



DODATEK Č. 1
k rámcové smlouvě
na zajištění dodávek specifického laboratorního materiálu pro analýzu genové
exprese

(dále jen „**dodatek**“)

Název: **Ústav experimentální medicíny AV ČR, v. v. i.**
Se sídlem: Vídeňská 1083, 142 20 Praha 4 - Krč
Zastoupený: doc. RNDr. Janem Malínským, Ph.D., pověřeným řízením
ID datové schránky: kqcnc2p
Bankovní spojení: Komerční banka a.s.
Číslo účtu: 19-2795070297/0100
IČO: 68378041
DIČ: CZ68378041

Zapsaný v rejstříku veřejných výzkumných institucí vedeném MŠMT.
Kontaktní osoba bude stanovena v každé jednotlivé objednávce.

(dále jen „**objednatel**“)
na straně jedné

a

Název: **Life Technologies Czech Republic s.r.o.**
Se sídlem: V celnici 1031/4, 110 00 Praha 1 - Nové Město
Zastoupený: RNDr. Ondřejem Holeňou, prokuristou
ID datové schránky: 7hxmvgm
Bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia a.s.
Číslo účtu: 1387424581/2700
IČO: 25761307
DIČ: CZ25761307
Zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 67849
Kontaktní osoba: [REDAKCE]

Kontaktní e-mail pro účely zasílání objednávek: czorders@thermofisher.com
Dodavatel je plátcem DPH v ČR.

(dále jen „**dodavatel**“)
na straně druhé

(objednatel a dodavatel společně dále jen „**smluvní strany**“)

uzavírají tento dodatek k rámcové smlouvě na zajištění dodávek specifického laboratorního materiálu pro analýzu genové exprese (dále jen „**rámcová smlouva**“) uzavřené smluvními stranami dne 5. 6. 2025 na základě výsledku výběrového řízení na veřejnou zakázku malého rozsahu zadávanou v otevřené výzvě s názvem: „**Genová exprese**“ (dále jen „**veřejná zakázka**“) a spolufinancovanou z prostředků Operačního programu Jan Amos Komenský, výzva Špičkový výzkum / 02_22_008 při realizaci projektu „Excelentní výzkum v regenerativní medicíně (ExRegMed)“, CZ.02.01.01/00/22_008/0004562.



Preamble

Smluvní strany shodně konstatují, že na základě tohoto dodatku nedochází k podstatné změně závazku z rámcové smlouvy, neboť změna provedená tímto dodatkem nemění celkovou povahu veřejné zakázky, její hodnota je nižší než finanční limit pro nadlimitní veřejnou zakázku a nižší než 10 % původní hodnoty závazku ze smlouvy.

Článek I.

Předmět dodatku

- 1) Smluvní strany se dohodly, že rámcová smlouva se mění takto:

Položka č. 1 v příloze č. 1 rámcové smlouvy, uvedená jako:

„PCR Master Mix PowerSYBR Green“, kat. č. A25776,

se nahrazuje položkou:

„PCR Master Mix PowerSYBR Green“, kat. č. 4368706.

Cena za 1 balení (v Kč bez DPH) a předpokládaný počet ks balení za 24 měsíců zůstávají nezměněny.

- 2) Nová položka představuje ekvivalentní variantu původního výrobku se shodným účelem použití a srovnatelnými technickými parametry, které jsou nezbytné pro kompatibilitu s používanými laboratorními přístroji a metodami.
- 3) Smluvní strany sjednávají, že původní příloha č. 1 rámcové smlouvy se tímto dodatkem zrušuje a nahrazuje se přílohou č. 1 tohoto dodatku.

Článek II.

Ostatní ujednání

Ostatní ustanovení rámcové smlouvy zůstávají v platnosti a nemění se tímto dodatkem.

Článek III.

Závěrečná ustanovení

- 1) Tento dodatek nabývá platnosti dnem jeho podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran a účinnosti okamžikem jeho zveřejnění v registru smluv objednatelem v souladu s ustanovením § 6 zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, v platném znění.
- 2) Smluvní strany potvrzují, že si tento dodatek před jeho podpisem přečetly, porozuměly jeho obsahu a na důkaz této skutečnosti připojují své podpisy.

V Praze dne viz elektronický podpis

V Praze dne viz elektronický podpis

Ústav experimentální medicíny AV ČR, v. v. i. Life Technologies Czech Republic s.r.o.

doc. RNDr. Jan Malínský, Ph.D.,
pověřený řízením

RNDr. Ondřej Holeňa, prokurista

VZMR: "Genová exprese"

