorý nadsaňuje vodu, čo umožňuje prístup ku skúmavkám a zároveň zaručuje ich inkubáciu v kvapalinách. Má centrálny úrčiak na ľahké vyberanie nosiča z inkubáčnej nádoby a nožičky, aby sa skúmavky nedotýkali dna inkubáčnej nádoby. Celý stojan je autoklávovateľný pri teplote 121°C.	M-026	4 ks v jednom balení	41,46 €	20%	1	41,46 €	49,75 €
353	Applichem	TE buffer (1X) pH 8.0 Molecular biology grade	Vodný tlmivý roztok so zložením 10 mM Tris pH 8 (pri 20 °C) a 1 mM EDTA. Roztok je určený na použitie v molekularnej biologickej aplikácii, preto nemá žiadnu DNázovú, RNázovú ani proteázovú aktivitu. Produkt má certifikát o analýze a je vhodný na priame použitie bez potreby následia.	A0386.0500	500 ml v jednom balení	74,19 €	10%	3	222,57 €	244,83 €
354	Applichem	TBE buffer (10X)	Desaťkrát koncentrovaný tlmivý roztok so zložením 890 mM Tris pH 8,3±0,2 (pri 20 °C), 7,44 g/l sodnej soli EDTA a 890 mM kyseliny bortej. Roztok je určený hlavne ako elektrolyt pri elektroforetických analýzách na agarózových alebo polyakrylamidových géloch. Produkt je dodávaný s pripojeným certifikátom o analýze.	A0972.1000	1 l v jednom balení	58,38 €	10%	12	700,56 €	770,62 €
355	Applichem	EDTA - Solution pH 8.0 (0.5 M) Molecular biology grade	Roztok sodnej soli EDTA s koncentráciou 186,12 g/l hydrosidom sodným vyfiltrovaný na pH 8 pri teplote 20 °C. Reagencia je chelatačné činidlo vychytávajúcejovejmočné kationy kovov, čím zabezpečuje inhibíciu rôznych enzýmov. Je určené na využitie v molekularnej biologickej aplikácii, preto je sterilný a bez DNáz, RNáz a proteáz. Súčasťou dodávky je aj certifikát o analýze.	A4892.0100	100 ml v jednom balení	47,16 €	10%	6	282,96 €	311,26 €
356	Applichem	DNA-ExitusPlus™ IF	Dekontaminčný prípravok na spoľahlivé a rýchle odstránenie nukleových kyselín. Dokáže spoľahlivo odstrániť DNA a RNA z rôznych povrchov, zariadení a nástrojov. Je to ekologický prípravok z biologicky odbúrateľných zložiek ktoré sú neškodné a neškodné pre ľudské zdravie. Prípravok nekoroduje ani inak nepoškodzuje opracované povrchy. Je dodávaný s certifikátom o analýze.	A7409.0250	250 ml v jednom balení	86,41 €	10%	6	518,46 €	570,31 €

Por. číslo položky	Výrobca ponúkaného produktu	Originálny názov ponúkaného produktu	Popis ponúkaného produktu	Originálne katalogové číslo ponúkaného produktu	Špecifická balenia ponúkaného produktu	Jednotková cena bez DPH	Sažba DPH v %	Počet balení	Celková cena bez DPH na počet balení	Celková cena s DPH na počet balení
357	Microsynth	30 bázové oligonukleotidy s 5' amino C6 modifikáciou	Odsolené oligonukleotidy do dĺžky 30 báz, so špeciálnou 5' amino C6 modifikáciou a so sekvenciou špecifikovanou zákaznikom. Garantované množstvo oligonukleotidu je najmenej 12 OD a to nezávisle na dĺžke oligonukleotidu. Pri tejto dĺžke (30 báz) je požadovaná čistota oligonukleotidu (najmenej 90-95%) zabezpečená jednocukerným odsolením, HPLC čistením nie je nutné. Účinnosť jednotlivých krokov syntézy je kontrolovaná pomocou online rtly monitoringu a výsledný oligonukleotid sa prevencie pomocou hmotnostnej spektrometrie alebo polyakrylamidovej elektroforézy. Produkt je dodávaný v lyofilizovanej forme s prípadnou možnosťou rozalíkovoania, súčasťou dodávky je aj certifikát kvality.	OLIG-30-12-DS-5C6	Jeden oligonukleotid s požadovanými vlastnosťami v jednom balení	38,64 €	10%	600	23 184,00 €	25 502,40 €
358	VBC-Biotech	Štandardné 25 bákové oligonukleotidy, HPLC čistené	Štandardné oligonukleotidy do dĺžky 25 báz so sekvenciou špecifikovanou zákaznikom a s HPLC (vysoko-účinná kvapalinná chromatografia) čistením. Garantovaný výťažok oligonukleotidov je 2 OD. Kvalita syntéza oligonukleotidov je kontinuálne monitorovaná a zosuladená s deklarovacími parametrami. Na úrovni účinnosti jednotlivých krokov syntézy je monitoring vykonávaný tŕňovou analýzou a na úrovni hotových oligonukleotidov analýzou náhodne vybraných oligonukleotidov na polyakrylamidovom géli. Produkt je dodávaný v lyofilizovanej forme s prípadnou možnosťou rozalíkovoania, súčasťou dodávky je dokument, ktorý uvádza základné charakteristiky oligonukleotidov.	OLIG-25-2-HPLC	Jeden oligonukleotid s požadovanými vlastnosťami v jednom balení	12,50 €	20%	10	125,00 €	150,00 €
359	Integrated DNA technologies	Štandardné 25 bákové oligonukleotidy, odsolené	Štandardné odsolené oligonukleotidy do dĺžky 25 báz so sekvenciou špecifikovanou zákaznikom. Garantovaný výťažok oligonukleotidu je 3 OD. Kontrola kvality je zabezpečená pomocou UV spektrometrie a hmotnostnej spektrometrie. Produkt je dodávaný v lyofilizovanej forme s prípadnou možnosťou rozalíkovoania, súčasťou dodávky je dokument, ktorý uvádza základné charakteristiky oligonukleotidov.	OLIG-25-3-DS	Jeden oligonukleotid s požadovanými vlastnosťami v jednom balení	7,69 €	20%	10	76,90 €	92,28 €
360	VBC-Biotech	Štandardné 25 bákové oligonukleotidy, HPLC čistené	Štandardné oligonukleotidy do dĺžky 25 báz so sekvenciou špecifikovanou zákaznikom a s HPLC (vysoko-účinná kvapalinná chromatografia) čistením. Garantovaný výťažok oligonukleotidu je 5 OD. Kvalita syntéza oligonukleotidov je kontinuálne monitorovaná a zosuladená s deklarovacími parametrami. Na úrovni účinnosti jednotlivých krokov syntézy je monitoring vykonávaný tŕňovou analýzou a na úrovni hotových oligonukleotidov analýzou náhodne vybraných oligonukleotidov na polyakrylamidovom géli. Produkt je dodávaný v lyofilizovanej forme s prípadnou možnosťou rozalíkovoania, súčasťou dodávky je dokument, ktorý uvádza základné charakteristiky oligonukleotidov.	OLIG-25-5-HPLC	Jeden oligonukleotid s požadovanými vlastnosťami v jednom balení	15,63 €	20%	10	156,30 €	187,56 €

