

Popis produktu	obchodní název	předpokládaný počet objednaných jednotek za prvních 12 měsíců trvání rámcové dohody	předpokládaný počet objednaných jednotek za druhých 12 měsíců trvání rámcové dohody	jednotková cena bez DPH (viz komentáře)	sazba DPH %	výše DPH	jednotková cena s DPH	cena předpokládaného objednaného počtu jednotek za 24 měsíců (doba trvání rámcové dohody) bez DPH	sazba DPH %	výše DPH	cena předpokládaného objednaného počtu jednotek za 24 měsíců (doba trvání rámcové dohody) bez DPH
2x koncentrovaný master mix pro kvantifikaci DNA pomocí real-time PCR a two-step RT-PCR s využitím interkalační barvy, která umožňuje detekci dvouřetězcové DNA. Součástí je Hot Start DNA polymeráza, pufr s vyváženým poměrem NH4+ a K+ iontů, dNTP mix v ultračisté kvalitě, obsahující dUTP, interkalační barvu, poskytující fluorescenční signál po navázání dvouvláknové DNA, ROX referenční barvivo a MgCl2 v koncentraci 5 mM. Testovaný na absenci endo- a exonukleáz.	QuantiTect SYBR Green PCR kit (1000x50µl); 204145	3000 reakcí	3000 reakcí	51,720 Kč	21%	10,86 Kč	62,58 Kč	310 320,00 Kč	21%	65 167,20 Kč	375 487,20 Kč
Cell Counting Kit-8 (CCK-8) umožňuje testování cytotoxicity pomocí 2-(2-methoxy-4-nitrofenyl)-3-(4-nitrofenyl)-5-(2,4-disulfofenyl)-2H- tetrazolové, monosodné soli, která produkuje ve vodě rozpustné formazanové barvivo. Roztok CCK-8 se přidává přímo k buňkám, následně dochází k bioredukci buněčnými dehydrogenázami na oranžový formazan, který je rozpustný v tkáňovém kultivačním médiu. Množství produkovatého formazanu je přímo úměrné počtu živých buněk. Cell Counting Kit-8 umožňuje kolorimetrické testy pro stanovení počtu životaschopných buněk v testech proliferace a cytotoxicity.	Cell Counting Kit 8 (WST-8 / CCK8); ab228554-1000test	4000 reakcí	4000 reakcí	7,750 Kč	21%	1,63 Kč	9,38 Kč	62 000,00 Kč	21%	13 020,00 Kč	75 020,00 Kč
Centrifugační zkumavka o objemu 15 ml, PP, kónická, st.erilní, s dokonalé těsnícím uzavěrem, 15 500 kg, graduovaná až po špičku do 0,1 ml, nesmazatelná popisovatelná plocha jak na víčku tak i na boku zkumavky, 17.1 x 120 mm, bez pyrogenů, endotoxinů, nukleáz (DNáz a RNáz) a cytotoxických látek, sterilně baleno	Centrifuge tube 15 ml, conical, 800 pieces; 91015	4000 ks	4000 ks	5,575 Kč	21%	1,17 Kč	6,75 Kč	44 600,00 Kč	21%	9 366,00 Kč	53 966,00 Kč
Centrifugační zkumavka o objemu 50 ml, PP, kónická , sterilní, s dokonalé těsnícím uzavěrem, 15 500 kg, graduovaná až po špičku zkumavky do 0,5 ml, nesmazatelná popisovatelná plocha jak na víčku tak i na boku zkumavky, rozměry zkumavky 30 x 115 mm, bez pyrogenů, endotoxinů, nukleáz (DNáz a RNáz) a cytotoxických látek.	Centrifuge tube 50 ml, conical, 360 pieces; 91050	7200 ks	7200 ks	6,444444444 Kč	21%	1,35 Kč	7,80 Kč	92 800,00 Kč	21%	19 488,00 Kč	112 288,00 Kč
Fetální bovinní sérum ze zemi původu chovu skotu Jižní Amerika, 3 x filtrované, ozařené gama zářením.	Foetal Bovine Serum - Gamma Irradiated package 500 ml South American; S-FBS-SA-035	2500 ml	2500 ml	11,500 Kč	21%	2,42 Kč	13,92 Kč	57 500,00 Kč	21%	12 075,00 Kč	69 575,00 Kč
