

Zakup i dostawa odczynników do analiz cytometrycznych wraz z dzierżawą aparatu do wykonywania analiz cytometrycznych.

Części: PAKIET 1**I. OPIS PARAMETROW TECNICZNYCH APARATU DO ANALIZ CYTOMETRYCZNYCH/ WYMOGI**

Wymagane parametry jak poniżej

Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych zgodnych z SWIZ w pakietach:

Kapilarny cytometr przepływowy umożliwiający detekcję 4 kolorów oraz detekcję światła rozproszonego (FSC - przedni detektor światła rozproszonego i SSC – tylny detektor światła rozproszonego) w celu uzyskania informacji odpowiednio o względnej wielkości komórek (FCS) oraz wielkości i gęstości ziarnistości w cytoplazmie (SSC)

L.p.	Parametr wymagany/ Nazwa parametru	Spełnienie warunku TAK	Potwierdzenie spełnienia wymogu wraz z podaniem numeru strony potwierdzającym spełnienie warunku. (wypełnia Wykonawca)
1	2	3	4
Model/typ		(wpisać)	
Nazwa producenta/kraj pochodzenia		(wpisać)	
Rok produkcji			
Wymagania aparatu do analiz cytometrycznych:			
1	Kapilarny cytometr przepływowy umożliwiający detekcję 4 kolorów oraz detekcję światła rozproszonego (FSC - przedni detektor światła rozproszonego i SSC – tylny detektor światła rozproszonego) w celu uzyskania informacji odpowiednio o względnej wielkości komórek (FCS) oraz wielkości i gęstości ziarnistości w cytoplazmie (SSC)	TAK	

2	<p>System optyczny umożliwiający detekcję 4 kolorów oraz detekcję światła rozproszonego (FSC i SSC –przedni i tylny detektor światła rozproszonego).</p> <p>System wyposażony w 2 lasery:</p> <ul style="list-style-type: none"> • laser niebieski: 488 nm • laser czerwony: 642 nm <p>Kanały detekcji:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zielony: 525/30 nm; Żółty: 583/26 nm; Czerwony1: 695/50 nm; czerwony2: 661/15 nm; • FSC, SSC 	TAK	
3	<p>System umożliwia zmianę napięcia na detektorach w celu optymalnego ustawienia siły sygnału</p>	TAK	
4	<p>Wymagane parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> • minimalna objętość badanej próby– 150 ul w probówce • minimalna gęstość komórek do analizy – 10 komórek/ul • możliwość analizy komórek w zakresie wielkości 0,4 -60 µm • szybkość przepływu próby: 7 µl/min do 70 µl/min • szybkość akwizycji: 10- 1000 komórek/sec • stosowanie płynów osłonowych w systemie - niekonieczne • możliwość wymiany mikrokapilary wraz z komorą pomiarową samodzielnie przez użytkownika • system generuje jak najmniejszą minimalną objętość odpadów przez 8 godzin ciągłej pracy przy najwyższej szybkości przepływu • bezpośredni pomiar stężenia komórek w dowolnej objętości próby bez konieczności stosowania dodatkowych odczynników wzorcowych 	TAK	
5	<p>Sposób dostarczania próbek</p> <p>a) Zintegrowany z urządzeniem, wewnętrzny automatyczny system podawania i mieszania próbek eliminujący możliwość wyświecania się znaczników fluorescencyjnych.</p>	TAK	

