

Vzor modelového příkladu pro část 4

Číslo položky	Položka	Popis položky - předmětu plnění - technická specifikace	POČET KUSŮ CELKEM	Měrná jednotka	Cena za jednotku bez DPH	počet MJ dodavatele	Cena za jednotku dodavatele bez DPH	Cena celkem za položku za všechny kusy bez DPH	Katalogové číslo	minimální balení dodavatele ks/bal
1	Oligo(dT) Primer	primer hybridizující k 5' konci poly A konce mRNA, délka 20 NTD	100	µg					12577011	1 primer (20nmol/100ug)
2	50x TAE	50x koncentrovaný pufr pro agarózové DNA elektroforézy	9000	ml					VWRC444125D	1l/1
3	Agarose gel stain	NEOBSAHUJE ethidium bromid, excitační maximum fluorescence ~280 a ~502 nm, maximum fluorescenční emise ~530 nm	11 000	µl					S33102	400ul
4	DNAse I	Dnaza pro odstranění DNA ve vzorcích RNA, bez Rnáz, balení s reakčním pufrem, stop solution	11000	unit					SAFSAMPD1-1KT	1000 U
5	dNTP mix	směs nukleotidů pro PCR, 10 mM	5	ml					VWRC733-1363	1ml
6	Fixační a permeabilizační pufr pro značení transkripčních faktorů	pro použití na průtokovém cytometru, bez negativního efektu na povrchové značení	480	test					00-5523-00	50 testů
7	Hot Start DNA polymeráza	rekombinantní High Fidelity DNA polymeráza s hot start technologií pro PCR reakce, 3' -> 5' exonukleázová aktivita, rychlá procesivita (minimální rychlost syntézy 30s/1000bp)	1100	unit					FINRF-549L	500 U (2 U/µl)
8	Hot start PCR master mix, direct gel loading	rekombinantní DNA polymeráza s hot start technologií pro PCR reakce, ve směsi s reakčním pufrem, nukleotidy a barvou	1500	rxn					FERMK9022	1000 r
9	Hot start PCR master mix, high fidelity	rekombinantní High Fidelity DNA polymeráza s hot start technologií pro PCR reakce, 3' -> 5' exonukleázová aktivita, rychlá procesivita (minimální rychlost syntézy 30s/1000bp), ve směsi s reakčním pufrem, nukleotidy a barvou	1500	rxn					F-566L	500 reakcí
10	Kit pro izolaci celkové RNA	MINI, izolace pomocí kolonek, možnost izolace z kultivovaných buněk i z tkáně. Možnost izolovat RNA z až 30 mg živočišné tkáně nebo až 1 x 10 ⁷ živočišných/lidských buněk. Vazebná kapacita kolonek min. 100 µg.	700	izolace					OMEGR6834-02	200/1
11	Kit pro izolaci celkové RNA z parařinových řezů	MINI, izolace pomocí kolonek, možnost izolace z tkáně zalité v parařinu	50	izolace					OMEGR6954-01	50/1
12	Kit pro izolaci fragmentů DNA z gelu	Izolace DNA z gelu od 70 bp do 4kbp pomocí kolonek. Kit pro purifikaci až 5 µg DNA fragmentů na jedné kolonce.	2000	izolace					OMEGD2501-02	200/1
13	Kit pro izolaci fragmentů DNA z gelu do nízkých elučních objemů	izolace DNA z gelu od velikosti fragmentu 70 bp pomocí kolonek; možnost účinné eluce i do velmi malých objemů (10µl). Kit pro purifikaci až 5 µg DNA fragmentů (velikost fragmentů 70 bp - 4kbp).	450	izolace					OMEGD6294-02	200/1
14	Kit pro izolaci genomové DNA	MINI, izolace pomocí kolonek, možnost izolace z kultivovaných buněk i z tkáně. Možnost izolovat velké (až 50 kbp) fragmenty. Krátká doba zpracování - do 30 minut.	2600	izolace					GB300	300/1
15	Kit pro izolaci genomové DNA z malého množství vzorku	izolace DNA genomové, bakteriální, virové pomocí kolonek; speciálně určený kit pro izolaci z velmi malých objemů (vstupní objem do 0,1 ml; eluční objem 20-150 ul).	200	izolace					OMEGD3096-02	200/1