Rekombinantní lidský placentární protein specificky inhibuje ribonukleázy (RNázy) A, B a C (1). Není účinný proti RNáze 1, RNáze T1, S1 nukleáze, RNáze H nebo RNáze z Aspergillus. Kompatibilní s Taq DNA polymerázou, AMV nebo M-MuLV reverzními transkriptázami. Aktivní v širokém rozmezí pH (pH 5-8). Testováno na nepřítomnost DNáz a RNáz. Koncentrace 40,000 unitů/ml	RNase inhibitor, recombinant - 10.000 u; M0307L	10000 jednotek	10000 jednotek	0,902 Kč	21%	0,19 Kč	1,09 Kč	18 040,00 Kč	21%	3 788,40 Kč	21 828,40 Kč
Kit pro izolaci a purifikaci RNA živočišných buněk, tkání a kvasinek, schopný izolovat až 100 µg RNA delší než 200 bazí. Obsahuje separační kolony, lyzační pufr, promývací pufr s obsahem guanidinových solí a promývací pufr odstraňující zbytky solí, náhradní odpadní zkumavky a eluční mikrozukmavky. Kit musí umožnit variantu spin pro centrifugy i vacuum pro zpracování bez centrifugy.	RNeasy Mini Kit (250); 74106	750 vzorků	750 vzorků	120,800 Kč	21%	25,37 Kč	146,17 Kč	181 200,00 Kč	21%	38 052,00 Kč	219 252,00 Kč
Kit pro čištění produktů PCR 100 bp 10 kbp na bázi silika-membrány, eluční objem 30–50 µl, vazebná kapacita 10 µg. Obsahuje kolony na bázi silikagelové membrány, pufr PB pro vázbu DNA na membránu, promývací pufr PE, eluční pufr AE a sběrné zkumavky. Produkty jsou připraveny k přímému použití ve všech aplikacích, včetně sekvenování, analýzy mikročipů, ligace a transformace, značení, mikroiinjekce, PCR a in vitro transkripce.	QIAquick PCR Purification Kit (50); 28104	150 vzorků	150 vzorků	63,400 Kč	21%	13,31 Kč	76,71 Kč	19 020,00 Kč	21%	3 994,20 Kč	23 014,20 Kč
Kit pro izolaci a purifikaci virové RNA. Obsahuje separační kolony, lyzační pufr a funkci inaktivace RNAáz. 2 promývací pufrů k odstranění zbytkových kontaminantů a další promývací pufr s obsahem 0,04% azidu sodného. Kit musí umožnit variantu spin pro centrifugy i vacuum pro zpracování bez centrifugy.	QIAamp Viral RNA Mini Kit (250); 52906	250 vzorků	1250 vzorků	133,160 Kč	21%	27,96 Kč	161,12 Kč	199 740,00 Kč	21%	41 945,40 Kč	241 685,40 Kč
Kit pro izolaci DNA na bázi silikamembrány z tkání, výtěrů, CSF, krve, tělních tekutin nebo promytých buněk z moči. Obsahuje kolony, lyzační pufr pro uvolnění DNA z buněčných struktur, Proteinázu K, lyzační pufr obsahující chaotropné soli, 2 promývací pufrů k odstranění proteinů, soli a dalších kontaminantů a eluční pufr. Eluční objem 50–200 µL, výtěžek 4–30 µg čisté DNA.	QIAamp DNA Mini Kit (250); 51306	750 vzorků	750 vzorků	80,800 Kč	21%	16,97 Kč	97,77 Kč	121 200,00 Kč	21%	25 452,00 Kč	146 652,00 Kč
