



Projekt „Wyleczymy Neutropenię (FIXNET): wykorzystanie identyfikacji zaburzeń funkcji proteaz granulocytów obojętnochłonnych jako nowych możliwości diagnostycznych i terapeutycznych” Program TEAM NET, grant Fundacji na rzecz Nauki Polskiej finansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 (PO IR), Oś IV, Zwiększenie potencjału naukowo-badawczego, Działanie 4.4, Zwiększenie potencjału kadrowego sektor B+R, Nr umowy POIR.04.04.00-00-1603/18.



Projekt „Platforma do szybkiego, beznaznikowego obrazowania, identyfikacji i sortowania podtypów komórek białaczkowych (RAPID)” Program TEAM NET, grant Fundacji na rzecz Nauki Polskiej finansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020 (PO IR), Oś IV, Zwiększenie potencjału naukowo-badawczego, Działanie 4.4, Zwiększenie potencjału kadrowego sektor B+R, Nr umowy POIR.04.04.00-00-16ED/18-00.

ZP/100/2020/P

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

ZAŁĄCZNIK NR 2 DO SIWZ

L.p.	NAZWA ODCZYNNIKA*	OPIS ODCZYNNIKA	NUMER CAS	JEDNOSTKA MIARY* (SZT, ML, L ITP.)	Ilość *	termin ważności - minimum
A	C	D		E	F	
PAKIET 1 - ODCZYNNIKI DO MIKROMACIERZY, odczynnik do analiz genetycznych PCR i sekwencjonowanie oraz odczynnik do westernblot						
1	Zestaw do wykrywania aberracji chromosomowych wraz z odczynnikami do amplifikacji	Zestaw zapewnia najszerszy zasięg i najwyższą wydajność w wykrywaniu aberracji chromosomowych. Zestaw ma ponad 99% czułości i może niezawodnie wykrywać zmiany liczby kopii rzędu 25-50 kb w genomie przy wysokiej swoistości z allelicznym potwierdzeniem polimorfizmu pojedynczego nukleotydu (SNP). Zestaw zawiera komplet macierzy i odczynników na 24 próby, oraz zestaw do amplifikacji DNA na 96 reakcji Odczynnik dedykowane do skanera GeneChip Scanner 300007G Affymetrix		zestaw (24 próbki)	2	8 miesięcy
2	Zestaw macierzy do wykrywania aberracji chromosomowych	Zestaw zapewnia najszerszy zasięg i najwyższą wydajność w wykrywaniu aberracji chromosomowych. Zestaw ma ponad 99% czułości i może niezawodnie wykrywać zmiany liczby kopii rzędu 25-50 kb w genomie przy wysokiej swoistości z allelicznym potwierdzeniem polimorfizmu pojedynczego nukleotydu (SNP). Zestaw zawiera komplet macierzy i odczynników na 24 próby . Odczynnik dedykowane do skanera GeneChip Scanner 300007G Affymetrix		zestaw (24 próbki)	2	8 miesięcy
3	Statyw magnetyczny	statyw magnetyczny do oczyszczania kwasów nukleinowych dedykowany do mikromacierzy		zestaw	1	2 lata
4	Marker mas białek do elektroforezy SDS-PAGE i Western Blot	Marker mas kompatybilny z żelami BOLT zawierający 10 rekombinowanych białek w przedziale mas od 250 do 4kDa, z 8 niebieskimi barwnikami oraz 2 barwnikami czerwonymi, gotowy do użycia, nie wymagający uprzedniego podgrzewania, rozcieńczenia i dodawania czynników redukujących. Minimalna objętość produktu: 250uL		500 µl	2	3 miesiące
5	Bufor Tris Glycine 10x stężony	Bufor do elektroforezy SDS-PAGE 10x stężony, rozcieńczany wodą, o pH 8.5 zawierający 0.025M Tris, 0.192M Glicynę, 0,1% SDS		1 l	2	rok
6	Bufor TBS 20x stężony	Gotowy 20x stężony bufor TBS zawierający 25mM Tris, 0.15M NaCl, o pH 7.2-7.5, rozcieńczany wodą.		500 ml	2	rok