Specifikace předmětu plnění a cenová nabídka

Číslo položky	Název položky	Popis položky (výkon, funkce, účel a potřeba)	Balení	Nabídnuté plnění účastníkem - katalogové číslo zboží/webový odkaz na zboží musí plně odpovídat min. požadavkům zadavatele na položku ve sloupci B a C (VYPLNÍ ÚČASTNÍK)	Předpokládaný počet ks balení za 24 měsíců	Nabídková cena za 1 balení (v Kč bez DPH) (VYPLNÍ ÚČASTNÍK)	Nabídková cena celkem (v Kč bez DPH)	Výrobce nabízeného zboží (VYPLNÍ ÚČASTNÍK)
1.	PCR Master Mix PowerSYBR Green	Reakční směs optimalizovaná pro detekci pomocí metody real-time PCR, která má vynikající citlivost. Mix obsahuje všechny komponenty PCR potřebné pro amplifikaci a kvantifikaci DNA, kromě primerů a templátu DNA. Obsahuje SYBR™ Green 1 Dye, AmpliTaq Gold™ DNA Polymerázu LD, dNTP se směsí dUTP/dTTP, Passive Reference 1 a optimalizovaný pufr. AmpliTaq Gold™ DNA Polymeráza LD (low DNA) nabízí větší citlivost master mixu než u klasického master mixu SYBR Green PCR. Kompatibilní s přístrojem Applied Biosystems StepOnePlus Real-Time PCR System.	2 x 5 ml	Power SYBR™ Green PCR Master Mix 2x5ml https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/4368706 Katalogové číslo 4368706	11	12 500,00	137 500,00	Thermo Fisher Scientific Inc.
2.	Spektrální kalibrační kit pro StepOnePlus™ Real-Time PCR System	Kit pro spektrální kalibraci přístroje Applied Biosystems StepOnePlus Real-Time PCR System. Obsahuje jednu 96-jamkovou destičku na kalibraci pozadí a dvě 96-jamkové destičky obsahující spektrální barvy (destička I a II). Destička I obsahuje FAM, VIC, NED a ROX; destička II obsahuje SYBR Green I, JOE a TAMRA.	1 x 96 jamek	StepOnePlus™ Real-Time PCR System Spectral Calibration Kit (96 well) katalogové číslo 4371435 https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/4371435?SID=srch-srp-4371435	1	23 850,00	23 850,00	Thermo Fisher Scientific Inc.
3.	96-jamkové destičky MicroAmp Fast Optical	96-jamkové destičky s pracovním objemem 0,1ml pro metodu real-time PCR. Destičky mají maximální tepelnou vodivost, která umožňuje zkrácení času real-time PCR. Jsou bez čárového kódu, DNA/RNase Free, materiál-polypropylen. Produkt je ověřen s ostatními součástmi systému pro konzistentní výsledky a je kompatibilní s přístrojem Applied Biosystems StepOnePlus Real-Time PCR System.	10 ks	MicroAmp® Fast Optical 96-Well Reaction Plate 0,1ml, katalogové číslo 4346907	30	1 100,00	33 000,00	Thermo Fisher Scientific Inc.
4.	Adhezivní fólie MicroAmp Optical	Adhezivní fólie MicroAmp Optical na 96-jamkové destičky, které snižují možnost kontaminace mezi jamkami a odpařování vzorku během procesu real-time PCR. Produkt je ověřen s ostatními součástmi systému pro konzistentní výsledky a je kompatibilní s přístrojem Applied Biosystems StepOnePlus Real-Time PCR System.	100 ks	MicroAmp Optical Adhesive Film katalogové číslo 4311971 https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/4311971?SID=srch-srp-4311971	5	6 800,00	34 000,00	Thermo Fisher Scientific Inc.
5.	TaqMan; Hs00902189_m1	Test pro kvantitativní analýzu genové exprese v reálném čase, který se skládá z dvojice neznačených PCR primerů a sondy TaqMan se značkou barviva (FAM) na 5' konci a menším drážkovým pojivem (MGB) a nefluorescenčním zhášecem (NFQ) na 3' konci.	360 reakcí	Katalogové číslo 4351372 https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/4351372 link na tuto sondu v databázi Thermo Fisher Scientific https://www.thermofisher.com/taqman/gene-expression/assay/query?keyword=Hs00902189_m1	3	7 990,00	23 970,00	Thermo Fisher Scientific Inc.
6.	TaqMan; Mm03302249_g1	Test pro kvantitativní analýzu genové exprese v reálném čase, který se skládá z dvojice neznačených PCR primerů a sondy TaqMan se značkou barviva (FAM) na 5' konci a menším drážkovým pojivem (MGB) a nefluorescenčním zhášecem (NFQ) na 3' konci.	250 reakcí	Katalogové číslo 4331182 https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/4331182 link na tuto sondu v databázi Thermo Fisher Scientific https://www.thermofisher.com/taqman/gene-expression/assay/query?keyword=Mm03302249_g1&productType=ge&productSubtype=ge	3	5 110,00	15 330,00	Thermo Fisher Scientific Inc.
7.	Optická 96jamková reakční destička s čárovým kódem MicroAmp™	Reakční destičky s čárovým kódem, navrženy pro přesné a spolehlivé PCR a qPCR aplikace. Díky optickým vlastnostem jsou ideální pro real-time PCR analýzy.	20 destiček	MicroAmp™ Optical 96-Well Reaction Plate with Barcode katalogové číslo 4306737 https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/4306737?SID=srch-srp-4306737	4	3 500,00	14 000,00	Thermo Fisher Scientific Inc.
8.	Kit pro reverzní transkripci cDNA s inhibítorem RNázy	Kit obsahuje všechny komponenty potřebné pro kvantitativní konverzi až 2 µg celkové RNA na jednolátkovou cDNA v jediné 20 µl reakci.	200 reakcí	High-Capacity cDNA Reverse Transcription Kit katalogové číslo 4374966 https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/4374966?SID=srch-hj-4374966	2	15 500,00	31 000,00	Thermo Fisher Scientific Inc.