Kit pro izolaci fragmentů DNA z agarozových gelů a pro čištění DNA po enzymatických reakcích na bázi silikamembrány. Obsahuje kolony, chaotropní pufr, promývací pufr a eluční pufr a odběrové zkumavky pro purifikaci fragmentů DNA. Kit umožňuje variantu spin pro centrifugy i vacuum pro zpracování bez centrifugy. Vázebná kapacita 10 µg, velikost fragmentu 70 bp – 10 kb, eluční objem 30–50 µl. Získaná DNA je ve vysoké čistotě a připravena k přímému použití ve všech aplikacích, včetně sekvenování, ligace a transformace, restrikčního štěpení, značení, mikroiinjekce, PCR a in vitro transkripce.	QIAquick Gel Extraction Kit (50); 28704	150 vzorků	150 vzorků	68,200 Kč	21%	14,32 Kč	82,52 Kč	20 460,00 Kč	21%	4 296,60 Kč	24 756,60 Kč
Kit pro izolaci plazmidové nebo kosmidové DNA z bakteriálních kultur. Obsahuje kolony se silikamembránou pro vázbu DNA, rehydratační pufr s RNAázou, zásaditý pufr pro lýzu buněk (obsahuje NaOH a SDS), neutralizační pufr, který neutralizuje zásadité pH, promývací pufr pro odstranění stopových nečistot, ethanolový promývací pufr pro odstranění soli, eluční pufr k uvolnění plasmidové DNA z membrány. Objem kultury (vychozí materiál) 1–10 mL, eluční objem 50 µl. Výtěžek DNA až 20 µg. Produkt vhodný pro PCR, restrikční štěpení, ligace a transformace, sekvenování.	QIAprep Spin Miniprep Kit (250); 27106	750 vzorků	750 vzorků	42,520 Kč	21%	8,93 Kč	51,45 Kč	63 780,00 Kč	21%	13 393,80 Kč	77 173,80 Kč
Kit pro izolaci RNA umožňující izolaci RNA z různých typů biologických vzorků. Kit musí splňovat následující minimální technické parametry: Využití silica membránové technologie, kit musí být ve formátu mini prep, vhodném pro malé množství vzorků. Izolace RNA musí být proveditelná za použití centrifugace. Kit musí být schopen zpracovat různé typy biologických vzorků, včetně buněčných linií a živočišných tkání. Musí umožňovat zpracování vzorků s následujícími parametry: až 5 x 10 ⁶ kultivovaných buněk, až 30 mg lidské nebo živočišné tkáně. Minimální velikost izolovaných RNA fragmentů musí být > 200 nukleotidů. Kit musí mít teoretickou kapacitu vázby RNA alespoň 200 µg. Čistota izolované RNA musí dosahovat hodnot A260/A280 v rozmezí 1.9–2.1 a RIN > 9. Možnost eluce izolované RNA v objemu 30–120 µL. Izolovaná RNA musí být vhodná pro následující aplikace: RNA-Seq, RT-PCR.	NucleoSpin RNA (250); 740955.250	750 vzorků	750 vzorků	132,160 Kč	21%	27,75 Kč	159,91 Kč	198 240,00 Kč	21%	41 630,40 Kč	239 870,40 Kč

Kit pro citlivou a specifickou jednokrokovou kvantitativní analýzu RNA pomocí reverzní transkripce a real-time PCR (RT-PCR), která využívá fluorescenční sondy. Hlavní složky: Hot Start DNA polymeráza (15 min aktivace při 95°C), pufr obsahující vyváženou kombinaci iontů NH4+ a K+, PCR směs reverzních transkriptáz pro přepis RNA do cDNA, dNTP mix, obsahující dUTP. Kit musí podporovat detekci RNA cílů s nízkou koncentrací a zajistit přesnou kvantifikaci přes široký dynamický rozsah.	QuantiTect Probe RT-PCR Kit (200); 204443	250 vzorků	250 vzorků	113,000 Kč	21%	23,73 Kč	136,73 Kč	56 500,00 Kč	21%	11 865,00 Kč	68 365,00 Kč