L.p.	NAZWA ODCZYNNIKA*	OPIS ODCZYNNIKA	NUMER CAS	JEDNOSTKA MIARY* (SZT, ML, L ITP.)	Ilość *	termin ważności - minimum
A	C	D		E	F	
7	Bufor do blokowania membrany	Gotowy do użytku bufor do blokowania membran PVDF i/lub nitrocelulozowych, zawierający pojedyncze glikoproteiny lub BSA rozcieńczone w TBS-T		1 l	2	rok
8	Bufor TBS-T 20x stężony	Gotowy 20x stężony bufor TBS zawierający 25mM Tris, 0.15M NaCl, 0.05% Tween-20 o pH 7.5, rozcieńczony wodą.		500 ml	2	rok
9	RIPA bufor	Gotowy do użytku bufor lizujący RIPA		100 ml	1	rok
10	Żele poliakrylamidowe SDS-PAGE 4-12%	Żele poliakrylamidowe BOLT gradientowe 4-12% z 12 kanałami na żel, oznaczonymi numerami, pakowane po 10 w opakowaniu		10 sztuk w opakowaniu	2	8 miesięcy
11	BOLT TRANSFER BUFFER 20x	Gotowy 20x stężony bufor do transferu, dedykowany do systemu żeli BOLT firmy ThermoFisher		125 ml	2	6 miesięcy
12	BOLT MES SDS RUNNING Buffer 20x	Gotowy 20x stężony bufor do elektroforezy MES SDS, dedykowany do żeli BOLT SDS firmy ThermoFisher		500 ml	2	8 miesięcy
13	Membrana nitrocelulozowa 0.2um 20pkg	Zestaw gotowych membran nitrocelulozowych 0.2um dedykowanych do żeli BOLT SDS firmy ThermoFisher, bez buforu i bibulek w zestawie.		10 sztuk w opakowaniu	2	8 miesięcy
14	Bufor usuwający związane białka z membrany nitrocelulozowej po Western Blot	Bufor usuwający związane białka z membrany nitrocelulozowej		500 ml	1	rok
15	Substrat do wywoływania reakcji chemiluminescencji z peroksydazą chrzanową HRP	Substrat do wywoływania reakcji chemiluminescencji z peroksydazą chrzanową HRP, o czułości pikogramu, stabilności do 1 godziny w temp. pokojowej lub 1 roku w 4st.C. kompatybilny z membranami PVDF i nitrocelulozowymi.		500 ml	1	pół roku
16	PMSF inhibitor proteaz	Inhibitor proteaz PMSF w proszku		5 g	1	rok
17	Inhibitory proteaz i fosfataz	Inhibitory proteaz i fosfataz zmieszane razem, stężone 100X, bez EDTA		1 ml	1	pół roku
18	Marker mas białek do elektroforezy SDS-PAGE i Western Blot	Marker mas kompatybilny z żelami BOLT zawierający 10 rekombinowanych białek w przedziale mas od 250 do 4kDa, z 8 niebieskimi barwnikami oraz 2 barwnikami czerwonymi, gotowy do użycia, nie wymagający uprzedniego podgrzewania, rozcieńczenia i dodawania czynników redukujących. Minimalna objętość produktu: 250uL		500uL	1	3 miesiące
19	Zestaw odczynników do sekwencjonowania Sangera	zestaw pozwalający na przeprowadzenie 1000 reakcji sekwencjonowania w końcowej objętości próbki 20ul		zestaw na 1000 reakcji	2	rok
20	Bufor do sekwencjonowania Sangera	Bufor pozwalający na przeprowadzenie reakcji sekwencjonowania		28 ml	3	rok
21	Zestaw do pomiaru stężenia dwuniciowego DNA typu Qubit dsDNA BR Assay Kit	zestaw odczynników pozwalający na pomiar ds DNA na aparacie Qubit 2.0 Fluorometer, oraz na innych fluorymetrach. Zestaw przeznaczony do wykrywania dsDNA w próbkach o stężeniu w zakresie od 2ng na mikrolitr do 1 000 ng na na mikrolitr; reakcja przeprowadzana w temperaturze pokojowej, sygnał stabilny przez 3 h; zestaw zawierający wszystkie niezbędne odczynniki do wykonywania pomiarów, tj bufor, odczynnik fluorescencyjny, standardy - odczynnik zdalny do użycia przynajmniej 6 miesięcy		zestaw na 500 oznaczeń	3	3 miesiące
22	Zestaw do pomiaru stężenia dwuniciowego DNA typu Qubit dsDNA HS (High Sensitivity)	zestaw zaprojektowany specjalnie do użytku z fluorymetrem Qubit ; test wysoce selektywny dla dwuniciowego DNA (dsDNA) w próbkach o stężeniu w zakresie od 10 pg /µl do 100 ng /µl; zestaw zawiera skoncentrowany odczynnik analityczny, bufor do rozcieńczenia i wstępnie rozcieńczone standardy DNA.		zestaw na 500 oznaczeń	3	3 miesiące
23	Bufor (10x) z EDTA	Stężony bufor stosuje się do elektroforezy w analizatorach genetycznych Applied Biosystems® 310, 3100, 3100-Avant™, 3130 i 3130xl.		25 ml	15	18 miesięcy
24	polimer POP-7 do sekwenatora Applied Biosystems 3130	Polimer POP-7™ jest matrycą separacyjną do przeprowadzania sekwencjonowania DNA i analizy fragmentów w analizatorach Applied Biosystems 3130 i Applied Biosystems 3130xl		3,5 ml	15	3 miesiący
25	wewnętrzny standard wielkości 500 ROX do sekwencjonowania Sangera	Standard wielkości GeneScan™ 500 ROX™ to wewnętrzny standard wielkości opracowany do użytku z systemami elektroforezy DNA opartej na fluorescencji Applied Biosystems®. Zastosowanie wewnętrznego standardu wielkości podczas elektroforezy umożliwia automatyczną analizę danych i dokładne porównanie wielkości fragmentów DNA. Standard wielkości GeneScan™ 500 ROX™ jest przeznaczony do określania wielkości fragmentów DNA w zakresie 35-500 pz i zapewnia znakowane 35, 50, 75, 100, 139, 150, 160, 200, 250, 300, 340, 350 , 400, 450, 490 i 500 zasad. Każdy z fragmentów DNA jest znakowany fluoroforem ROX™, co daje pojedynczy pik.		zestaw na 800 reakcji	1	pół roku