	<p>b) Możliwość regulacji szybkości obrotów mieszania oraz czasu mieszania próby</p> <p>c) Podajnik płytek 96 dołkowych</p> <p>d) Podajnik probówek o pojemności 0,5 i 1,5 ml</p>		
6	<p>Czułość: <125 MESF (FITC), <50 MESF (PE), <150 MESF (PE-Cy5), <50 M</p> <p>Precyzja: <4% CV for CEN</p>	TAK	
7	<p>Maksymalne wymiary urządzenia w mm: 520 x 260 x 600</p> <p>Maksymalna waga urządzenia: 35 kg</p>	TAK	
8	<p>Komputer typu laptop sterujący urządzeniem</p> <p>Konfiguracja komputera zgodna z wymaganiami aktualnie obowiązującej wersji dedykowanego oprogramowania, umożliwiająca pełną kontrolę pracy systemu, monitoring i procesowanie danych surowych oraz raportowanie danych przetworzonych</p>	TAK	
9	<p>Oprogramowanie</p> <ul style="list-style-type: none"> • sterujące automatycznie włączaniem i wyłączeniem systemu • umożliwiające przenoszenie plików z danymi do komercyjnych programów do analizy takich jak: Excel, CellQuest, ModFit, MultiCycle i WinMDI • umożliwiające monitorowanie parametrów pracy systemu • umożliwiające generowanie krzywych IC50/EC50 z wykorzystaniem przygotowanej do tego celu aplikacji • umożliwiające analizę co najmniej 4 parametrów jednocześnie z wykorzystaniem przygotowanej do tego celu aplikacji • umożliwiające przeprowadzenie kompensacji post akwizycyjnej 	TAK	
10	<p>Dodatkowe komponenty systemu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zestaw odczynników do weryfikacji poprawności pracy urządzenia • Odczynnik do płukania urządzenia x2 • Wymienne Mikrokapilary – 2 sztuki 	TAK	

UWAGA: Dopuszcza się również parametry, na które Zamawiający wyraził zgodę w odpowiedziach na pytania. W związku z tym złożona oferta musi zawierać w opisie oferowanego aparatu do analiz cytometrycznych dopuszczone parametry z jednoczesnym szczegółowym ich opisem.

.....
pieczęć firmy

.....
czytelny podpis lub pieczęć imienna osoby umocowanej do dokonywania czynności w imieniu Wykonawcy

Odczynniki eksploatacyjne zapewniające ciągłość pracy aparatu do analiz cytometrycznych na 25000 analiz (bufor do czyszczenia aparatu, bufor do analizy próbek).

L.P.	Produkt	Ilość opakowań	Ilość w opakowaniu
1	2	5	6
1	MACSQuant Starting Buffer Kit	5	1
2	MACSQuant Running Buffer	1	2
3	MACSQuant Washing Solution	1	4x1,5L+1,5L+1,5L
4	MACSQuant Storage Solution	1	6x1,5L
5	MACS Bleach Solution	1	6x1,5L
6	MACSQuant Calibration Beads	1	6x1,5L

Część II: Pozostałe odczynniki kompatybilne z aparatami do analiz cytometrycznych niezależnie od producenta aparatu

PAKIET 2

L.P.	Produkt	Ilość opakowań	Ilość w opakowaniu
1	2	5	6
1	StemMACS iPS-Brew XF, ludzki	2	4
2	PE anty-ludzkie CD26	1	100 testów
3	PE anty-ludzkie CD14 przeciwciało	1	100 testów
4	PE anty-ludzkie CD49a przeciwciało	1	100 testów
5	PE anty-ludzkie CD44 przeciwciało	1	100 testów
6	PE anty-ludzkie CD151 przeciwciało	1	100 testów
7	PE anty-ludzkie CD105 przeciwciało	1	100 testów
8	PE anty-ludzkie CD54 przeciwciało	1	100 testów
9	PE anty-ludzkie CD49c przeciwciało	1	100 testów
10	anty-IgG1-PE, ludzkie	1	100 testów
11	CD324 (E-Cadherin)-APC, ludzkie (clone: 67A4)	1	100 testów
12	anty-IgG1-APC, ludzkie	1	100 testów
13	mysie IgG2a-FITC	1	100 testów
14	Carcinoma Cell Enrichment Kit do oznaczania, ludzki	4	100 testów
15	MACSQuant Columns	4	100 testów
16	MACSQuant Calibration Beads	4	4L
17	MACSQuant Calibration Beads	3	10p

PAKIET 3

L.p.	Produkt	Liczba opakowań	ilość/op
------	---------	-----------------	----------

