

# TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

**ponuku predkladá:**

obchodné meno:	<b>GeneTiCA s.r.o.</b>
sídlo:	Boženy Němcovej 8, 811 04 Bratislava
IČO:	35 874 791
platca DPH:	áno

dátum vypracovania ponuky: 4.4.2022

pečiatka a podpis

sú uvedené tovary vyrábané na sklad (disponujete skladovými zásobami)?

nie

sú ponúkané tovary katalógovým tovarom?

áno

doba dodania (kal. dní):

60

**cena ponúkaného tovaru (EUR bez DPH/celok):**
**časť predmetu zákazky**

 názov: **Špeciálny spotrebný materiál**

celok	technický parameter	hodnota technického parametra	MJ	počet	typové označenie (ponúkaného tovaru)
	Sada na izoláciu vírusových RNA pomocou centrifugačných kolón	Sada na izoláciu vírusových RNA pomocou centrifugačných kolón (250 ks)	bal	4	QIAamp Viral RNA Mini Kit (250), kat. číslo 52906

Sada na izoláciu DNA pomocou centrifugačných kolón	Sada na izoláciu DNA pomocou centrifugačných kolón (250 ks)	bal	3	QIAamp DNA Blood Mini Kit (250), kat. číslo 51106
Sekvenačný kit Illumina MiSeq v3 600 cyklov	Kit na NGS sekvenovanie s párovým čítaním 300 bp, aspoň 25M čítaní v jednej analýze, na prístroji Illumina MiSeq	bal	8	MiSeq Reagent Kit v3 (600-cycle), kat. číslo MS-102-3003
Sekvenačný kit Illumina NextSeq v2.5 300 cyklov	Kit na NGS sekvenovanie s párovým čítaním 150 bp, 400M čítaní v jednej analýze, na prístroji Illumina NextSeq	bal	26	NextSeq 500/550 High Output Kit v2.5 (300 Cycles), kat. číslo 20024908
Kit na syntézu ds cDNA	Kit na prepis RNA do dvojvláknovej DNA pre downstream sekvenačné analýzy na prístrojoch Illumina	bal	20	Maxima™ H Minus cDNA Synthesis Master Mix, kat. číslo M1662
Nextera XT kit na prípravu knižnice	Kit na rýchlu prípravu NGS knižnice z ultramalých množstiev DNA s transpozónovým princípom štiepenia templátu určených na analýzu na prístrojoch Illumina	bal	12	Nextera XT DNA Library Preparation Kit (96 samples), kat. číslo FC-131-1096
Nextera XT indexy	Oligonukleotidy na označenie a rozlíšenie jednotlivých vzoriek pri NGS pri príprave NGS knižníc s transpozónovým princípom štiepenia templátu z ultramalých množstiev DNA určených na analýzu na prístrojoch Illumina	bal	6	Nextera XT Index Kit v2 Set A (96 indexes, 384 samples), kat. číslo FC-131-2001
Kit na prípravu fragmentových DNA NGS knižníc	Kit na prípravu fragmentových DNA NGS knižníc s ligáciou adaptérov určených na analýzu na prístrojoch Illumina	bal	12	TruSeq Nano DNA High Throughput Library Prep Kit (96 samples), kat. číslo 20015965
Oligonukleotidy v duálnom formáte	Oligonukleotidy v duálnom formáte na označenie a rozlíšenie jednotlivých vzoriek pri NGS pri príprave fragmentových DNA knižníc určených na analýzu na prístrojoch Illumina	bal	4	TruSeq DNA CD Indexes (96 Indexes, 96 Samples), kat. číslo 20015949
Kit na kvantifikáciu RNA	s vysokou citlivosťou od 250 pg/μl na prístroji Qubit	bal	7	Qubit™ RNA HS Assay Kit, kat. číslo Q32852
Kit na kvantifikáciu DNA	s vysokou citlivosťou od 10 pg/μl na prístroji Qubit	bal	9	Qubit™ dsDNA HS Assay Kit, kat. číslo Q32851

