

Príloha č. 1 Špecifikácia predmetu zákazky

P.č.	Názov položky	Požadované parametre	Počet balení
1	Qiagen GeneRead DNA FFPE Kit alebo ekvivalent	kit na izoláciu DNA špeciálne z FFPE vzoriek s optimalizovanou lýzou špeciálne pre účely ich sekvenovania, s enzymatickým odstránením deaminačných artefaktov s možnosťou automatizácie	4
2	QIAamp DNA Blood Mini Kit (250) alebo ekvivalent	kit na báze silikátových kolóniek na izoláciu a purifikáciu vysokokvalitnej DNA (kit pre 250 vzoriek) z krvi aspoň 1800 vzoriek získaných v projekte	6
3	Zymo Research DNA Clean & Concentrator-5 - Capped Columns 200 preps alebo ekvivalent	kitu (200 vzorkového variantu) na čistenie a koncentrovanie DNA do výťažku 5 mikrogramov na špeciálnych kolónkach s viečkami	4
4	Qiagen RNeasy Plus Mini Kit (250) alebo ekvivalent	kit na izoláciu vysokokvalitnej RNA z krvi pre (kit na 250 vzoriek) celkovo najmenej na 2000 vzoriek získaných v projekte	1
5	ThermoFisher Scientific Qubit dsDNA HS Assay Kit alebo ekvivalent	kit (pre 500 esejí) na meranie koncentrácie DNA s vysokou citlivosťou pomocou fluorescenčnej eseje na prístroji ThermoFisher Scientific Qubit	6
6	ThermoFisher Scientific Qubit RNA HS Assay Kit alebo ekvivalent	kit (pre 100 esejí) na meranie koncentrácie RNA pomocou fluorescenčnej eseje na prístroji ThermoFisher Scientific Qubit	2
7	ThermoFisher Scientific Qubit Assay Tubes (500 pcs) alebo ekvivalent	skúmavky na meranie koncentrácie RNA pomocou fluorescenčnej eseje na prístroji ThermoFisher Scientific Qubit	14
8	Agilent High Sensitivity DNA Kit alebo ekvivalent	kit na stanovenie veľkostného profilu DNA a koncentrácie s vysokou citlivosťou na prístroji Agilent Bioanalyzer 2100 pre najmenej 2000 vzoriek	8
9	Agilent RNA 6000 Nano Kit alebo ekvivalent	kit na stanovenie integrity RNA na prístroji Agilent Bioanalyzer 2100 najmenej 2000 vzoriek	2
10	Sigma-Aldrich - Ethanol BioUltra, for molecular biology, ≥99.8%, (absolute alcohol, without additive, A15 o1) 1L alebo ekvivalent	99,9% etanol vysokej čistoty pre molekulárnu biológiu (1L)	5
11	Eppendorf Research® plus 3-pack, single-channel, variable, incl. epT.I.P.S.® Box or sample bag and ballpoint pen, Option 1: 0.5 – 10 µL, 10 – 100 µL, 100 – 1,000 µL alebo ekvivalent	Set kvalitných digitálnych nastaviteľných pipiet v objemových rozsahoch 1-10; 10-100; 100-1000 uL	1
12	Eppendorf epT.I.P.S.® LoRetention Reloads, PCR clean, 0.1 – 10 µL S, 34 mm, dark gray, 960 tips (10 trays × 96 tips) alebo ekvivalent	Špičky so zníženou afinitou k nukleovým kyselinám, PCR čisté a sterilné, v objeme 0.1 – 10 µL, 34 mm, dark grey v stojanoch po 96 špičiek v jednom	40

