

		B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	
		Minimální technické specifikace, pokud není uvedeno jinak														
Číslo položky	Položka	Popis položky - předmět plnění - technická specifikace		Nabídnuté plnění uchazečem	Katalogové číslo nabízeného zboží	KONTROLA BALENÍ	Objednané množství (počet měrných jednotek v 1 balí - ve sloupci Q je stanoven počet ks, počet měrných jednotek v jednom balení)	Měrná jednotka	Cena za jednotku bez DPH v Kč - závažná jednotková cena bez DPH	Sazba DPH v %	Cena DPH za měrnou jednotku v Kč	Cena za jednotku s DPH v Kč	Celková cena bez DPH v Kč (pro účely hodnocení) - zaokrouhlena na max. dvě desetinná místa		Celková cena DPH v Kč	Celková cena s DPH v Kč
1	Solubilní forma bazální membrány extrahované z myšního Engelbreth-Holm-Swarm tumoru, pro použití s hESC	Solubilní forma bazální membrány extrahované z myšního Engelbreth-Holm-Swarm tumoru, s nízkou variabilitou koncentrace proteinu mezi jednotlivými šaržemi (v průměru 15mg/ml). Bez přítomnosti viru vyvolávajícího latentní dehydrogenasu (testování šarže pomocí RT-PCR), kvalita pro použití s lidskými embryonálními kmenovými buňkami, každá šarže je testována na schopnost zajistit růst a pluripotenenci hESC.		https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/A1413202	A1413202	OK		1 ml	1 120,00	21	235,20	1 355,20	0,00	0,00	0,00	
2	Oligo(dT)20 Primer	primer o délce 20bází, pro syntézu prvního vláknka cDNA reverzní transkriptázou při teplotách >=50°C, vhodné pro použití např. s mastermixem geneticky upravené MMLV reverzní transkriptázy		https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/18418020	18418020	OK		1 µg	272,00	21	57,42	329,42	0,00	0,00	0,00	
3	PFX DNA Polymeráza vázaná s termolabílní protilátkou	rekombinantní DNA polymeráza z Thermococcus KOD s 3'->5' exonukleázovou opravovou aktivitou pro vysokou přesnou a velmi rychlou amplifikaci DNA fragmentů ve vazbě s termolabílní monoklonální protilátkou, která inaktivuje polymerázu při laboratorní teplotě a k aktivaci dochází během denaturace při 94°C (technologie Hot Start). Tím je zneškodněna nespecifická navázání primerů a syntéza DNA při nižších teplotách a zvýšen výběžek PCR reakce.		https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/12344024	12344024	OK		1 reakce	55,00	21	11,55	66,55	0,00	0,00	0,00	
4	Taq DNA Polymeráza vázaná s termolabílní protilátkou	DNA polymeráza s 5'->3' exonukleázovou aktivitou z Thermococcus , která má na sebe navázanou termolabílní monoklonální protilátku, která blokuje její aktivitu při pokojové teplotě a oddělení enzymu od protilátky je možné pouze během počáteční denaturace při 94 °C (technologie Hot Start). Tím je zneškodněna nespecifická navázání primerů a syntéza DNA při nižších teplotách a zvýšen výběžek PCR reakce.		https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/14966001	14966001	OK		1 reakce	30,20	21	6,34	36,54	0,00	0,00	0,00	
5	Kit na fluorimetrické stanovení koncentrace RNA	citlivá souprava pro fluorimetrické stanovení koncentrace RNA obsahující reagenty, pufrů a RNA standardy, deklarovaná lineární detekce koncentrací v rozsahu 1-200ng RNA, použití pro mikrodětičky, excitační vlnová délka cca 500nm.		https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/R11490M/R1149075ID-srchr-hj-R11490	R11490	OK		1 kr	17 500,00	21	3 675,00	21 175,00	0,00	0,00	0,00	
6	Rekombinantní ribonukleasový inhibitor	rekombinantní nekompetitivní inhibitor ribonukleas (Recombinant Ribonuclease Inhibitor) jako např. RNAsy A, B, C, pro real-time RT-PCR a další aplikace. Molekulová hmotnost přibližně 52kDa, chromatograficky purifikovaný, funkčnost ověřena RT-PCR. Neinhibuje RNasu 1, RNasu T1, RNasu T2, S1 nukleasu a RNasu H.		https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/10777019M/10777019	10777019	OK		1 jednotka	0,990	21	0,21	1,20	0,00	0,00	0,00	