L.p.	NAZWA ODCZYNNIKA*	OPIS ODCZYNNIKA	NUMER CAS	JEDNOSTKA MIARY* (SZT, ML, L ITP.)	Ilość *	termin ważności - minimum
A	C	D		E	F	
26	wewnętrzny standard wielkości 1000 ROX do sekwencjonowania Sangera	Standard wielkości GeneScan™ 1000 ROX™ to wewnętrzny standard wielkości opracowany do użytku z systemami elektroforezy DNA opartej na fluorescencji Applied Biosystems®. Zastosowanie wewnętrznego standardu wielkości podczas elektroforezy umożliwia automatyczną analizę danych i dokładne porównanie wielkości fragmentów DNA. Standard wielkości GeneScan™ 1000 ROX™ jest przeznaczony do określania wielkości fragmentów DNA w zakresie 47–946 pz i zapewnia znakowane fragmenty 47, 51, 55, 82, 85 93 99, 126, 136, 262, 293, 317, 439, 557, 692, 695 i 946 zasad. Każdy z fragmentów DNA jest znakowany fluoroforem ROX™, co daje pojedynczy pik.		zestaw na 400 reakcji	3	pół roku
27	Zestaw do odwrotnej transkrypcji	Zestaw do odwrotnej transkrypcji zawiera wszystkie składniki niezbędne do konwersji 2 µg RNA w jednoniciowy cDNA w pojedynczej reakcji 20 µl.		3	2	9 miesięcy