9.	RNase-Free DNase I Kit	Kit pro štěpení DNázu během purifikace RNA buď na koloně nebo v roztoku.	200 reakcí	DNase I, RNase-free (1 U/μL) katalogové číslo EN0521, https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/EN0521?SID=srch-srp-EN0521	2	1 700,00	3 400,00	Thermo Fisher Scientific Inc.
10.	Total RNA Purifikační Kit	Tento kit je vhodný pro izolaci celkové RNA z řady vzorků včetně buněk, bakterií, kvasinek, virů a tělesných tekutin včetně plazmy/séra, krve, slin, CSF a dalších.	50 reakcí	GeneJET RNA Purification Kit katalogové číslo K0731, https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/K0731?SID=srch-hj-K0731	8	6 500,00	52 000,00	Thermo Fisher Scientific Inc.
11.	DreamTaq DNA polymerasa (5 U/μL)	Taq DNA polymerasa pro standardní PCR, používáme pro zjištění genotypu laboratorních zvířat, v balení enzym a pufr obsahující MgCl2, koncentrace enzymu 5 U/μL.	500 U	DreamTaq DNA Polymerase (5 U/μL) katalogové číslo EP0702, https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/EP0702?SID=srch-srp-EP0702	5	2 200,00	11 000,00	Thermo Fisher Scientific Inc.
12.	DreamTaq PCR Master Mix zelený (2X)	Taq PCR Master Mix, předmícháný mix pro standardní PCR, obsahuje již všechno potřebné pro PCR v jedné zkumavce, používáme pro zjištění genotypu laboratorních zvířat, v balení 4 x 1,25 ml.	200 reakcí	DreamTaq PCR Master Mixes (2X) katalogové číslo K1081, https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/K1081?SID=srch-srp-K1081	5	2 900,00	14 500,00	Thermo Fisher Scientific Inc.
13.	Rekombinantní proteinasa K, PCR stupeň	Endolytická proteasa na degradaci proteinů za účelem extrakce DNA, používáme pro zjištění genotypu laboratorních zvířat.	5 x 1 ml	Proteinase K, recombinant, PCR grade katalogové číslo EO0492, https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/EO0492?SID=srch-srp-EO0492	2	4 000,00	8 000,00	Thermo Fisher Scientific Inc.
14.	Kit pro extrakci RNA / typ sloupy MINI	Kit pro extrakci RNA, na základě kombinace vysoce kvalitní purifikaci RNA s účinným odstraněním gDNA pomocí jedinečných kolon nebo destiček, bez nutnosti použití DNázy, umožňující získání RNA vysoké čistoty a výtěžku ze široké škály kultivovaných buněk a tkání. Izolace RNA bez fenolu, umožňující získání vysoce kvalitní RNA během několika minut pomocí rychlých a jednoduchých extrakčních protokolů, typ sloupy MINI.	250 reakcí	PureLink™ RNA Mini Kit katalogové číslo 12183025 https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/12183025?SID=srch-srp-12183025	6	30 000,00	180 000,00	Thermo Fisher Scientific Inc.
15.	PCR master mix	Master Mix je 2X reakční směs optimalizovaná pro detekci qPCR v reálném čase a kvantifikaci cílových sekvencí DNA pomocí hydrolyzačních sond. obsahuje AmpliTaq Gold DNA Polymerázu, UP (Ultra Pure), pro aktivaci horkého startu a zlepšenou detekci bakteriálních cílů, směs dNTP s dTTP/dUTP a uracil-DNA glykosylázou (UDG) pro minimalizaci přenosové kontaminace PCR a pasivní interní reference založenou na proprietárním barvivu ROX. Dodáváno v 2-násobné koncentraci a obsahující všechny komponenty PCR potřebné pro amplifikaci a kvantifikaci DNA, kromě primerů / prob a templátu DNA. Vhodný pro použití v kombinaci s LightCycler® 480 System spol. Roche.	5 x 5 ml	TaqMan™ Universal Master Mix II, with UNG katalogové číslo 4440045 https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/4440045	5	49 000,00	245 000,00	Thermo Fisher Scientific Inc.
TaqMan sondy jsou dvojité barvené hydrolyzační sondy a jsou registrovanou značkou Roche Molecular Systems KOMPATIBILNÍ S ROCHE LIGHT CYCLER 480								
16.	PCR sonda pro stanovení genové exprese housekeep genu GAPDH; Hs02786624_g1	druh: člověk Gene symbol: GAPDH Entrez gene ID: 2597 Gene name: glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase Gene aliases: G3PD; GAPD; HEL-S-162eP Chromosome location: Chr.12: 6534405 - 6538375 on Build GRCh38	2900 reakcí	Katalogové číslo 4351368 https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/4351368 link na tuto sondu v databázi Thermo Fisher Scientific https://www.thermofisher.com/taqman/gene-expression/assay/query?keyword=Hs02786624_g1	1	25 440,00	25 440,00	Thermo Fisher Scientific Inc.
17.	PCR sonda pro stanovení genové exprese Kolagenu typu 1 alpha 1; Hs00164004_m1	druh: člověk Gene symbol: COL1A1 Entrez gene ID: 1277 Gene name: collagen type I alpha 1 Gene aliases: EDSC; OI1; OI2; OI3; OI4 Chromosome location: Chr.17: 50184096 - 50201648 on Build GRCh38	2900 reakcí	Katalogové číslo 4351368 https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/4351368 link na tuto sondu v databázi Thermo Fisher Scientific https://www.thermofisher.com/taqman/gene-expression/assay/query?keyword=Hs00164004_m1	1	25 441,00	25 441,00	Thermo Fisher Scientific Inc.