Por. číslo položky	Výrobca ponúkaného produktu	Originálny názov ponúkaného produktu	Popis ponúkaného produktu	Originálne katalogové číslo ponúkaného produktu	Specifikácia balenia ponúkaného produktu	Jednotková cena bez DPH	Sažba DPH v %	Počet balení	Celková cena bez DPH na počet balení	Celková cena s DPH na počet balení
361	Integrated DNA technologies	30 bázové oligonukleotidy s 5-amino C6 modifikáciou	Odsolené oligonukleotidy do dĺžky 30 báz, so špeciálnou 5-amino C6 modifikáciou a so sekvenciou špecifickou zákazníkom. Garantované množstvo oligonukleotidov je 3 OD. Kontrola kvality sa uskutočňuje pomocou UV spektrofotometrie a hmotnostnej spektrometrie. Produkt je dodávaný v lyofilizovanej forme s prípadnou možnosťou rozalkoholovania, súčasťou dodávky je dokument, ktorý uvádza základné charakteristiky oligonukleotidu.	OLIG-30-3-DS-5C6	Jeden oligonukleotid s požadovanými vlastnosťami v jednom balení	30,48 €	20%	10	304,90 €	365,88 €
362	Biological Industries	Foetal Bovine (Calf) Serum, Functionally Tested for use with Tetracycline Regulated Systems, Heat Inactivated	Fetálne bovinné sérum špeciálne optimalizované pre kultiváciu tetracyklínom regulovaných systémov, ktoré umožňujú spustenie transkripcie génov uložených pod špeciálnym promotórom po pridaní tetracyklínu do séra. Sérum je vhodné pre európsky trh a má certifikát kvality (CE, vhodný na in vitro diagnostiku), ktorý potvrdzuje deklarované vlastnosti. Produkt je testovaný na BSE (Bovine spongiform encephalopathy) a FMD (Foot-and-mouth disease), mykoplasmy a najbežnejšie typy vírusov s negatívnym výsledkom. Testuje sa aj na prítomnosť endotoxínov (LAL test) kde dosahuje dostatočne nízke hladiny. Produkt je sterilizovaný filtráciou cez 0.1 mikrómové filtre a je tepelne inaktivovaný z dôvodu deaktivácie komplementového systému.	04-125-1B	100 ml v jednom balení	74,18 €	10%	5	370,90 €	407,99 €
363	Biological Industries	Adult Bovine Serum (BS), Heat Inactivated	Tepelne inaktivované dospelé bovinné sérum vhodné na kultiváciu Helicobacter pylori a ako prísada do nízko-sérových médií umožňujúcich rast diploidných buniek. Sérum je vhodné pre európsky trh a má certifikát kvality (CE, vhodný na in vitro diagnostiku), ktorý potvrdzuje deklarované vlastnosti. Je testované na BSE (Bovine spongiform encephalopathy) a FMD (Foot-and-mouth disease), mykoplasmy a najbežnejšie typy vírusov s negatívnym výsledkom. Testuje sa aj na prítomnosť endotoxínov (LAL test) kde dosahuje dostatočne nízke hladiny. Produkt je sterilizovaný filtráciou cez 0.1 mikrómové filtre a je tepelne inaktivovaný z dôvodu deaktivácie komplementového systému.	04-123-1B	100 ml v jednom balení	36,24 €	10%	5	181,20 €	199,32 €

Navrhovaná zmluvná cena bez DPH	348 164,53 €
Výška DPH	54 524,75 €
Navrhovaná zmluvná cena vrátane DPH	402 689,28 €