Kit pro přepis RNA do cDNA před dvoukrokovou RT-PCR v reálném čase (qRT-PCR nebo RT-qPCR). Produkt obsahuje všechny komponenty potřebné pro reverzní transkripci, tedy vlastní reverzní transkriptázu, inhibitor RNáz, náhodné hexamery, oligo dT primer, dNTP a reakční pufr. Tento enzym je modifik MMLV (Moloney Murine Leukemia Virus) RTase.	PrimeScript Rtase 10,000 Units; 2680A	30000 jednotek	30000 jednotek	0,927 Kč	21%	0,19 Kč	1,12 Kč	55 620,00 Kč	21%	11 680,20 Kč	67 300,20 Kč
Master mix pro rychlou (do 15 minut) syntézu prvního vlákna cDNA, který lze použít pro sekvenování ampliconů nebo dvoukrokový RT-qPCR postup. Obsahuje termostabilní reverzní transkriptázu, která podporuje syntézu cDNA při zvýšených teplotách. Součástí je také murinní RNázový inhibitor, který chrání templátovou RNA před degradací. Obsahuje náhodné hexamery a poly-dT primery, což umožňuje rovnoměrné pokrytí po celé délce RNA cílových sekvencí. Navíc obsahuje modré barvivo, které poskytuje vizuální indikátor průběhu dvoukrokového RT-qPCR procesu. Produkt nabízí lineární detekci při použití vstupní RNA až do 1 µg i při detekci jediných kopií RNA.	LunaScript RT SuperMix - 500 rxns; M3010X	500 vzorků	3500 vzorků	85,000 Kč	21%	17,85 Kč	102,85 Kč	340 000,00 Kč	21%	71 400,00 Kč	411 400,00 Kč
Master mix pro rychlou (do 15 minut) syntézu prvního vlákna cDNA, který lze použít pro sekvenování ampliconů nebo dvoukrokový RT-qPCR postup. Obsahuje termostabilní reverzní transkriptázu, která podporuje syntézu cDNA při zvýšených teplotách. Součástí je také murinní RNázový inhibitor, který chrání templátovou RNA před degradací. Obsahuje náhodné hexamery a poly-dT primery, což umožňuje rovnoměrné pokrytí po celé délce RNA cílových sekvencí. Navíc obsahuje modré barvivo, které poskytuje vizuální indikátor průběhu dvoukrokového RT-qPCR procesu. Produkt nabízí lineární detekci při použití vstupní RNA až do 1 µg i při detekci jediných kopií RNA. Kit obsahuje též noRT kontrolní mix a beznukleázovou vodu.	LunaScript RT SuperMix Kit - 100 rxns; E3010L	100 vzorků	600 vzorků	111,500 Kč	21%	23,42 Kč	134,92 Kč	78 050,00 Kč	21%	16 390,50 Kč	94 440,50 Kč
Kit umožňuje purifikaci genomové DNA (lidské a bakteriální) z čerstvých nebo zmrazených vzorků stolice. Včetně pufru pro účinné odstranění inhibitorů PCR přítomné ve vzorcích stolice. Obsahuje kolony na bázi silica membrany, lyzační pufr, Proteinázu K k degradaci proteinů a jiných kontaminantů, promývací pufr a eluční pufr . DNA je izolována do 25min. Výtěžek DNA je 5–50 µg.	QIAamp Fast DNA Stool Mini Kit (50); 51604	450 vzorků	450 vzorků	156,000 Kč	21%	32,76 Kč	188,76 Kč	140 400,00 Kč	21%	29 484,00 Kč	169 884,00 Kč
Reakční činidlo na bázi fenolu užívané pro lyzaci, izolaci a účinnou separaci DNA, RNA a proteinů. Je založeno na metodě fázového oddělení s použitím fenolu a thiokyanátu guanidinu. Umožňuje separaci RNA bez kontaminace DNA. Není nutná žádná DNázová úprava pro použití izolované RNA v RT-PCR. Umožňuje izolaci RNA z vzorků lidského, zvířecího, rostlinného, kvasinkového, bakteriálního a virového původu. Lze také použít k simultánní izolaci RNA, DNA a proteinů ze stejného vzorku. Izolace RNA je dokončena za méně než 1 hodinu. Kromě celkové RNA lze použít k izolaci RNA s vysokou a nízkou molekulovou hmotností jako oddělených frakcí. Očekávané výtěžky se pohybují od 50 do 700 µg RNA na vzorek.	TRI Reagent RT (500 ml); RT 111/500	2500 ml	2500 ml	38,760 Kč	21%	8,14 Kč	46,90 Kč	193 800,00 Kč	21%	40 698,00 Kč	234 498,00 Kč