18.	PCR sonda pro stanovení genové exprese alkalické fosfatázy; Hs01029144_m1	druh: člověk Gene symbol: ALPL Entrez gene ID: 249 Gene name: alkaline phosphatase, liver/bone/kidney Gene aliases: AP; TNAP; APTNAP; HOPS; TNAP; TNSALP Chromosome location: Chr.1: 21508982 - 21578412 on Build GRCh38	750 reakcí	Katalogové číslo 4351370 https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/4351370 link na tuto sondu v databázi ThermoFisher Scientific https://www.thermofisher.com/taqman/gene-expression/assay/query?keyword=Hs01029144_m1	1	11 826,00	11 826,00	Thermo Fisher Scientific Inc.
19.	PCR sonda pro stanovení genové exprese RANKL; Hs00243522_m1	druh: člověk Gene symbol: TNFRSF11 Entrez gene ID: 8600 Gene name: tumor necrosis factor superfamily member 11 Gene aliases: CD254; hRANKL2; ODF; OPGL; OPTB2; RANKL; sOdf; TNLG6B; TRANCE Chromosome location: Chr.13: 42562736 - 42608013 on Build GRCh38	750 reakcí	Katalogové číslo 4351370 https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/4351370 link na tuto sondu v databázi ThermoFisher Scientific https://www.thermofisher.com/taqman/gene-expression/assay/query?keyword=%20Hs00243522_m1&productType=ge&productSubtype=ge	1	11 827,00	11 827,00	Thermo Fisher Scientific Inc.
20.	PCR sonda pro stanovení genové exprese osteoprotegerinu; Hs00900358_m1	druh: člověk Gene symbol: TNFRSF11B Entrez gene ID: 4982 Gene name: TNF receptor superfamily member 11b Gene aliases: OCIF; OPG; PDB5; TR1 Chromosome location: Chr.8: 118923557 - 118952144 on Build GRCh38	750 reakcí	Katalogové číslo 4351370 https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/4351370 link na tuto sondu v databázi ThermoFisher Scientific https://www.thermofisher.com/taqman/gene-expression/assay/query?keyword=Hs00900358_m1&productType=ge&productSubtype=ge	1	11 828,00	11 828,00	Thermo Fisher Scientific Inc.
21.	PCR sonda pro stanovení genové exprese RANK; Hs00921369_m1	druh: člověk Gene symbol: TNFRSF11A Entrez gene ID: 8792 Gene name: TNF receptor superfamily member 11a Gene aliases: CD265; FEO; LOH18CR1; ODFR; OFE; OPTB7; OST5; PDB2; RANK; TRANCER Chromosome location: Chr.18: 62325287 - 62388096 on Build GRCh38	750 reakcí	Katalogové číslo 4351370 https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/4351370 link na tuto sondu v databázi ThermoFisher Scientific	1	11 829,00	11 829,00	Thermo Fisher Scientific Inc.
22.	PCR sonda pro stanovení genové exprese bone morphogenic protein-2; Hs00154192_m1	druh: člověk Gene symbol: BMP2 Entrez gene ID: 650 Gene name: bone morphogenetic protein 2 Gene aliases: BDA2; BMP2A Chromosome location: Chr.20: 6767700 - 6780280 on Build GRCh38	750 reakcí	Katalogové číslo 4351370 https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/4351370 link na tuto sondu v databázi ThermoFisher Scientific https://www.thermofisher.com/taqman/gene-expression/assay/query?keyword=%20Hs00174131_m1	1	11 830,00	11 830,00	Thermo Fisher Scientific Inc.
23.	PCR sonda pro stanovení genové exprese sekretovaný fosfoprotein-1; Hs00959010_m1	druh: člověk Gene symbol: SPP1 Entrez gene ID: 6696 Gene name: secreted phosphoprotein 1 Gene aliases: BNSP; BSP1; ETA-1; OPN Chromosome location: Chr.4: 87975650 - 87983411 on Build GRCh38	750 reakcí	Katalogové číslo 4351370 https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/4351370 link na tuto sondu v databázi ThermoFisher Scientific https://www.thermofisher.com/taqman/gene-expression/assay/query?keyword=Hs00959010_m1&productType=ge&productSubtype=ge	1	11 831,00	11 831,00	Thermo Fisher Scientific Inc.
24.	PCR sonda pro stanovení genové exprese osterixu; Hs01866874_s1	druh: člověk Gene symbol: SP7 Entrez gene ID: 121340 Gene name: Sp7 transcription factor Gene aliases: OI11; OI12; osterix; OSX Chromosome location: Chr.12: 53326575 - 53344793 on Build GRCh38	750 reakcí	Katalogové číslo 4351370 https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/4351370 link na tuto sondu v databázi ThermoFisher Scientific https://www.thermofisher.com/taqman/gene-expression/assay/query?keyword=Hs01866874_s1&productType=ge&productSubtype=ge	1	11 832,00	11 832,00	Thermo Fisher Scientific Inc.
25.	PCR sonda pro stanovení genové exprese dental matrix proteinu-1; Hs01009391_g1	druh: člověk Gene symbol: DMP1 Entrez gene ID: 1758 Gene name: dentin matrix acidic phosphoprotein 1 Gene aliases: ARHP; ARHR; DMP-1 Chromosome location: Chr.4: 87650302 - 87664361 on Build GRCh38	750 reakcí	Katalogové číslo 4351370 https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/4351370 link na tuto sondu v databázi ThermoFisher Scientific https://www.thermofisher.com/taqman/gene-expression/assay/query?keyword=Hs01009391_g1	1	11 833,00	11 833,00	Thermo Fisher Scientific Inc.

