Załącznik nr 1 do SWZ/ załącznik nr 1 do umowy

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – zwany OPZ**

**Przedmiot zamówienia:**

sukcesywna dostawa różnych materiałów produktów leczniczych i wyrobów farmaceutycznych, w podziale na 12 części:

***Uwaga!***

***Wykonawca wypełnia tylko kolumnę 6 tabeli dla części, na którą/e składa ofertę.***

*Wykonawca musi podać dane umożliwiające jednoznaczną ocenę czy oferowany produkt spełnia wymagania określone przez Zamawiającego.*

**część I zamówienia**

|  |  |
| --- | --- |
| **WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO** | **PRODUKT OFEROWANY PRZEZ WYKONAWCĘ** |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Szczegółowy opis techniczny przedmiotu zamówienia**  | **J.M** | **Ilość** | **Nazwa lub nr katalogowy oferowanego produktu.****Opis oferowanego produktu** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Ludzki rekombinowany transformujący czynnik wzrostu (TGF) β3 | Ludzki rekombinowany transformujący czynnik wzrostu (TGF) β3; Wytwarzany w E. coli; Czystość nie mniejsza niż 98% (wyznaczona za pomocą HPLC); Postać liofilizowana; Zawartość endotoksyn nie większa niż 0,1 EU/µg; Do hodowli komórkowych;  | 10 µg | 2 |  |
| 2 | Suplement ITS  | Suplement ITS (insulina-transferryna-selenian sodu); mieszanina ludzkiej rekombinowanej insuliny w ilości nie mniejszym niż 21 mg, transferryny ludzkiej w ilości nie mniejszej niż 19 mg i selenianu sodu w ilości nie mniejszej niż 25 µg; postać: liofilizowany proszek; sterylny (sterylizowany radiacyjnie promieniowaniem gamma); do zastosowań w hodowli komórkowej;  | Opak. = ampułka | 1 |  |
| 3 | Test BCA (Bicinchoninic Acid Kit for Protein Determination) | Test BCA (Bicinchoninic Acid Kit for Protein Determination); zakres liniowy: 200-1000 μg/ml protein. Zawiera: 1) Roztwór kwasu bicynchoniowego, nie mniej niż 1l; 2) Roztwór siarczanu miedzi(II) pentahydrat (c=4%), nie mniej niż 25 ml; 3) standard BSA, nie mniej niż 5 ampułek zawierających BSA w stężeinu 1 mg/ml. | Opak. = Zestaw | 1 |  |
| 4 | Pożywka MEM w proszku | Pożywka MEM (Minimum Essential Medium Eagle); zawiera sole Earle′a, L-glutaminę, aminikwasy egzogenne (non-essential amino acids), czerwień fenolową; nie zawiera wodorowęglanu sodu, HEPES, pirogronianu sodu. Do zastosowań hodowlach komórkowych. Postać: proszek. Ilość wystarczająca do przygotowania co najmniej 10 litrów pożywki. | Opak. = 96 g | 1 |  |
| 5 | Pożywka DMEM w proszku | Pożywka DMEM (Dulbecco′s Modified Eagle′s Medium); zawiera glukozę w stężeniu 4.5 g/l, L-glutaminę, czerwień fenolową; nie zawiera wodorowęglanu sodu, HEPES, pirogronianu sodu. Do zastosowań hodowlach komórkowych. Postać: proszek. Ilość wystarczająca do przygotowania co najmniej 10 litrów pożywki.  | Opak. = 10 x 13.4 g | 1 |  |
| 6 | Roztwór trypsyna-EDTA (1X) | Stężenie trypsyny nie mniejsze niż 0,25%; Stężenie EDTA nie mniejsze niż 0,2%; sterylizowana promieniami gamma w procesie SER-TAIN lub inną formę sterylizacji - sterile-filtered; w zbalansowanym roztworze soli Hanksa; roztwór 1x zatężony; jakość GMP;  | Opak = 500 ml | 1 |  |
| 7 | Linia komórkowa L929 | Linia komórkowa L929 komórek tkanki łącznej myszy. Poziom bezpieczeństwa biologicznego: BSL1.  | ampułka | 1 |  |
| 8 | Zestaw do oznaczania stężenia jonów wapnia, kolorymetryczny | Zestaw do oznaczania stężenia jonów wapnia, kolorymetryczny, na 250 testów, pomiar w 575 nm, Liniowy zakres detekcji od 0.2 - 2 mM. | Zestaw = 250 testów | 1 |  |