Kit pro multiplexní PCR bez nutnosti optimalizace. Sada je dodávána ve formátu master mix. Master mix obsahuje pufr speciálně vypořádaný pro multiplexní PCR, Hot Start DNA polymeráza. Souprava je také dodávána s aditivem, které podporuje amplifikaci obtížně amplifikovatelných cílů, jako jsou oblasti bohaté na GC nebo templáty se složitou sekundární strukturou. Manipulace a vizualizace migrace DNA je zajištěna díky barvivu, které je rovněž součástí sady. Kit je vhodný pro různé multiplexové aplikace, včetně typování a analýza transgenických organismů, amplifikace a analýza mikrosatelitů, typování a detekce bakterií a virů, amplifikace více oblastí DNA pro analýzu SNP.	QIAGEN Multiplex PCR Kit (100); 206143	200 reakcí	200 reakcí	71,000 Kč	21%	14,91 Kč	85,91 Kč	28 400,00 Kč	21%	5 964,00 Kč	34 364,00 Kč
Souprava pro izolaci bakteriální a houbové DNA ze vzorků trusu a žaludečního obsahu. Využívá zkumavku s kuličkami a chemii pro lyzu bakterií a kvasinek. Kit je účinný při odstraňování inhibitorů.	QIAamp PowerFecal Pro DNA Kit (50); 51804	250 vzorků	250 vzorků	174,000 Kč	21%	36,54 Kč	210,54 Kč	87 000,00 Kč	21%	18 270,00 Kč	105 270,00 Kč
Souprava pro One-Step RT-qPCR je optimalizována pro kvantifikaci cílových sekvencí RNA v reálném čase pomocí hydrolyzáčních sond. V soupravě je Hot Start DNA polymeráza kombinována s reverzní transkriptázou aktivovanou teplotou, což umožňuje duální kontrolu aktivity enzymu prostřednictvím reverzibilní inhibice na bázi aptameru. Reverzní transkriptáza umožňuje optimální reakční teplotu RT 55 °C až 60 °C. Kit obsahuje v reakční mix v koncentraci 2X a obsahuje Hot Start DNA polymerázu, dNTPs a všechny potřebné komponenty pufru, také obsahuje dUTP. Obsahuje modrou barvu pro kontrolu pipetování Enzymový Mix je dodáván v koncentraci 20X a obsahuje Reverzní Transkriptázu, stejně jako Murine RNase Inhibitor, který pomáhá předcházet degradaci RNA. Kit také obsahuje nuclease-free vodu.	Luna Universal Probe One-Step RT-qPCR Kit - 500 rxns; E3006L	1500 reakcí	1500 reakcí	24,100 Kč	21%	5,06 Kč	29,16 Kč	72 300,00 Kč	21%	15 183,00 Kč	87 483,00 Kč
Kit pro extrakci DNA ze vzorků zvířecí krve a tkání pomocí procesu na bázi silica membrány, bez fenolu a chloroformu. Obsah kitu Proteináza K, reagenční pufr pro lyzu buňek a denaturaci proteinů, promývací pufr, eluční pufr, odbřevé zkumavky (2 ml). Eluční objem 100–200 µl, výtěžek čisté DNA 6 µg/30 µg. Protokoly pro izolaci ze vzorků zvířecích chupů, bakterií, kvasinek, hmyzu.	DNeasy Blood & Tissue Kit (250); 69506	2000 reakcí	2000 reakcí	82,000 Kč	21%	17,22 Kč	99,22 Kč	328 000,00 Kč	21%	68 880,00 Kč	396 880,00 Kč

CELKOVÁ CENA BEZ DPH - NABÍDKOVÁ CENA	2 768 970,00 Kč
---	-----------------