1	Alexa Fluor® 488 anty-ludzkie TRA-1-81 przeciwciało	1	100 testów
2	Alexa Fluor® 488 anty-ludzkie TRA-1-60-R przeciwciało	1	100 testów
3	Alexa Fluor® 488 anty-ludzkie TRA-2-54 przeciwciało	1	100 testów
4	Alexa Fluor® 488 anty-ludzkie TRA-2-49 przeciwciało	1	100 testów
5	Alexa Fluor® 488 anty-ludzkie SSEA-4 przeciwciało	1	100 testów
6	PE anty-ludzkie CD26 przeciwciało	1	100 testów
7	PE anty-ludzkie CD14 przeciwciało	1	100 testów
8	PE anty-ludzkie CD49a przeciwciało	1	100 testów
9	PE anty-ludzkie CD44 przeciwciało	1	100 testów
10	PE anty-ludzkie CD151 (PETA-3) przeciwciało	1	100 testów
11	PE anty-ludzkie CD105 przeciwciało	1	100 testów
12	PE anty-ludzkie CD54 przeciwciało	1	100 testów
13	PE anty-ludzkie CD49c (integrin $\alpha 3$) przeciwciało	4	25 testów
14	PE mysie IgG1, κ kontrola izotypowa (FC) przeciwciało	1	100 testów
15	FITC anty-ludzkie CD105	1	100 testów
16	APC anty-ludzkie CD107a (LAMP-1)	1	200 μ l
17	APC anty-ludzkie CD73 (Ecto-5'-nucleotidase)	1	100 testów
18	APC anty-ludzkie CD34	1	100 testów
19	FITC anty-ludzkie CD105	1	100 testów
20	APC anty-ludzkie CD324 (E-Cadherin) przeciwciało	3	100 testów
21	Alexa Fluor® 488 anty-ludzkie CD325 (N-Cadherin) przeciwciało	3	100 testów
22	APC mysie IgG1, κ kontrola izotypowa	3	200 μ g
23	Alexa Fluor® 488 mysie IgG2a, κ kontrola izotypowa	3	100 testów
24	Alexa Fluor® 488 anti-H2A.X-Phosphorylated (Ser139) przeciwciało	1	100 testów
25	Alexa Fluor® 488 anty-ludzkie TRA-1-81 przeciwciało	1	100 testów
26	Alexa Fluor® 488 anty-ludzkie TRA-1-60-R przeciwciało	1	100 testów
27	Alexa Fluor® 488 anty-ludzkie TRA-2-54 przeciwciało	1	100 testów
28	Alexa Fluor® 488 anty-ludzkie TRA-2-49 przeciwciało	1	100 testów
29	Alexa Fluor® 488 anty-ludzkie SSEA-4 przeciwciało	1	100 testów

30	PE anty-ludzkie CD26 przeciwciało	1	100 testów
31	PE anty-ludzkie CD14 przeciwciało	1	100 testów
32	PE anty-ludzkie CD49a przeciwciało	1	100 testów
33	PE anty-ludzkie CD44 przeciwciało	1	100 testów
34	PE anty-ludzkie CD151 (PETA-3) przeciwciało	1	100 testów
35	PE anty-ludzkie CD105 przeciwciało	1	100 testów
36	PE anty-ludzkie CD54 przeciwciało	1	100 testów
37	PE anty-ludzkie CD49c (integrin α 3) przeciwciało	4	25 testów
38	PE mysie IgG1, κ kontrola izotypowa (FC)	1	100 testów

Pakiet 4

L.p.	Produkt	Ilość opakowań	Ilość/op
1	FGF 2	5	1 mg
2	Transforming Growth Factor-Beta 1 ludzki rekombinowany	1	100 ug
3	Transforming Growth Factor-Beta 2 ludzki rekombinowany, HEK	1	100 ug
4	Transforming Growth Factor-Beta 3 ludzki rekombinowany, HEK	1	100 ug
5	BMP 2 ludzki, HEK	1	100 ug
6	BMP 4 ludzki, aktywny , HEK	1	100 ug
7	BMP 7 ludzki , E.Coli	1	10 ug

Pakiet 5

L.p.	Produkt	Liczba opakowań	Ilość/op
------	---------	-----------------	----------

1	anty-ludzkie phospho-STAT1 (Y701) eFluor® 660	1	100 testów
2	anty-ludzkie CD221 (Insulin-like Growth Factor-1 Receptor) Alexa Fluor® 488	1	100 testów
3	Anti-phospho-ATM (S1981) eFluor® 660	1	100 testów