Príloha č. 1 Špecifikácia predmetu zákazky

13	epT.I.P.S.® LoRetention Reloads, PCR clean, 0.5 – 20 µL L, 46 mm, light gray, 960 tips (10 trays × 96 tips) alebo ekvivalent	Špičky so zníženou afinitou k nukleovým kyselinám, PCR čisté, v objeme 0.5 – 20 µL, 46 mm, light grey v stojanoch po 96 špičiek v jednom	2
14	Eppendorf epT.I.P.S.® LoRetention Reloads, PCR clean, 2 – 200 µL, 53 mm, yellow, 960 tips (10 trays × 96 tips) alebo ekvivalent	Špičky so zníženou afinitou k nukleovým kyselinám, PCR čisté a sterilné, v objeme 2 – 200 µL, 53 mm, v stojanoch po 96 špičiek v jednom	30
15	Eppendorf epT.I.P.S.® LoRetention Reloads, PCR clean, 50 – 1000 µL, 71 mm, blue, 960 tips (10 trays × 96 tips) alebo ekvivalent	Špičky so zníženou afinitou k nukleovým kyselinám, PCR čisté a sterilné, v objeme 50 – 1000 µL, 76 mm, v stojanoch po 96 špičiek v jednom	30
16	epT.I.P.S.® Standard, Eppendorf Quality™, 0.5 – 10 mL, 165 mm, turquoise, 200 tips (2 bags × 100 tips) alebo ekvivalent	Špičky, štandardné, sterilizovateľné, v objeme 1-10ml	1
17	BrandTech™ Thin Wall 0.2mL PCR Tubes with Attached Caps alebo ekvivalent	Uzatvárateľné skúmavky na PCR, RNase, DNase a DNA free	2
18	Eppendorf DNA LoBind Tubes, DNA LoBind, 1.5 mL, PCR clean, colorless, 250 tubes (5 bags × 50 tubes) alebo ekvivalent	DNA LoBind skúmavky, 1.5 mL, PCR čisté, balené po 5 sáčkov x 50 ks	21
19	Eppendorf DNA LoBind Tubes, DNA LoBind, 2.0 mL, PCR clean, colorless, 250 tubes (5 bags × 50 tubes) alebo ekvivalent	DNA LoBind skúmavky, 2.0 mL, PCR čisté, balené po 5 sáčkov x 50 ks	11
20	Eppendorf® DNA LoBind tubes 5.0 mL (4 bags × 50 tubes) alebo ekvivalent	DNA LoBind skúmavky, 5.0 mL, PCR čisté, balené po 4 sáčky x 50 ks	2
21	Eppendorf PCR Film, self-adhesive, PCR clean, 100 pcs. alebo ekvivalent	PCR fólia, samolepiaca, PCR čistá, vhodná pre qPCR	4
22	Sealing Tape, optically clear alebo ekvivalent	PCR fólia (na 96 jamk. Platn.) - termostabilná (neodliepajúca sa ani pri vysokých teplotách) (100 ks)	4
23	ThermoFisher Scientific DynaMag™-2 Magnet alebo ekvivalent	magnetický stojan na 1,5 ml skúmavky s vysokou silou	1
24	Agencourt AMPure XP XP - 60 ML alebo ekvivalent	Kit s magnetickými prečisťovacími guľôčkami na DNA v dostatočnom objeme na všetky analýzy	6
25	Beckman Coulter Agencourt RNAClean XP - 40 mL alebo ekvivalent	kit s magnetickými prečisťovacími guľôčkami na RNA v dostatočnom objeme na plánované analýzy	2