26.	PCR sonda pro stanovení genové exprese RUNX2; Hs01047973_m1	druh: člověk Gene symbol: RUNX2 Entrez gene ID: 860 Gene name: runt related transcription factor 2 Gene aliases: AML3; CBF-alpha-1; CBFA1; CCD; CCD1; CLCD; OSF-2; OSF2; PEA2aA; PEBP2aA Chromosome location: Chr.6: 45328142 - 45664032 on Build GRCh38	750 reakcí	Katalogové číslo 4351370 https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/4351370 link na tuto sondu v databázi ThermoFisher Scientific. https://www.thermofisher.com/taqman/gene-expression/assay/query?keyword=Hs01047973_m1&productType=qe&productSubtype=qe	1	11 834,00	11 834,00	Thermo Fisher Scientific Inc.
27.	PCR sonda pro stanovení genové exprese osteocalcin; Hs01587814_g1	druh: člověk Gene symbol: BGLAP Entrez gene ID: 632 Gene name: bone gamma-carboxyglutamate protein Gene aliases: BGP; OC; OCN Chromosome location: Chr.1: 156241962 - 156243332 on Build GRCh38	750 reakcí	Katalogové číslo 4351370 https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/4351370 link na tuto sondu v databázi ThermoFisher Scientific. https://www.thermofisher.com/taqman/gene-expression/assay/query?keyword=Hs01587814_g1&productType=qe&productSubtype=qe	1	11 835,00	11 835,00	Thermo Fisher Scientific Inc.
28.	PCR sonda pro stanovení genové exprese tartrat rezistentní kyselé fosfatasy; Hs00356261_m1	druh: člověk Gene symbol: ACP5 Entrez gene ID: 54 Gene name: acid phosphatase 5, tartrate resistant Gene aliases: HPAP; TRACP5a; TRACP5b; TRAP; TrATPase Chromosome location: Chr.19: 11574660 - 11579008 on Build GRCh38	750 reakcí	Katalogové číslo 4351370 https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/4351370 link na tuto sondu v databázi ThermoFisher Scientific. https://www.thermofisher.com/taqman/gene-expression/assay/query?keyword=Hs00356261_m1&productType=qe&productSubtype=qe	1	11 836,00	11 836,00	Thermo Fisher Scientific Inc.
29.	PCR sonda pro stanovení genové exprese katepsinu K; Hs00166156_m1	druh: člověk Gene symbol: CTSK Entrez gene ID: 1513 Gene name: cathepsin K Gene aliases: CTS02; CTSO; CTSO1; CTSO2; PKND; PYCD Chromosome location: Chr.1: 150796208 - 150808441 on Build GRCh38	750 reakcí	Katalogové číslo 4351370 https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/4351370 link na tuto sondu v databázi ThermoFisher Scientific. https://www.thermofisher.com/taqman/gene-expression/assay/query?keyword=Hs00166156_m1&productType=qe&productSubtype=qe	1	11 837,00	11 837,00	Thermo Fisher Scientific Inc.
30.	PCR sonda pro stanovení genové exprese transforming growth factor beta1; Hs03003631_g1	druh: člověk Gene symbol: 18S Entrez gene ID: HSRRN18S Gene name: Eukaryotic 18S rRNA Gene aliases: - Chromosome location: -	750 reakcí	Katalogové číslo 4351370 https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/4351370 link na tuto sondu v databázi ThermoFisher Scientific. https://www.thermofisher.com/taqman/gene-expression/assay/query?keyword=Hs03003631_g1&productType=qe&productSubtype=qe	1	11 838,00	11 838,00	Thermo Fisher Scientific Inc.
31.	PCR sonda pro stanovení genové exprese TGFB1; Hs00998133_m1	druh: člověk Gene symbol: TGFB1 Entrez gene ID: 7040 Gene name: transforming growth factor beta 1 Gene aliases: CED; DPD1; LAP; TGFB; TGFbeta Chromosome location: Chr.19: 41330531 - 41353933 on Build GRCh38	750 reakcí	Katalogové číslo 4351370 https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/4351370 link na tuto sondu v databázi ThermoFisher Scientific. https://www.thermofisher.com/taqman/gene-expression/assay/query?keyword=Hs00998133_m1&productType=qe&productSubtype=qe	1	11 839,00	11 839,00	Thermo Fisher Scientific Inc.
32.	PCR sonda pro stanovení genové exprese SOX9; Hs00165814_m1	druh: člověk Gene symbol: SOX9 Entrez gene ID: 6662 Gene name: SRY-box 9 Gene aliases: CMD1; CMPD1; SRA1; SRX2; SRXY10 Chromosome location: Chr.17: 72121020 - 72126420 on Build GRCh38	750 reakcí	Katalogové číslo 4351370 https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/4351370 link na tuto sondu v databázi ThermoFisher Scientific. https://www.thermofisher.com/taqman/gene-expression/assay/query?keyword=Hs00165814_m1&productType=qe&productSubtype=qe	1	11 840,00	11 840,00	Thermo Fisher Scientific Inc.
33.	PCR sonda pro stanovení genové exprese ACAN; Hs00153936_m1	druh: člověk Gene symbol: ACAN Entrez gene ID: 176 Gene name: aggrecan Gene aliases: AGC1; AGCAN; CSPG1; CSPGCP; MSK16; SEDK Chromosome location: Chr.15: 88803442 - 88875354 on Build GRCh38	750 reakcí	Katalogové číslo 4351370 https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/4351370 link na tuto sondu v databázi ThermoFisher Scientific. https://www.thermofisher.com/taqman/gene-expression/assay/query?keyword=Hs00153936_m1&productType=qe&productSubtype=qe	1	11 841,00	11 841,00	Thermo Fisher Scientific Inc.

