

Nr sprawy: AZP-240/PN-p30/028/2020

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego o wartości szacunkowej nieprzekraczającej 214 000 EURO prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego pn. **Dostawa odczynników dla Katolickiego Uniwersytetu Lubelskiego Jana Pawła II z podziałem na części**

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA DLA CZĘŚCI 3

Odczynniki według katalogu Thermo Fisher Scientific lub równoważne

Lp.	Nazwa produktu	Opis produktu	Nr katalogowy	Nazwa producenta	Ilość
1	2	3	4	5	6
1	FLUORESCENT OLIGOMER, 20UM 250 UNITS	znakowane fluorescencyjnie dsRNA służący do analizy RNAi	2013	Thermo Fisher Scientific	1
2	CUSTOM TQMN GENE EX ASSAYS, SM 10		4331348	Thermo Fisher Scientific	1
3	SIL. SEL. NEG. CONTROL #1 5 NM EACH	Ujemna kontrola siRNA 5nmol	4390843	Thermo Fisher Scientific	1
4	SISEL SIRNA CUST DSN, STD 5 NM CUSTOM	siRNA syntetyzowane na zamówienie, klient podaje sekwencję 5NM	4399665	Thermo Fisher Scientific	1
5	TAQ DNA POLYMERASE (REC.) EA	Taq DNA Polimeraza (rekombinowana) 5 u/μl, Taq DNA polimeraza używana do standardowych reakcji PCR,	EP0402	Thermo Fisher Scientific	1
6	FASTRULER HR DNA LADDER, RTU EA	Marker wielkości specjalnie zaprojektowany do szybkiego wymiarowania i oznaczania ilościowego dwuniciowego DNA na żelach żelach agarozowych. Czas rozdzielania 8-14min	SM1123	Thermo Fisher Scientific	1
7	GENEJET PLASMID MINIPREP KIT EA	Szybki i łatwy w użyciu zestaw do izolacji wysokiej jakości DNA plazmidowego z rekombinowanych kultur E. coli. Zestaw wykorzystuje technologię izolacji kwasów nukleinowych na kolumnkach z membranami zawierającymi krzem. Dzięki temu można uzyskać aż do 20 μg wysokokopijnego plazmidowego DNA na jedną izolację. zestaw na	K0503	Thermo Fisher Scientific	1

		250 reakcji			
8	RIPA BUFFER, 100 ML. EA	Bufor RIPA do izolacji białek Pozycja nr 1 Bufor RIPA do izolacji białek Bufor do lizy komórek ludzkich z hodowli adherentnych i osadu komórkowego z hodowli w zawiesinie. Umożliwia ekstrakcję białek cytoplazmatycznych, błonowych, jak i jądrowych. Jest kompatybilny z powszechnymi technikami analizy białek. Skład: 25mM Tris-HCl pH 7.6, 150mM NaCl, 1% NP-40, 1% deoksycholan sodu, 0.1% SDS. Wielkość opakowania – 100 ml. Ilość sztuk – 1 opakowanie.	89900	Thermo Fisher Scientific	1
9	SUPERSCRIPT IV VILO MASTERMIX 50 RXNS	Odwrotna Transkryptaza w formacie mastermixu .Zapewnia odporności na inhibitory, wysoką wydajność i szybkości reakcji, przy zwiększonej termostabilności, wysoce wydajnej syntezy cDNA pełnej długości i zmniejszonej aktywności RNaz. Opakowanie 50 reakcji	11756050	Thermo Fisher Scientific	1
10	SIL. SEL. GAPDH SIRNA, HS,MM, RN 40NM		4390850	Thermo Fisher Scientific	1
11	SIL. SEL. NEG. CONTROL #1 40NM EACH		4390844	Thermo Fisher Scientific	1
12	SUPERSCRIPT III REV TRANSCRIPT 10,000 UN	Odwrotna Transkryptaza .Zapewnia odporności na inhibitory, wysoką wydajność i szybkości reakcji, przy zwiększonej termostabilności, wysoce wydajnej syntezy cDNA pełnej długości i zmniejszonej aktywności RNaz. Zestaw zawiera wszystkie elementy potrzebne do reakcji RT, oraz dodatkowy gen i startery kontrolne. Umożliwia przeprowadzenie 50 reakcji.	18080044	Thermo Fisher Scientific	1
13	TAQMAN FAST ADVANCED MMIX 5 ML	Master Mix w formacie premixu 2X zawierającego polimerazę DNA o parametrach nie gorszych niż AmpliTaq Gold, glikozylazę uracyl-DNA, dNTPs z dUTP, barwnik referencyjny ROX oraz bufor. Odczynnik musi być komplementarny z aparatem QuantStudio 5. Dostarczona ilość musi być wystarczająca na 200 reakcji w objętości 50 µl.	4444557	Thermo Fisher Scientific	1
14	FBS SOUTH AMERICAN 10X50ML	Surowica płodowa ,kwalifikowana, inaktywowana termicznie pochodzenie	A3160802	Thermo Fisher Scientific	1