Paramagnetické guľôčky na purifikáciu	(odstránenie kontaminantov: dNTP, solí, primerov, primer dimérov) a veľkostnú selekciu. Reagencia na báze magnetických častí so špeciálnym povrchom, umožňujúca jednoduchú, rýchlu, vysoko reprodukovateľnú a škálovateľnú purifikáciu dvojvláknových DNA fragmentov väčších ako 100 bp. Produkt musí umožniť úplné odstránenie solí, nezabudovaných primerov a dNTP. Produkt musí byť vhodný na použitie pri príprave DNA knižníc v súlade s protokolmi Illumina a pri rôznych NGS aplikáciách, nesmie obsahovať stopy DNáz. Produkt musí byť vhodný na manuálne použitie a tiež na použitie s väčšinou automatických pipetovacích systémov. Jedno balenie musí obsahovať minimálne 60 ml reagentie	bal	3	Agencourt AMPure XP 60 mL, kat. číslo A63881
Ultračistý etanol 99% pre molekulárnu biológiu	Ultračistý etanol 99% pre molekulárnu biológiu	bal	14	Etylalkohol SOLVANAL Molecular Grade, min. 99,9%, kat. číslo L-03616
Kit na reprodukovateľnú analýzu total RNA a mRNA z rôznych zdrojov	Meranie RIN na prístroji Agilent Bioanalyzer 2100	bal	4	Agilent RNA 6000 Nano Kit, kat. číslo 5067-1511
Kit určený na vysokocitlivú elektroforézu DNA	Kit určený na vysokocitlivú elektroforézu DNA pre analýzu kontroly kvality NGS sekvenáčnych knižníc na prístroji Agilent Bioanalyzer 2100	bal	23	Agilent High Sensitivity DNA Kit, kat. číslo 5067-4626
Kit na odstránenie ribozomálnej RNA	Kit na odstránenie ribozomálnej RNA pomocou enzymatickej deplécie z ľudských a bakteriálnych vzoriek. Kit na odstránenie rRNA z ľudských, myšacích, potkaních a bakteriálnych vzoriek. Kit musí fungovať na báze enzymatickej deplécie rRNA (alebo na ekvivalentnom princípe poskytujúcom porovnateľné výsledky). Kit musí poskytovať spoľahlivé výsledky pri spracovaní vstupného množstva RNA v rozmedzí minimálne od 1 ng do 100 ng. Kit musí byť kompatibilný s prípravou RNA knižnice pre následnú NGS analýzu prostredníctvom technológie SBS na platformách Illumina. Jedno balenie kitu musí umožniť spracovanie minimálne 96 vzoriek	bal	6	Illumina Ribo-Zero plus rRNA Depletion Kit (96 Samples), kat. číslo 20037135