34.	PCR sonda pro stanovení genové exprese kolagenu typu 2; Hs00264051_m1	druh: člověk Gene symbol: COL2A1 Entrez gene ID: 1280 Gene name: collagen type II alpha 1 chain Gene aliases: ANFH; AOM; COL11A3; SEDC; STL1 Chromosome location: Chr.12: 47972965 - 48006212 on Build GRCh38	750 reakcí	Katalogové číslo 4351370 https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/4351370 link na tuto sondu v databázi ThermoFisher Scientific. https://www.thermofisher.com/taqman/gene-expression/assay/query?keyword=Hs00264051_m1&productType=qe&productSubtype=qe	1	11 842,00	11 842,00	Thermo Fisher Scientific Inc.
35.	PCR sonda pro stanovení genové exprese SPOCK1; Hs00270274_m1	druh: člověk Gene symbol: SPOCK1 Entrez gene ID: 6695 Gene name: sparco osteonectin, cwcv and kazal-like domains proteoglycan (testican) 1 Gene aliases: SPOCK; TESTICAN; TIC1 Chromosome location: Chr.5: 136975298 - 137499329 on Build GRCh38	750 reakcí	Katalogové číslo 4351370 https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/4351370 link na tuto sondu v databázi ThermoFisher Scientific. https://www.thermofisher.com/taqman/gene-expression/assay/query?keyword=Hs00270274_m1&productType=qe&productSubtype=qe	1	11 843,00	11 843,00	Thermo Fisher Scientific Inc.
36.	PCR sonda pro stanovení genové exprese KERATINU 14; Hs00265033_m1	druh: člověk Gene symbol: KRT14 Entrez gene ID: 3861 Gene name: keratin 14 Gene aliases: CK14; EBS3; EBS4; K14; NFJ Chromosome location: Chr.17: 41582279 - 41586895 on Build GRCh38	750 reakcí	Katalogové číslo 4351370 https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/4351370 link na tuto sondu v databázi ThermoFisher Scientific. https://www.thermofisher.com/taqman/gene-expression/assay/query?keyword=Hs00265033_m1&productType=qe&productSubtype=qe	1	11 844,00	11 844,00	Thermo Fisher Scientific Inc.
37.	PCR sonda pro stanovení genové exprese matrix metaloproteinazy 2; Hs01548727_m1	druh: člověk Gene symbol: MMP2 Entrez gene ID: 4313 Gene name: matrix metalloproteinase 2 Gene aliases: CLG4; CLG4A; MMP-2; MMP-II; MONA; TBE-1 Chromosome location: Chr.16: 55478830 - 55506691 on Build GRCh38	750 reakcí	Katalogové číslo 4351370 https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/4351370 link na tuto sondu v databázi ThermoFisher Scientific. https://www.thermofisher.com/taqman/gene-expression/assay/query?keyword=Hs01548727_m1&productType=qe&productSubtype=qe	1	11 845,00	11 845,00	Thermo Fisher Scientific Inc.
38.	PCR sonda pro stanovení genové exprese keratin 10; Hs00166289_m1	druh: člověk Gene symbol: KRT10 Entrez gene ID: 3858 Gene name: keratin 10 Gene aliases: BCIE; BIE; CK10; EHK; K10; KPP Chromosome location: Chr.17: 40818117 - 40822621 on Build GRCh38	750 reakcí	Katalogové číslo 4351370 https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/4351370 link na tuto sondu v databázi ThermoFisher Scientific. https://www.thermofisher.com/taqman/gene-expression/assay/query?keyword=Hs00166289_m1&productType=qe&productSubtype=qe	1	11 846,00	11 846,00	Thermo Fisher Scientific Inc.
39.	PCR sonda pro stanovení genové exprese flagrinu; Hs00856927_g1	druh: člověk Gene symbol: FLG Entrez gene ID: 2312 Gene name: flaggrin Gene aliases: ATOD2 Chromosome location: Chr.1: 152302175 - 152325203 on Build GRCh38	750 reakcí	Katalogové číslo 4351370 https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/4351370 link na tuto sondu v databázi ThermoFisher Scientific. https://www.thermofisher.com/taqman/gene-expression/assay/query?keyword=Hs00856927_g1&productType=qe&productSubtype=qe	1	11 847,00	11 847,00	Thermo Fisher Scientific Inc.
40.	PCR sonda pro stanovení genové exprese involucrinu; Hs00902520_m1	druh: člověk Gene symbol: IVL Entrez gene ID: 3713 Gene name: involucrin Gene aliases: - Chromosome location: Chr.1: 152908563 - 152911886 on Build GRCh38	750 reakcí	Katalogové číslo 4351370 https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/4351370 link na tuto sondu v databázi ThermoFisher Scientific. https://www.thermofisher.com/taqman/gene-expression/assay/query?keyword=Hs00902520_m1&productType=qe&productSubtype=qe	1	11 848,00	11 848,00	Thermo Fisher Scientific Inc.
41.	PCR sonda pro stanovení genové exprese lorricinu; Hs01894962_s1	druh: člověk Gene symbol: LOR Entrez gene ID: 4014 Gene name: lorricin Gene aliases: - Chromosome location: Chr.1: 153259703 - 153262124 on Build GRCh38	750 reakcí	Katalogové číslo 4351370 https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/4351370 link na tuto sondu v databázi ThermoFisher Scientific. https://www.thermofisher.com/taqman/gene-expression/assay/query?keyword=Hs01894962_s1&productType=qe&productSubtype=qe	1	11 849,00	11 849,00	Thermo Fisher Scientific Inc.