		Południowa Afryka, opakowanie 10x 50ml			
15	TRYPLE EXPRESS W/ PHENOL RED 500ML	Wolny od pochodzenia zwierzęcego, rekombinowany enzym stosowany do dysocjacji szerokiego zakresu przylegających komórek ssaczy, w tym CHO, HEK 293, A529, pierwotnych ludzkich keratynocytów i embrionalnych komórek macierzystych. Rozszczepia on wiązania peptydowe na C-końcowych stronach lizyny i argininy i jest bezpośrednim zamiennikiem trypsyny. Jego wyjątkowa czystość zwiększa swoistość i zmniejsza uszkodzenia komórek, które mogą być spowodowane przez inne enzymy obecne w niektórych ekstraktach trypsyny opakowanie 500ml	12605028	Thermo Fisher Scientific	1
16	PENICILLIN STREPTOMYCIN SOL 100ML	Mieszanka penicyliny, streptomycyny i neomycyny, stężona 100-krotnie, w formie płynnej, sterylna, odpowiednia do hodowli komórkowych opakowanie 100ml	15070063	Thermo Fisher Scientific	1
17	TOPO TA/ TOP10/ MINIPREP (25) 25 RXN w/ PREPS		K450002	Thermo Fisher Scientific	1
18	FASTDIGEST ECORI EA	Enzym restrykcyjny EcoRI (10U/μL), Enzym restrykcyjny rozpoznający sekwencję 5' G ↓ A A T T C 3'	FD0274	Thermo Fisher Scientific	1
19	FASTDIGEST SACI EA	Enzym restrykcyjny SACI wraz z buforem obciążającym, Enzym restrykcyjny rozpoznający sekwencję 5' 5' G A G C T ↓ C 3'	FD1133	Thermo Fisher Scientific	1
20	FASTDIGEST SMII EA	Enzym restrykcyjny SACI wraz z buforem obciążającym, Enzym restrykcyjny rozpoznający sekwencję 5' A T T T ↓ A A A T 3'	FD1244	Thermo Fisher Scientific	1
21	FASTDIGEST BCUI EA	Enzym restrykcyjny BCUI wraz z buforem obciążającym, Enzym restrykcyjny rozpoznający sekwencję 5' A ↓ C T A G T 3'	FD1254	Thermo Fisher Scientific	1
22	RPMI MEDIUM 1640 10X500ML	Medium RPMI 1640 bez HEPES, bez pirogromianu sodu, opakowania 10x500ml	21875091	Thermo Fisher Scientific	1
23	DREAMTAQ HOT START DNA POL 200 U	2x stężona gotowa mieszanka przeznaczona do rutynowej reakcji PCR z amplifikacją fragmentów DNA genomowego, RT-PCR,	EP1701	Thermo Fisher Scientific	1

		<p>generowania fragmentów PCR do klonowania TA, genotypowania.</p> <p>Mieszanina powinna zawierać polimerazę charakteryzującą się najwyższą możliwą czułością wśród tradycyjnych i modyfikowanych polimeraz Taq, wysokowydajną amplifikacją przy minimalnej optymalizacji, częstotliwością błędów nie większą aniżeli $2,2 \times 10^{-5}$ błędów/nukleotyd w każdym cyklu, amplifikacją fragmentów długich do 6kbp dla genomowego DNA oraz do 20kbp dla wirusowego DNA, generować końce 3'-dA, możliwością wbudowywania modyfikowanych nukleotydów z wyłączeniem dUTP; mieszaninę dATP, dCTP, dGTP i dTTP w stężeniu 0,4mM każdy; 4mM MgCl₂; opakowanie 200U</p>			
24	DREAMTAQ HOT START DNA POL 500 U	<p>2x stężona gotowa mieszanina przeznaczona do rutynowej reakcji PCR z amplifikacją fragmentów DNA genomowego, RT-PCR, generowania fragmentów PCR do klonowania TA, genotypowania.</p> <p>Mieszanina powinna zawierać polimerazę charakteryzującą się najwyższą możliwą czułością wśród tradycyjnych i modyfikowanych polimeraz Taq, wysokowydajną amplifikacją przy minimalnej optymalizacji, częstotliwością błędów nie większą aniżeli $2,2 \times 10^{-5}$ błędów/nukleotyd w każdym cyklu, amplifikacją fragmentów długich do 6kbp dla genomowego DNA oraz do 20kbp dla wirusowego DNA, generować końce 3'-dA, możliwością wbudowywania modyfikowanych nukleotydów z wyłączeniem dUTP; mieszaninę dATP, dCTP, dGTP i dTTP w stężeniu 0,4mM każdy; 4mM MgCl₂; opakowanie 200 U</p>	EP1702	Thermo Fisher Scientific	1
25	FG,DNTP MIX W/DTTP,1ML,10MM EACH	10mM dNTP Mix, Wodny roztwór 4 nukleotydów, każdy po 10 mM, czystość powyżej 99%	N8080260	Thermo Fisher Scientific	1
26	TRIZOL REAGENT 200ML	Odczynnik do izolacji RNA, DNA 200 ml	15596018	Thermo Fisher Scientific	1
27	FBS, HI 500ML	Surowica płodowa, kwalifikowana, inaktywowana termicznie pochodzenie USA, opakowanie 500ml	16140071	Thermo Fisher Scientific	1
28	RPMI 1640		61870010	Thermo Fisher	1