Príloha č. 1 Špecifikácia predmetu zákazky

26	TruSeq® Nano DNA High Throughput Library Prep Kit (96 samples) alebo ekvivalent	kit na prípravu fragmentovej knižnice (96 knižníc) typu Truseq na malé množstvá DNA v nano škále	3
27	MiSeq Reagent Kit v3 (150-cycle) alebo ekvivalent	Kit pre sekvenovanie na prístroji MiSeq, 150 cyklov sekvenovania, aspoň 25M čítaní	3
28	MiSeq Reagent Kit v3 (600-cycle) alebo ekvivalent	Kit pre sekvenovanie na prístroji MiSeq, 600 cyklov sekvenovania, aspoň 25M čítaní	22
29	NextSeq® 500/550 High Output Kit v2.5 (150 cycles) alebo ekvivalent	Sekvenačný kit na prístroj Illumina NextSeq 500 s počtom cyklov aspoň 150 a s typickým počtom klastrov okolo 400 miliónov	36
30	NextSeq® 500/550 High Output Kit v2.5 (300 cycles) alebo ekvivalent	Sekvenačný kit na prístroj Illumina NextSeq 500 s počtom cyklov aspoň 300 a s typickým počtom klastrov okolo 400 miliónov	4
31	Sigma Sodium hydroxide solution BioUltra, for molecular biology, 10 M in H2O alebo ekvivalent	NaOH v bioultra kvalite pre molekulárnu biológiu	1
32	NEBNext® FFPE DNA Repair Mix alebo ekvivalent	Mix na opravu FFPE DNA pre NGS (96 reakcii)	2
33	dsDNA Shearase™ Plus 200 U (1 U/ul) alebo ekvivalent	Kit na enzymatické generovanie dsDNA fragmentov s nahodnými koncami, umožňujúci kontrolu veľkosti výsledných fragmentov cez koncentráciu pridaného enzýmu, vhodný na prípravu sekvenačných knižníc	3
34	EZ DNA Methylation™ Kit (50) alebo ekvivalent	DNA metylačný kit na metylačné analýzy - umožňujúci bisulfitové opracovanie DNA na konverziu cytozínu na uracil s výsledným produktom vhodným na masívne paralelné sekvenovanie	9
35	ZR-Duet DNA/RNA MiniPrep Plus (50 preps) alebo ekvivalent	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)	2
36	DNeasy Blood & Tissue Kit (250) alebo ekvivalent	Kit na izoláciu DNA z plnej krvi v objeme viac ako 1-2 ml (adekvátneho objemu krvného koláča) vo vysokej kvantite a kvalite pre účely dlhodobej archivácie.	1
37	DNA/RNA Shield (50 ml) alebo ekvivalent	Stabilizačná tekutina umožňujúca stabilizáciu DNA/RNA vo vzorkách tkanív pri izbovej teplote kompatibilný s DNA/RNA izolačným kitom umožňujúcim simultánnu izoláciu DNA a RNA v odlišných frakciách počas procesu ich izolácie	4
38	Powder-Free Nitrile Examination Gloves (VWR) Size S (100 pcs) alebo ekvivalent	Nitrilové rukavice vyšetrovacie, veľkosť S	10
39	Powder-Free Nitrile Examination Gloves (VWR) Size M (100 pcs) alebo ekvivalent	Nitrilové rukavice vyšetrovacie, veľkosť M	10
40	Powder-Free Nitrile Examination Gloves (VWR) Size L (100 pcs) alebo ekvivalent	Nitrilové rukavice vyšetrovacie, veľkosť L	3
41	96 PCR Plate without skirt alebo ekvivalent	PCR platničky (96 jamkové), jednoducho strihateľné	10
42	Multiply®-μStrip Pro 8-strip (0.2 ml) alebo ekvivalent	PCR stripy (8 jamkové) s pripevnenými vrchnákmi	1

Príloha č. 1 Špecifikácia predmetu zákazky

43	Storage Box 10x10, natural(PP) alebo ekvivalent	Krabica na mikroskumavky - 10x10 vzoriek, umelohmotná, uzatvárateľná	10
44	Synteza, 13-80bp, 0,04 umol, odsolenie alebo ekvivalent	oligonukleotidy na PCR aplikácie (so sekvenciou definovanou objednávateľom pri každej objednávke)	500
45	MassRuler Low Range DNA Ladder, ready-to-use alebo ekvivalent	DNA marker molekulovej hmotnosti na elektroforetické aplikácie s fragmentmi v rozsahu 80-1031 bp	2
46	MassRuler High Range DNA Ladder, ready-to-use alebo ekvivalent	DNA marker molekulovej hmotnosti na elektroforetické aplikácie s fragmentmi v rozsahu 1500-10 000 bp	2
47	GelRed Nucleic Acid Gel Stain, 10,000X in water alebo ekvivalent	Červená fluorescenčná DNA farbička na farbenie a vizualizáciu DNA fragmentov v agarózových géloch - nekarcinogénna, zdravotne nezávadná (10.000x koncentrovaná vo vode)	1
48	SeaKem LE Agarose alebo ekvivalent	Agaróza na prípravu agarózových elektroforetických gélov	1
49	Isopropanol, Molecular Biology Grade, Fisher BioReagents (1L) alebo ekvivalent	Izopropanol pre izoláciu nukleových kyselín	2
50	E-Gel™ EX Agarose Gels, 2% alebo ekvivalent	Gél pre elektroforetickú separáciu DNA v rozsahu 50 bp - 2 kb	2
51	SmartPak® DQ3 Purification Pack alebo ekvivalent	Kit s kazetou na purifikáciu vody pre systém Direct Q	1
52	HotStartTaq Master Mix Kit 250 U alebo ekvivalent	Mastermix na prípravu PCR	5
53	Nextera XT DNA Library Preparation Kit (96 samples) alebo ekvivalent	Kit na prípravu knižníc	3
54	Chloroform analytical standard alebo ekvivalent	Chloroform pre izolácie nukleových kyselín	1