42.	PCR sonda pro stanovení genové exprese PPARG; Hs01115513_m1	druh: člověk Gene symbol: PPARG Entrez gene ID: 5468 Gene name: peroxisome proliferator activated receptor gamma Gene aliases: C1MT1; GLM1; NR1C3; PPARG1; PPARG2; PPARgamma Chromosome location: Chr.3: 12287850 - 12471054 on Build GRCh38	750 reakcí	Katalogové číslo 4351370 https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/4351370 link na tuto sondu v databázi ThermoFisher Scientific https://www.thermofisher.com/taqman/gene-expression/assay/query?keyword=Hs01115513_m1&productType=qe&productSubtype=qe	1	11 850,00	11 850,00	Thermo Fisher Scientific Inc.
43.	PCR sonda pro stanovení genové exprese housekeep genu EEF1D; Hs02339452_g1	druh: člověk Gene symbol: EEF1D Entrez gene ID: 1936 Gene name: eukaryotic translation elongation factor 1 delta Gene aliases: EF-1D; EF1D; FP1047 Chromosome location: Chr.8: 143579697 - 143597675 on Build GRCh38	750 reakcí	Katalogové číslo 4351370 https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/4351370 link na tuto sondu v databázi ThermoFisher Scientific https://www.thermofisher.com/taqman/gene-expression/assay/query?keyword=Hs02339452_g1&productType=qe&productSubtype=qe	1	11 851,00	11 851,00	Thermo Fisher Scientific Inc.
44.	PCR sonda pro stanovení genové exprese cadherinu 5; Hs00901465_m1	druh: člověk Gene symbol: CDH5 Entrez gene ID: 1003 Gene name: cadherin 5 Gene aliases: 7B4; CD144 Chromosome location: Chr.16: 66366607 - 66404786 on Build GRCh38	750 reakcí	Katalogové číslo 4351370 https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/4351370 link na tuto sondu v databázi ThermoFisher Scientific https://www.thermofisher.com/taqman/gene-expression/assay/query?keyword=Hs00901465_m1&productType=qe&productSubtype=qe	1	11 852,00	11 852,00	Thermo Fisher Scientific Inc.
45.	PCR sonda pro stanovení genové exprese MYC; Hs00153408_m1	druh: člověk Gene symbol: MYC Entrez gene ID: 4609 Gene name: v-myc avian myelocytomatosis viral oncogene homolog Gene aliases: bHLHe39; c-Myc; MRTL; MYCC Chromosome location: Chr.8: 127736069 - 127741434 on Build GRCh38	750 reakcí	Katalogové číslo 4351370 https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/4351370 link na tuto sondu v databázi ThermoFisher Scientific https://www.thermofisher.com/taqman/gene-expression/assay/query?keyword=Hs00153408_m1&productType=qe&productSubtype=qe	1	11 853,00	11 853,00	Thermo Fisher Scientific Inc.
46.	PCR sonda pro stanovení genové exprese IL10; Hs00961622_m1	druh: člověk Gene symbol: IL10 Entrez gene ID: 3586 Gene name: interleukin 10 Gene aliases: CS1F; OVHDS; IL-10; IL10A; TGIF Chromosome location: Chr.1: 206767603 - 206772494 on Build GRCh38	750 reakcí	Katalogové číslo 4351370 https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/4351370 link na tuto sondu v databázi ThermoFisher Scientific https://www.thermofisher.com/taqman/gene-expression/assay/query?keyword=Hs00961622_m1&productType=qe&productSubtype=qe	1	11 854,00	11 854,00	Thermo Fisher Scientific Inc.
47.	PCR sonda pro stanovení genové exprese superoxid dismutazy 1; Hs00533490_m1	druh: člověk Gene symbol: SOD1 Entrez gene ID: 6647 Gene name: superoxide dismutase 1, soluble Gene aliases: ALS; ALS1; HEL-S-44; homodimer; hSod1; IPOA; SOD Chromosome location: Chr.21: 31659622 - 31668931 on Build GRCh38	750 reakcí	Katalogové číslo 4351370 https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/4351370 link na tuto sondu v databázi ThermoFisher Scientific https://www.thermofisher.com/taqman/gene-expression/assay/query?keyword=Hs00533490_m1&productType=qe&productSubtype=qe	1	11 855,00	11 855,00	Thermo Fisher Scientific Inc.
48.	PCR sonda pro stanovení genové exprese 18S; Hs00167309_m1	druh: člověk Gene symbol: SOD2 Entrez gene ID: 6648 Gene name: superoxide dismutase 2, mitochondrial Gene aliases: IPO-B; IPOB; Mn-SOD; MNSOD; MVCD6 Chromosome location: Chr.6: 159679064 - 159762529 on Build GRCh38	750 reakcí	Katalogové číslo 4351370 https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/4351370 link na tuto sondu v databázi ThermoFisher Scientific https://www.thermofisher.com/taqman/gene-expression/assay/query?keyword=Hs00167309_m1&productType=qe&productSubtype=qe	1	11 856,00	11 856,00	Thermo Fisher Scientific Inc.
49.	PCR sonda pro stanovení genové exprese IRF 4; Hs00180031_m1	druh: člověk Gene symbol: IRF4 Entrez gene ID: 3662 Gene name: interferon regulatory factor 4 Gene aliases: LSIRF; MUM1; NF-EM5; SHEP8 Chromosome location: Chr.6: 391739 - 411443 on Build GRCh38	750 reakcí	Katalogové číslo 4351370 https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/4351370 link na tuto sondu v databázi ThermoFisher Scientific https://www.thermofisher.com/taqman/gene-expression/assay/query?keyword=Hs00180031_m1&productType=qe&productSubtype=qe	1	11 857,00	11 857,00	Thermo Fisher Scientific Inc.