PAKIET 2 - ODCZYNNIKI DO IZOLACJI DNA I AMPLIFIKACJI

1	Zestaw do izolacji genomowego DNA z materiałów o jego śladowej zawartości	Zestaw do izolacji genomowego DNA z materiałów o jego śladowej zawartości (plamy krwi, nasienia i śliny, włosy i sierść, tkanki zakonserwowane w parafinie i formalinie, tkanki świeże, krew świeża i mrożona). Procedura z precypitacją DNA.		zestaw na 100 izolacji	12	rok
2	Zestaw do oczyszczania DNA po reakcji PCR	Zestaw do oczyszczania DNA po reakcji PCR i innych reakcjach enzymatycznych (m.in. trawieniu enzymami restrykcyjnymi, kinazowaniu, ligacji, itp.) Elucja w małej objętości (od 15 µl). Wielkość próbki: do 100 µl.		zestaw na 250 izolacji	8	rok
3	Zestaw do usuwania terminatorów po reakcji sekwencyjnej na 96-dółkowej płytce	Zestaw do usuwania terminatorów po reakcji sekwencyjnej. Format: płytki na 96 prób. Wielkość próbki: do 20 µl.		zestaw na 192 izolacje	8	rok
4	Clean-Up 96-well	Zestaw do oczyszczania DNA po reakcji PCR i innych reakcjach enzymatycznych (m.in. trawieniu enzymami restrykcyjnymi, kinazowaniu, ligacji, itp.). Format: płytki na 96 prób.		zestaw na 192 izolacje	8	rok
5	Wzmacniacz Precypitacji	wzmacniacz precypitacji (biały) przeznaczony do izolacji DNA		zestaw	2	rok

PAKIET 3 - ODCZYNNIKI DO HODOWLI KOMÓREK

1	RPMI 1640 w/UGln	Medium hodowlane RPM1640 z L-glutaminą		500mL	22	rok
2	DMEM 4.5 g/L Glucose w/L-Gln, 500 ml	Medium hodowlane DMEM z L-glutaminą		500mL	5	rok
3	Alpha MEM Eagle w/UGln1&nucleo, 500ml	Medium hodowlane alpha MEM		500mL	9	rok
4	FBS South America origin, EU Approved Heat Inactivated, 500ml	Podowa surowicy bydłęca, źródło czynników wzrostu dla hodowli komórkowych		500mL	11	rok
5	IMDM w/ 25 mM HEPES, 500ml	Medium hodowlane IMDM		500mL	16	rok
6	McCoy's 5A w/ L-Gln 500 ml	Medium hodowlane McCoy's 5A		500mL	4	rok
7	Marker mas białek do elektroforezy SDS-PAGE	Marker mas zawierający co najmniej 12 rekombinowanych białek w zakresie mas 4.6kDa-300kDa barwionych co najmniej trzema różnymi kolorami, gotowy do użycia, nie wymagający uprzedniego podgrzewania, rozcieńczania i dodawania czynników redukujących. Minimalna objętość produktu: 250uL		500uL	2	rok
8	zestaw odczynników do transfekcji lini komórkowych - format 20ul	zestaw odczynników do transfekcji lini komórkowych, w tym HL60, kompatybilny z urządzeniem 4D-Nucleofector™ X Unit, format 20ul		32 reakcji	1	rok
9	zestaw odczynników do transfekcji ludzkich komórek hematopoetycznych - format 20ul	zestaw odczynników do transfekcji ludzkich komórek hematopoetycznych CD34+ kompatybilny z urządzeniem 4D-Nucleofector™ X Unit, format 20ul		32 reakcje	1	rok
10	zestaw odczynników do transfekcji ludzkich komórek hematopoetycznych - format 100ul - 12 reakcji	zestaw odczynników do transfekcji ludzkich komórek hematopoetycznych CD34+ kompatybilny z urządzeniem 4D-Nucleofector™ X Unit, format 100ul		12 reakcje	1	rok

L.p.	NAZWA ODCZYNNIKA*	OPIS ODCZYNNIKA	NUMER CAS	JEDNOSTKA MIARY* (SZT, ML, L ITP.)	Ilość *	termin ważności - minimum
A	C	D		E	F	
11	wolna od surowicy pożywka dedykowana do komórek hematopoetycznych CD34+	wolna od surowicy pożywka dedykowana do komórek hematopoetycznych CD34+, z L-glutaminą, gentamycyną i czerwieńią fenolową, xenofree		1 l	10	rok
12	zestaw odczynników do transfekcji lini komórkowych -100 µL format - 12 reakcji	zestaw odczynników do transfekcji lini komórkowych, w tym HL60, kompatybilny z urządzeniem 4D-NucleofectorTM X Unit, format 100ul		12 reakcji	1	rok