	W/GLUTAMAX-I 500ML			Scientific	
29	PURELINK RNA MINI KIT 50 PREPS	Kit do izolacji RNA z komórek lub tkanek; Zestaw do przeprowadzenia izolacji z 50 prób; Objętość eluentu: 30-100µl; Izolacja całkowitego RNA; Kolumnienki o pojemności 100µg RNA; Zestaw zawierający wszystkie niezbędne bufony oraz kolumnienki potrzebne do przeprowadzenia izolacji;	12183018A	Thermo Fisher Scientific	1
30	1-STEP NBT/BCIP, 250 ML. FORM		34042	Thermo Fisher Scientific	1
31	TEMED (N,N,N',N'- TETRAMETHYL ETHYLENEDIAMINE)		17919	Thermo Fisher Scientific	1
32	GOXMS ALEXA FLUOR PLUS 555 1 MG	Kozie anty-mysie IgG (H + L) przeciwciało, skoniugowane z barwnikiem Alexa Fluor Plus 555, oczyszczone o stężeniu 2mg/ml opakowanie 1mg	A32727	Thermo Fisher Scientific	1
33	ALEXA FLUOR 488 GOAT A 0.5 ML	Anty-królicze przeciwciało drugorzędowe Przeciwciało kozie poliklonalne, reagujące zarówno z łańcuchem ciężkim jak i lekkim tylko i wyłącznie mysiej cząsteczki IgG. Poddane adsorpcji przeciwko ludzkim i mysim IgG i/lub białkom surowicy. Skoniugowane z barwnikiem Alexa Fluor 488. Oczyszczone, o stężeniu 2mg/ml. Zastosowanie w IF, ICC i FC.	A11034	Thermo Fisher Scientific	1
34	KANAMYCIN (100X) 100ML	Kanamycyna 100x stężona opakowanie 100ml	15160047	Thermo Fisher Scientific	1
35	ESSENTIAL 8 MEDIUM KIT	Medium; xeno-free and feeder-free medium. Specjalnie opracowany skład medium do wzrostu i ekspansji ludzkich pluripotencjalnych komórek macierzystych (PSCs). Opakowanie 500 ml	A1517001	Thermo Fisher Scientific	1
36	T4 DNA LIGASE EA	T4 DNA Ligase. Wielkość opakowania 1000 jednostek. Stężenie 5U/uL. Enzym katalizujący powstawanie wiązań fosfodiesterowych w łańcuchach DNA i RNA. Wymaga ATP jako kofaktora. Szybka ligacja możliwa w ciągu 10 minut w temperaturze pokojowej. Dostarczany z roztworem PEG niezbędnym do wydajnej reakcji	EL0011	Thermo Fisher Scientific	1

		ligacji.			
37	LIGHTSHIFT CHEMILUMINESCENT RNA EMSA	Zestaw RNA EMSA wykorzystujący biotynylowane sondy RNA i chemiluminescencyjny układ substratów, aby osiągnąć szybkie i bezpieczne wykrywanie kompleksów RNA-białko z czułością odpowiadającą tradycyjnym metodom izotopowym 32P. Kompletny zestaw zawiera wszystkie odczynniki wymagane do ustawienia i optymalizacji warunków wiązania białko-RNA, pozytywną kontrolę interakcji białko-RNA i odczynników do chemiluminescencyjnego wykrywania interakcji kwasu nukleinowego	20158	Thermo Fisher Scientific	1
38	supersignal west pico plus 500 ml		34580	Thermo Fisher Scientific	1
39	zestaw do RT-PCR High-Capacity cDNA Reverse Transcription Kit		4368814	Thermo Fisher Scientific	1
40	inhibitor do RT-PCR RNase Inhibitor, 2,000 units,		N8080119	Thermo Fisher Scientific	1
41	ANTI-AGER		PA5-24787	Thermo Fisher Scientific	1
42	FBS		10270106	Thermo Fisher Scientific	1
43	L-glutamine		25030024	Thermo Fisher Scientific	1