50.	PCR sonda pro stanovení genové exprese KDR; Hs00911700_m1	druh: člověk Gene symbol: KDR Entrez gene ID: 3791 Gene name: kinase insert domain receptor Gene aliases: CD309; FLK1; VEGFR; VEGFR2 Chromosome location: Chr.4: 55078259 - 55125595 on Build GRCh38	750 reakcí	Katalogové číslo 4351370 https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/4351370 link na tuto sondu v databázi ThermoFisher Scientific https://www.thermofisher.com/tqaman/gene-expression/assay/query?keyword=Hs00911700_m1&productType=qe&productSubtype=qe	1	11 858,00	11 858,00	Thermo Fisher Scientific Inc.
51.	PCR sonda pro stanovení genové exprese PECAM1; Hs01065279_m1	druh: člověk Gene symbol: PECAM1 Entrez gene ID: 5175 Gene name: platelet and endothelial cell adhesion molecule 1 Gene aliases: CD31; CD31/EndoCAM; endoCAM; GPIIA; PECA1; PECAM-1 Chromosome location: Chr.17: 64319415 - 64413844 on Build GRCh38	750 reakcí	Katalogové číslo 4351370 https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/4351370 link na tuto sondu v databázi ThermoFisher Scientific https://www.thermofisher.com/tqaman/gene-expression/assay/query?keyword=Hs01065279_m1&productType=qe&productSubtype=qe	1	11 859,00	11 859,00	Thermo Fisher Scientific Inc.
52.	PCR sonda pro stanovení genové exprese interferonu beta; Hs01077958_s1	druh: člověk Gene symbol: IFNB1 Entrez gene ID: 3456 Gene name: interferon beta 1 Gene aliases: IFB; IFI; IFN-beta; IFNB Chromosome location: Chr.9: 21077105 - 21077963 on Build GRCh38	750 reakcí	Katalogové číslo 4351370 https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/4351370 link na tuto sondu v databázi ThermoFisher Scientific https://www.thermofisher.com/tqaman/gene-expression/assay/query?keyword=Hs01077958_s1&productType=qe&productSubtype=qe	1	11 860,00	11 860,00	Thermo Fisher Scientific Inc.
53.	PCR sonda pro stanovení genové exprese interferonu lambda 1; Hs01077958_s1	druh: člověk Gene symbol: IFNL1 Entrez gene ID: 282618 Gene name: interferon lambda 1 Gene aliases: IL-29; IL29 Chromosome location: Chr.19: 39296325 - 39298672 on Build GRCh38	750 reakcí	Katalogové číslo 4351370 https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/4351370 link na tuto sondu v databázi ThermoFisher Scientific https://www.thermofisher.com/tqaman/gene-expression/product/Hs00601677_g17CID=&ICID=&subtype=	1	11 861,00	11 861,00	Thermo Fisher Scientific Inc.
54.	PCR sonda pro stanovení genové exprese TNF; Hs00174128_m1	druh: člověk Gene symbol: TNF Entrez gene ID: 7124 Gene name: tumor necrosis factor Gene aliases: DIF; TNF-alpha; TNFA; TNFSF2; TNLG1F Chromosome location: Chr.6: 31575567 - 31578336 on Build GRCh38	750 reakcí	Katalogové číslo 4351370 https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/4351370 link na tuto sondu v databázi ThermoFisher Scientific https://www.thermofisher.com/tqaman/gene-expression/assay/query?keyword=Hs00174128_m1&productType=qe&productSubtype=qe	1	11 862,00	11 862,00	Thermo Fisher Scientific Inc.
55.	PCR sonda pro stanovení genové exprese IL1 beta; Hs01555410_m1	druh: člověk Gene symbol: IL1B Entrez gene ID: 3553 Gene name: interleukin 1 beta Gene aliases: IL-1; IL1-BETA; IL1F2 Chromosome location: Chr.2: 112829758 - 112836842 on Build GRCh38	750 reakcí	Katalogové číslo 4351370 https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/4351370 link na tuto sondu v databázi ThermoFisher Scientific https://www.thermofisher.com/tqaman/gene-expression/assay/query?keyword=Hs01555410_m1&productType=qe&productSubtype=qe	1	11 863,00	11 863,00	Thermo Fisher Scientific Inc.
56.	PCR sonda pro stanovení genové exprese IL-6; Hs00174131_m1	druh: člověk Gene symbol: IL6 Entrez gene ID: 3569 Gene name: interleukin 6 Gene aliases: BSF-2; BSF2; CDF; HGF; HSF; IFN-beta-2; IFNB2; IL-6 Chromosome location: Chr.7: 22725889 - 22732002 on Build GRCh38	750 reakcí	Katalogové číslo 4351370 https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/4351370 link na tuto sondu v databázi ThermoFisher Scientific https://www.thermofisher.com/tqaman/gene-expression/assay/query?keyword=%20Hs00174131_m1	1	11 864,00	11 864,00	Thermo Fisher Scientific Inc.

Celková cena (v Kč bez DPH)/24 měsíců

1 339 386,00