Pakiet 6

L.p.	Produkt	Ilość opakowań	Ilość/op
1	SOX9 przeciwciało	2	100 µg
2	Collagen II przeciwciało	2	100 µg
3	Collagen Type X przeciwciało	1	200 µg
4	APC anty-ludzkie CD34	1	50 µg
5	oczyszczone anty-SOX2	4	50 µg
6	Annexin V (APC) /7-AAD Apoptosis Detection Kit do oznaczania	1	100 tests
7	Annexin V (APC) /PI Apoptosis Detection Kit do oznaczania	1	100 tests

Pakiet 7

L.p.	Produkt	Liczba opakowań	Ilość/op
1	Insulin-like Growth Factor (IGF-I), ludzki rekombinowany (Culture Grade), 10µg, 1/Pack	1	10 mikrogram
2	Transforming Growth Factor-b (TGF-b), ludzki Natural, 1µg, 1/Pack	1	1 mikrogram
3	IL-3 Culture Supplement, mysz, 25mL, 1/Pack	1	25 ml
4	Interleukin-1b (IL-1b), ludzki rekombinowany, 2µg, 1/Pack	1	2 mikrogram
5	Interleukin-2 (IL-2), ludzki rekombinowany, 10,000 BRMP Units, 1/Pack	1	10 000 jednostek

6	Granulocyte-Macrophage Colony Stimulating Factors (GM-CSF), ludzki rekombinowany, 1µg, 1/Pack	1	1 mikrogram
7	Platelet-Derived Growth Factor-BB (PDGF-BB), ludzki rekombinowany, 10µg, 1/Pack	1	10 mikrogram
8	Epidermal Growth Factor (EGF), ludzki rekombinowany, 100µg, 1/Pack	1	100 mikrogram
9	Interleukin-3 (IL-3), myszy rekombinowany, 10µg, 1/Pack	1	10 mikrogram
10	Basic Fibroblast Growth Factors (bFGF), ludzki rekombinowany, 10µg, 1/Pack	1	10 mikrogram
11	Tumor Necrosis Factor-a (TNF-a), ludzki rekombinowany, 10µg, 1/Pack	1	10 mikrogram
12	Interleukin-4 (IL-4), ludzki rekombinowany, 5µg, 1/Pack	1	5 mikrogram

Pakiet 8

L.p.	Produkt	Liczba opakowań	ilość /op
1	rekombinowany myszy IL-4	1	10 µg
2	rekombinowany ludzki GM-CSF	1	10 µg
3	rekombinowany myszy IL-2	1	20 µg
4	rekombinowany myszy IL-10	1	10 µg
5	rekombinowany ludzki IL-6	1	10 µg
6	rekombinowany szczurzy IFN-gamma	1	5 µg
7	Apoptosis , DNA Damage and Proliferation Kit do oznaczania	1	1 kit
8	Spherotech 8-Peak validation beads (FL1-FL3) Accuri	1	1 kit
9	Spherotech 6-Peak validation beads (FL4) Accuri	1	1 kit
10	Decontamination Concentrate Solution	1	0,2 l
11	Decontamination Concentrate Solution	1	1 l
12	Bacteriostatic Concentrate Solution	1	10 vials for total 10 l sheath
13	Cleaning Solution Concentrate	1	1 l

14	BD Accuri C6 Flow Cytometer Fluid Kit	1	1 kit
15	BD Accuri C6 Solution cleaning ext flow cell	1	8 ml

Pakiet 9

L.p.	Produkt	Liczba opakowań	Ilość / op.
1	Annexin V FITC Assay Kit	1	1 kit
2	Cytokeratin monoklonalne FITC przeciwciało (Clone C-11)	1	100 ug
3	NF-κB (p65) monoklonalne przeciwciało (Clone 112A1021)	1	100 ug
4	TRF2 monoklonalne przeciwciało (Clone 4A794.15)	1	100 ug