Kit na celotranskriptómové analýzy z rôznych typov buniek	Reagenčný kit na prípravu knižnice z celkovej RNA, poskytujúci tiež informáciu o smere transkripcie, resp. umožňujúci identifikáciu transkribovaného vlákna. Kit musí obsahovať reagenty potrebné na odstránenie cytoplazmatickej aj mitochondriálnej rRNA z ľudských, myšacích a potkaních vzoriek a tiež reagenty na prepis RNA na cDNA. Kit musí umožniť prípravu knižnice z 0,1 - 1 µg celkovej RNA. Kit musí byť kompatibilný s prípravou RNA knižnice pre následnú NGS analýzu prostredníctvom technológie SBS na platformách Illumina. Jedno balenie kitu musí umožniť spracovanie minimálne 48 vzoriek	bal	6	TruSeq Strnd Total RNA LP Gold (48 Spl) , kat. číslo 20020598
Kit určený pre celogenómové SARS-CoV-2 sekvenovanie Illumina platformou	Kit určený pre celogenómové SARS-CoV-2 sekvenovanie Illumina platformou	bal	5	CleanPlex® SARS-CoV-2 Panel For Illumina, kat. číslo 918011
Kit určený pre stanovenie prítomnosti RNA vírusu SARS-CoV-2 metódou RT-PCR	Kit určený pre stanovenie prítomnosti RNA vírusu SARS-CoV-2 metódou RT-PCR	bal	5	GenomeCoV19 Detection Kit (100 Rxns), kat. číslo G628.v2
PCR fólia, samolepiaca, PCR čistá, 100 kusov/bal	Fólia na uzavretie 96-jamkovej PCR platničky, samolepiaca, PCR čistá	bal	3	Eppendorf PCR fólia, samolepiaca, PCR čistá, 100 ks, kat. číslo 0030127790
Real-time PCR film, samolepiaci, PCR čistý, 100 kusov=bal	Opticky čistá fólia pre Real-time PCR aplikácie, samolepiaca, PCR čistá	bal	3	Masterclear real-time PCR Film, samolepiaca, PCR čistá, 100 ks, kat. číslo 0030132947
PCR fólia	Fólia na uzavretie PCR platničky v 96-jamkovom formáte, samolepiaca, PCR čistá 100 kusov - termostabilná (neodliepajúca sa ani pri vysokých teplotách)	bal	1	Eppendorf tepelne-izolačná fólia, PCR čistá, 100 ks, kat. číslo 0030127854
Tesniaca fólia pre manuálne použitie, 1 kus/bal	Bezfarebná, polopriehľadná, flexibilná, termoplastická fólia s dvojsmerným roztiahnutím, bez zápachu poskytuje pevné tesnenie odolné voči vlhkosti	bal	1	Parafilm 100mm x 75m, kat. číslo HS234526C
Syntéza oligonukleotidov , 13-80bp, 0,04 umol, odsolené	Oligonukleotidy na PCR aplikácie (so sekvenciou definovanou objednávatelom pri každej objednávke)	ks	1000	Syntéza lignonukleotidov, 13-80b, 0,04 umol, odsolené, kat. číslo ONT0.04
Ds DNA kvantifikačný kit s vysokou citlivosťou (500 vzoriek/balenie)	Kit (pre 500 esejí) na meranie koncentrácie DNA s vysokou citlivosťou pomocou fluorescenčnej eseje kompatibilné s prístrojom ThermoFisher Scientific Qubit	ks	2	Qubit® dsDNA HS Assay Kit (500), kat. číslo Q32854
Kit na izoláciu cirkulujúcej mimobunkovej DNA	Kit na izoláciu cirkulujúcej mimobunkovej DNA	ks	4	MagMAX™ Cell-Free DNA Isolation Kit, kat. číslo A29319

Kit na prečisťovanie a zakoncentrovanie DNA (kolónky s vrchnákmi)	Kit na prečistenie a zakoncentrovanie DNA do výťažku 5 mikrogramov na báze silikátových kolóniek s viečkami (200 reakcií / balenie) ( typu Zymo Research DNA Clean & Concentrator-5 alebo ekvivalent)	ks	5	ZymoResearch DNA Clean& Concentrator-5 - CappedColumns 200 preps, kat. číslo D4014
DNA/RNA izolačný kit (50 izolácií)	DNA/RNA izolačný kit umožňujúci simultánnu izoláciu DNA a RNA v odlišných frakciách počas procesu ich izolácie kompatibilný so stabilizačnou tekutinou umožňujúcou stabilizáciu DNA/RNA vo vzorkách tkanív pri izbovej teplote (50 izolácií)	ks	2	ZR-Duet DNA/RNA MiniPrep Plus (50 preps), kat. číslo D7003
Próby na cielené obohatenie DNA, 96 vzoriek	Kit na obohatenie vzoriek o používateľom definované genomické oblasti (custom enrichment kit; probe based) na prípravu knižníc na masívne paralelné sekvenovanie (0.5-2.9Mb), 96 vzoriek	ks	1	SureSelectXT Custom 0.5-2.9Mb library, 96 samples - nová položka SureSelect Custom Tier2, 96Rxns, kat. číslo 5191-6906