16	Kit pro izolaci genomové DNA z materiálu jako je stolice, půda atd.	izolace DNA genomové, bakteriální, virové pomocí kolonek; speciálně určený kit pro izolaci ze stolice / půdy, kit obsahuje proteinázu K, výtěžek alespoň 20 µg DNA.	200	izolace		OMEGD4035-01	50/1
17	Kit pro izolaci plazmidů	MIDI, izolace pomocí kolonek. Kit pro izolaci až 10 mg vysoce čisté plazmidové/kosmidové DNA. Kit musí zajistit minimální množství endotoxinů v izolátu (méně než 1 EU/µg DNA). Možnost použití vakua i centrifugace.	200	izolace		OMEGD6904-04	100/1
18	Kit pro izolaci plazmidů	MINI, izolace pomocí kolonek. Kit pro izolaci až 20 µg vysoce čisté plazmidové nebo kosmidové DNA. Možnost použití "high-yield" protokolu pro navýšení výtěžku až na 30 µg DNA	1050	izolace		OMEGD6942-02	100/1
19	Kit pro stanovení viability buněk	pro použití na průtokovém cytometru, ex/em 367/526, optimalizováno pro laser 405 nm, aplikace před fixací a permeabilizací, stabilita signálu po FA fixaci	320	test		L34965	80/1
20	Magnetické kuličky	Suspenze magnetických kuliček pro purifikaci produktů PCR, vazba fragmentů větších než 100bp	120	ml		KAPBKK8002	60ml
21	Mix pro qPCR (Hot Start DNA polymeráza)	obsahuje qPCR mix, dNTPs, Hot Start DNA Polymerase, MgCl2 etc.	4 000	unit		FERMK9012	1000 reactions 1000U
22	Random hexamers	krátké oligonukleotidy náhodných sekvencí	20	nmol		N8080127	5nmol
23	Restrikční endonukleáza AseI	kompletní rozštěpení DNA do 15 minut, s puforem	10000	unit		FERMFD0914	200 reactions 10000U
24	Restrikční endonukleáza BamHI	kompletní rozštěpení DNA do 15 minut, s puforem	20000	unit		FERMFD0054	800 reactions 10000U
25	Restrikční endonukleáza EcoRI	kompletní rozštěpení DNA do 15 minut, s puforem	10000	unit		FERMFD0274	800 reactions 10000U
26	Restrikční endonukleáza HindIII	kompletní rozštěpení DNA do 15 minut, s puforem	20000	unit		FERMFD0504	800 reactions 10000U
27	Restrikční endonukleáza NdeI	kompletní rozštěpení DNA do 15 minut, s puforem	40000	unit		FERMFD0583	100 reactions 4000U
28	Restrikční endonukleáza NotI	kompletní rozštěpení DNA do 15 minut, s puforem	1000	unit		FERMFD0594	50 reactions 500U
29	Restrikční endonukleáza XhoI	kompletní rozštěpení DNA do 15 minut, s puforem	5000	unit		FERMFD0694	400 reactions 5000U
30	Reverzní transkriptáza kit	koncentrace enzymu 200 U/ul, přepis cDNA o velikosti až 14 kb	32500	unit		FERMEP0742	10000U
31	Standardy pro elektroforézu	použití pro 1 - 2% agarózový gel, 100 - 3000 bp, rozlišení 100 bp, zvláště vhodné referenční bandy 500 a 1000 bp	5 500	µl		FERMSM0322	5x50µg
32	Souprava pro PCR syntézu jednovláknové cDNA	kit pro minimálně 25 reakcí, obsahuje reverzní transkriptázu, nukleotidový mix a různé primery	30	rxn		QUNT95048-025	25 reakcí
33	Jednoduchý vektorový systém pro klonování PCR produktů	kit zahrnující prelinearizovaný vektor s 3-T přesahy u inzerčního místa, klonovací neexpresní bakteriální systém, rozpoznávací místa pro BstZI, EcoRI a NotI, možnost vystříhnout inzert DNA jednou restrikční digescí, inzerční deaktivace alfa-peptidu (galaktosidázy) umožňující přímou identifikaci pomocí "blue/white" skríníngu	20	rxn		PROMA1360	20 reakcí

34	Souprava na transkripci cDNA konců (RACE)	kit k vytvoření neznámých 5 a 3 konců cDNA z transkriptu o délce alespoň 10 kb s použitím známé cDNA sekvence (obsah alespoň 10 reakcí), amplifikace už od 1 ug celkové RNA, mutovaná RNAsa H neštěpící mRNA během syntézy cDNA	1	souprava	2			AM1700	1 souprava / 100 reakcí
Cena celkem za všechny položky bez DPH							742 861,00		

prof. RNDr.
Jiří Zima,
CSc.

Digitálně podepsal
prof. RNDr. Jiří Zima,
CSc.
Datum: 2019.03.28
08:54:57 +01'00'

Ing. Petr
Moravec

Podepsal Ing. Petr Moravec
DN: cn=Ing. Petr Moravec, c=CZ,
o=VITRUM VWR s.r.o. [IČ
63073242], ou=1,
email=petr.moravec@vitrum.cz
Datum: 2019.03.15 10:27:16 +01'00'