PAKIET 10

L.p.	Produkt	Liczba opakowań	Ilość / op.
1	anty-TRA-1-81, clone TRA-1-81, Alexa Fluor 488	1	100 ul
2	anty-TRA-1-60, clone TRA-1-60, Alexa Fluor 488	1	100 ul
3	Milli-Mark anty-TRA-2-49, clone TRA-2-49 FITC Conjugate	1	100 testów
4	FGF BASIC, rekombinowany ludzki, ANIMAL-FREE - 1MG	5	1 mg
5	CD14, PE, MS X HU - 100T	1	100 testów
6	CD44, FITC, MS X HU - 100 T	1	100 testów
7	CD105, FITC, MS X HU - 100T	1	100 testów
8	Milli-Mark™ anty-CD54-FITC	1	100 testów
9	INTEGRIN A3, MS X ALEXA 488 - 100UG	3	100 ug
10	IGG1, MS NEG CTRL, PE - 100T	1	100 testów
11	Animal Free rekombinowany ludzki IGF-I	1	100 ug
12	rekombinowany ludzki TGFbeta1	7	10 ug
13	rekombinowany Animal Free ludzki TGF-β-III,	7	10 ug

14	Milli-Mark™ mysie IgG1-κ, clone MOPC-21, Alexa Fluor 488 conjugate	1	100 testów
15	Norm. Mysie IgG, AF488 conj. 50ug	1	50 ug
16	mysie IgG2a Neg Cont PE 1ml	1	1 ml
17	rekombinowany ludzki BMP-2, 10μg	1	10 ug
18	HumnKine®BMP-4, rekombinowany ludzki XenoFree10μg	1	10 ug
19	rekombinowany ludzki BMP-7, 10μg.	1	10 ug
20	Annexin V-FITC Apoptosis Det. Kit II	1	1 kit
21	CYTOKER PAN, MS X HU - 100T	1	100 testów
22	NF KAPPA B, P65, MS X-100UG R	1	100 ug
23	anty-TRF2 PC 12-303	1	100 ug
24	GDF-5, mysi, rekombinowany	1	50 ug
25	bez komponentów zwierzęcych, rekombinowane ludzkie białko Activin A	1	10 ug
26	PERFECT DNA 1 kb LADDER	1	100 testów
27	PERFECT DNA 100 bp LADDER	1	100 testów
28	OmniPur™ PROTEIN MW MARKER 500UL	2	500 ul
29	SOX-9, RBX-100UG	2	100 ug
30	COLLAGEN II, RB X HU-500UL	2	500 ul
31	anty-AIP1/Alix	1	100 ug
32	anty-LAMP-1 (CD107a)	4	100 ug
33	SOX-2, RBX-100UG	1	100 ug
34	Milli-Mark anty-CD24-FITC	3	100 testów
35	Milli-Mark™ mysie IgG1-κ, clone MOPC-21, Alexa Fluor 647 conjugate	1	100 testów
36	Norm. mysie IgG, AF488conj. 50ug	1	50 ug
37	anty-p-Histone H2A.X (Ser139), cl JBW301	5	200 ug
38	anty-CD4 (ludzki), APC, clone OKT4	1	100 testów
39	Milli-Mark anty-CD24-FITC	1	100 testów
40	Milli-Mark™ mysie IgG1-κ, clone MOPC-21, PE conjugate	1	100 testów
41	mysie IGG2A Neg Cont Fit-C 1ml	1	1 ml

42	Guava Instr Clean Fluid (ICF) (100 mL)	20	100 ml
43	Guava Nexin Reagent (100 Tests)	3	100 testów
44	Guava Easy Check Kit (Guava easyCyt)	2	100 testów
45	GuavaFlow Cell Guava easyCyte HT Systems	1	1

PAKIET 11

L.P.	Produkt	Ilość opakowań	Ilość w opakowaniu
1	2	5	6
1	StemMACS iPS-Brew XF, ludzki	2	1
14	Carcinoma Cell Enrichment Kit do oznaczania, ludzki	1	100 testów
15	MACSQuant Columns	1	100 testów
16	MACSQuant Calibration Beads	1	1L
17	MACSQuant Calibration Beads	3	1op

Zamawiający zastrzega, że szacunek ilościowy przedmiotu zamówienia został określony wyłącznie w celu oszacowania łącznej ceny za realizację zamówienia w całym okresie objętym umową.

Zamawiający zastrzega, iż liczba zamawianego asortymentu objętego przedmiotem zamówienia uzależniona jest od bieżących potrzeb, jednak łączna wartość umowy nie może przekraczać kwoty, jaka Wykonawca zaoferuje za realizację całości zamówienia w ofercie/pakiecie