7	Kit pro jedнокrokovou kvantitativní reverzní polymerázovou PCR reakci M-MLV reverzní transkriptázou a Taq polymerázou vázanou s termolabílní protilátkou	Roztok (master mix) 2 polymeráz v pufru sloužící ke kvantitativnímu stanovení exprese genu přímo z DNA v jedné reakci za použití fluorescenčních primerů a průběh obsahující M-MLV reverzní transkriptázu, která snižuje aktivitu RNázy H a zvyšuje tepelnou stabilitu, může syntetizovat cDNA při teplotách do 55 °C a není inhibována ribosomální a transferovou RNA, může být použita pro syntézu cDNA z celkové RNA, a DNA polymerázu komplexovanou s vlastní termolabílní monoklonální protilátkou, která blokuje aktivitu enzymu při pokojové teplotě, která se obnoví po denaturačním kroku na počátku PCR a poskytuje zvýšeně citlivou, specifickou a výběžnou. Obě polymerázy jsou v roztoku pufru, MgSO ₄ , dNTP a stabilizátorů.		https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/12574018M/12574018	12574026	OK		1 reakce	158,00	21	33,18	191,18	0,00	0,00	0,00	
8	Geneticky upravená MMLV reverzní transkriptáza	Geneticky upravená M-MLV reverzní transkriptáza, která byla připravena vnesením mutací, díky kterým je snížena aktivita RNázy H, prodloužen poločas života a zvýšena tepelná stabilita enzymu. M-MLV RT syntetizuje cDNA při teplotách do 55 °C a není inhibována ribosomální a transferovou RNA a může být použita pro syntézu cDNA z celkové RNA v dvoukrokové reverzní transkriptázové kvantitativní PCR v reálném čase.		https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/18080044M/18080044	18080044	OK		1 jednotka	0,770	21	0,16	0,93	0,00	0,00	0,00	
9	Master mix Reverzní transkriptázy M-MLV s DNázou	Roztok (mastermix) reverzní transkriptázy v pufru s DNázou spolu s nukleotidy, M-MLV reverzní transkriptáza snižuje aktivitu RNázy H, zvyšuje tepelnou stabilitu, může syntetizovat cDNA při teplotách do 55 °C v reakci trvající 10 minut, je výsoké odolná vůči inhibitorům jako ribosomální a transferová RNA a může tak být použita pro robustní a specifickou syntézu cDNA z celkové RNA v dvoukrokové reverzní transkriptázové kvantitativní PCR v reálném čase. DNáza v roztoku slouží k odstranění genomické DNA a urychlení reverzní transkripce.		https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/11756050M/11756050	11756050	OK		1 reakce	375,00	21	78,75	453,75	0,00	0,00	0,00	

10	Kit pro syntézu cDNA	kit pro syntézu cDNA s vysokou účinnou reverzní transkriptázou M-MLV pro syntézu cDNA a použití v kvantitativní reverzní transkriptázové PCR v reálném čase s použitím velmi nízkých i velmi vysokých množství vstupní RNA a s rekombinantním ribonukleázovým inhibátorem obsahující náhodné primery, MeCl ₄ a dNTPs v pufru optimalizovaném pro qRT-PCR.	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/11754050/11754050?ID=srch-srp-11754050	11754050	OK		1 reakce	353,80	21	74,30	428,10	0,00	0,00	0,00
11	Reagens na izolaci vysoce kvalitní RNA	Kompletní, 1 použití přizpůsobené reagens s fenolem a guanidiniem izothiyankátem pro izolaci vysoce kvalitní celkové RNA	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/15596018/15596018	15596018	OK		1 ml	42,50	21	8,93	51,43	0,00	0,00	0,00
12	Univerzální polymer pro genetické analyzátoři typu 3130 a 3130xl	univerzální polymer vhodný pro separaci jak krátkých, tak dlouhých fragmentů vyhovujících tedy požadavkům sekvenční i fragmentační analýzy na genetickém analyzátoru typu 3130/3100	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/4363785/4363785	4352759	OK		1 ml	3 364,29	21	706,50	4 070,79	0,00	0,00	0,00