Pakiet 4 - odczynniki to analizy białek metodą WesternBlot						
1	2x stężony bufor Laemmli	Gotowy, 2x stężony bufor Laemmli		30 ml	2,00	rok
2	β-mercaptoethanol	2-merkaptoetanol o czystości >98% o stężeniu 14.2M		25 ml	3,00	rok
3	Zestaw do oznaczania stężenia białek przed elektroforezą SDS-PAGE	Zestaw do oznaczania stężenia białek przed elektroforezą SDS-PAGE, metoda kolorymetryczna na płytce 96-dółkowej, bazująca na reakcji Lowrego, umożliwiający oznaczenie stężenia białek w obecności czynników redukujących lub/i detergentów, zawierający standard BSA do analizy		jeden zestaw	1,00	rok
4	Żele poliakrylamidowe 7.5%	Żele poliarylamidowe o gęstości 7.5% do elektroforezy SDS-PAGE z 10 kanałami na żel, oznaczonymi numerami, o max. pojemności 50 µl, o wymiarach 8.6 x 6.7 cm, kompatybilne z membranami BioRad i urządzeniem do elektroforezy BioRad, w kasecie wytworzonej z kopolimeru styrenowego		opakowanie (10 sztuk)	2,00	8 miesięcy
5	Żele poliakrylamidowe 10%	Żele poliarylamidowe o gęstości 10% do elektroforezy SDS-PAGE z 10 kanałami na żel, oznaczonymi numerami, o max. pojemności 50 µl, o wymiarach 8.6 x 6.7 cm, kompatybilne z membranami BioRad i urządzeniem do elektroforezy BioRad, w kasecie wytworzonej z kopolimeru styrenowego		opakowanie (10 sztuk)	2,00	8 miesięcy
6	Żele poliakrylamidowe 12%	Żele poliarylamidowe o gęstości 12% do elektroforezy SDS-PAGE z 10 kanałami na żel, oznaczonymi numerami, o max. pojemności 50 µl, o wymiarach 8.6 x 6.7 cm, kompatybilne z membranami BioRad i urządzeniem do elektroforezy BioRad, w kasecie wytworzonej z kopolimeru styrenowego		opakowanie (10 sztuk)	2,00	8 miesięcy
7	Żele poliakrylamidowe, gradientowe 4-15%	Żele poliarylamidowe gradientowe o gęstości 4-15% do elektroforezy SDS-PAGE z 10 kanałami na żel, oznaczonymi numerami, o max. pojemności 50 µl, o wymiarach 8.6 x 6.7 cm, kompatybilne z membranami BioRad i urządzeniem do elektroforezy BioRad, w kasecie wytworzonej z kopolimeru styrenowego		opakowanie (10 sztuk)	2,00	8 miesięcy
8	Żele poliakrylamidowe, gradientowe 4-20%	Żele poliarylamidowe gradientowe o gęstości 4-20% do elektroforezy SDS-PAGE z 10 kanałami na żel, oznaczonymi numerami, o max. pojemności 50 µl, o wymiarach 8.6 x 6.7 cm, kompatybilne z membranami BioRad i urządzeniem do elektroforezy BioRad, w kasecie wytworzonej z kopolimeru styrenowego		opakowanie (10 sztuk)	2,00	8 miesięcy
9	Gotowe membrany PVDF	Membrany z 0.2 µm PVDF o rozmiarach 7 x 8.5 cm, w zestawie z buforem i bibułami, dedykowane do urządzenia Trans Blot Turbo Transfer System z BioRad		opakowanie (10 sztuk)	5,00	8 miesięcy
10	Gotowe membrany Nitrocelulozowe	Membrany z 0.2 µm nitrocelulozy o rozmiarach 7 x 8.5 cm, w zestawie z buforem i bibułami, dedykowane do urządzenia Trans Blot Turbo Transfer System z BioRad		opakowanie (10 sztuk)	5,00	8 miesięcy
Przedmiot zamówienia - zał. nr 2 do SIWZ musi być podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym.						
Kwalifikowany podpis elektroniczny Wykonawcy						