13	Vysoce deionizovaný formamid	vysoce deionizovaný formamid pro denaturaci/resuspendaci vzorků před sekvenací a fragmentační analýzou na kapilárních genetických analyzátořích	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/4311320/4311320	4311320	OK	75	1 ml	63,00	21	13,23	76,23	4 725,00	992,25	5 717,25
14	Přibližně barevný velikostní standard značený LIZem pro fragmenty do 600bp	přibližně barevný standard značený 36 LIZ o vysoké hustotě pro reprodukovatelné stanovení velikosti fragmentů v rozsahu od 20 do 600 bp určený pro fragmentační analýzu na kapilárních genetických analyzátořích	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/4366589/4366589?ID=srch-srp-4366589	4366589	OK		1 reakce	28,688	21	6,02	34,71	0,00	0,00	0,00
15	Terminator v3.1 Cycle Sequencing kit	robustní, vysoce flexibilní chemie ideální pro de novo Sangerovo sekvenování optimalizovaná pro dlouhé sekvenční produkty	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/4337455/4337455?ID=srch-hj-4337455	4337455	OK	100	1 reakce	421,00	21	88,41	509,41	42 100,00	8 841,00	50 941,00
16	Terminator v1.1 Cycle Sequencing kit	robustní, flexibilní chemie ideální pro de novo Sangerovo sekvenování především krátkých sekvenčních produktů a to od prvních bází za primerem	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/4337450/4337450	4337450	OK		1 reakce	380,00	21	79,80	459,80	0,00	0,00	0,00
17	5X koncentrovaný pufr pro sekvenční chemii	tlučný pufr 5x koncentrovaný kompatibilní pro sekvenční chemii typu Terminator v3.1 a v1.1 Cycle Sequencing kit	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/4336697/4336697?ID=srch-srp-4336697	4336697	OK		1 ml	1 900,00	21	399,00	2 299,00	0,00	0,00	0,00
18	10x Running Buffer pro 310 a 31xx	10x koncentrovaný pufr pro kapilární elektroforézu na genetických analyzátořích typu 310 a 31xx	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/402824/402824	402824	OK		1 ml	192,00	21	40,32	232,32	0,00	0,00	0,00
19	DMSO, Anhydrous	DMSO pro molekulární biologii (max. velikost 0,5 l)	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/D12345/D12345?ID=srch-srp-D12345	D12345	OK		1 ml	95,00	21	19,95	114,95	0,00	0,00	0,00
20	Superparamagnetické kulčky Streptavidin T1	homogenní a superparamagnetické kulčky o průměru 1 µm, s jednou vrstvou kovalentně navázaného rekombinantního streptavidinu blokovaného BSA pro efektivní izolaci biotinylovaných ligandů	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/65601/65601	65601	OK	2	1 ml	7 050,00	21	1 480,50	8 530,50	14 100,00	2 961,00	17 061,00
21	Value DNA Oligo, 25 nmol	oligonukleotidy podle zadané sekvence (velikost 5-40 bází), scale 25 nmol	https://www.thermofisher.com/cz/en/home/file-science/oligonucleotides-primers-probes-genes/custom-dna-oligos/why-choose-value-oligos.html	A15612	OK		1 kus	140,00	21	29,40	169,40	0,00	0,00	0,00
22	Value DNA Oligo, 50 nmol	oligonukleotidy podle zadané sekvence (velikost 5-40 bází), scale 50 nmol	https://www.thermofisher.com/cz/en/home/file-science/oligonucleotides-primers-probes-genes/custom-dna-oligos/why-choose-value-oligos.html	A15610	OK		1 kus	225,00	21	47,25	272,25	0,00	0,00	0,00
23	High-Fidelity DNA Polymerase, horký start	vysoce přesná, rychlá polymeráza schopná amplifikovat sekvence s vysokým obsahem GC nukleotidů do rozsahu 20 kb; horký start	https://www.thermofisher.com/order/catalog/product/F-530XL/F-530XL	F-530XL	OK		1 jednotka	21,750	21	4,57	26,32	0,00	0,00	0,00
24	1 x Low TE Buffer	1x TE pufr s velmi nízkým obsahem EDTA, pH 8,0 (10 mM Tris-HCl; 0,1 mM EDTA)	J75793.AP; https://www.alfa.com/en/catalog/J75793/	9994.8839	OK		1 ml	5,40	21	1,13	6,53	0,00	0,00	0,00
Výsledná nabídková cena v Kč včetně všech nákladů (např. dopravné, balné, náklady na pojištění, clo, sleva z ceny apod.)												60 925,00	12 794,25	73 719,25