| 9 | Albumina sprzężona z izotiocyjanianem fluoresceiny (BSA-FITC) | Koniugat albumina- izotiocyjanian fluoresceiny, BSA-FITC, albumina z serum bydlęcego oznaczona izotiocyjanianem fluoresceiny, proszek | opak.=100 mg | 1 |  |
| 10 | Fibrynogen z osocza bydlęcego | Fibrynogen z osocza bydlęcego, Typ I-S, białko 65-85%, helisa α mol wt 63,5 kDa; helisa β mol wt 56 kDa, helisa γ mol wt 47 kDa (około 4% zawartości węglowodanów), CAS: 9001-32-5 | opak.=5 g | 1 |  |
| 11 | Ludzki rekombinowany czynnik wzrostu fibroblastów typu 2 (FGF) | Ludzki rekombinowany czynnik wzrostu fibroblastów typu 2, w postaci zliofilizowanego proszku o czystości nie mniejszej niż 97%; wytwarzany w E. coli; Numer CAS 106096-93-9;  | opak.=25 µg | 1 |  |
| 12 | Roztwór trypsyna-EDTA (1X) | Stężenie trypsyny nie mniejsze niż 0,25%; Stężenie EDTA nie mniejsze niż 0,2%; sterylizowana promieniami gamma w procesie SER-TAIN lub inną formę sterylizacji - sterile-filtered; w zbalansowanym roztworze soli Hanksa; roztwór 1x zatężony; jakość GMP;  | Opak = 500 ml | 2 |  |
| 13 | Rozwór penicyliny i streptomycyny | Rozwór penicyliny i streptomycyny; Postać: roztwór antybiotyków w roztworze soli fizjologicznej; Zawiera penicylinę w stężeniu 10 000 jednostek/ml oraz streptomycynę w stężeniu10 000 µg/ml; | Opak = 100 ml | 2 |  |
| 14 | Trombina z surowicy bydlęcej | Trombina z surowicy bydlęcej; postać: liofilizowany proszek; zawartość białka w zakresie 40-60%; aktywność trombiny: 40-300 jednostek NIH/ mg białka (jednostka NIH – bezpośrednie porównanie do standardu trombiny NIH); nr CAS: 9002-04-4 | Opak = 10000 U (10 kU) | 1 |  |
| 15 | 1,25-dihydroksycholekalcyferol | 1,25-dihydroksycholekalcyferol; Czystość ≥99% HPLC; Numer CAS 32222-06-3;  | opak.= 10 µg | 1 |  |
| 16 | Ludzki rekombinowany czynnik wzrostu fibroblastów typu 2 (FGF) | Ludzki rekombinowany czynnik wzrostu fibroblastów typu 2, w postaci zliofilizowanego proszku o czystości nie mniejszej niż 97%; wytwarzany w E. coli; Numer CAS 106096-93-9;  | opak.=25 µg | 1 |  |
| 17 | Płodowa Surowica Bydlęca  | Płodowa Surowica Bydlęca; Inaktywowana termicznie; zatwierdzona przez UE; posiada certyfikat analizy; Roztwór.  | opak.=500 ml | 3 |  |
| 18 | Roztwór trypsyna-EDTA (1X) | Stężenie trypsyny nie mniejsze niż 0,25%; Stężenie EDTA nie mniejsze niż 0,2%; sterylizowana promieniami gamma w procesie SER-TAIN lub inną formę sterylizacji - sterile-filtered; w zbalansowanym roztworze soli Hanksa; roztwór 1x zatężony; jakość GMP;  | Opak = 500 ml | 2 |  |
| 19 | Linia komórkowa NIH 3T3 (mysie fibroblasty) | Linia komórkowa uzyskana z zarodka myszy NIH Swiss; komórki adherentne, wysyłane w suchym lodzie - temperatura 196°C | ampułka | 1 |  |
| 20 | Deksametazon | Deksametazon używany jest do badania apoptozy, szlaków sygnalizacji komórkowej, różnicowania komórek i ekspresji genów; postać: proszek, rozpuszczalność: metabol 25 mg/ml; przeznaczony do hodowli komórkowych, ≥97% | Opak.= 25 mg  | 1 |  |
| 21 | Zestaw do pokrywania srebrem wg. von Kossa | Zestaw do pokrywania srebrem wg. von Kossa, umożliwia wykrywanie złogo.w wapnia w skrawkach parafinowych, Zawiera dwa gotowe do użycia odczynniki, które są niezbędne do pokrywania srebrem, 1 zestaw umożliwia wykonanie 300 barwień. | Opak.= 1 zestaw  | 1 |  |
| 22 | 1,25-dihydroksycholekalcyferol | 1,25-dihydroksycholekalcyferol; Czystość ≥99% HPLC; Numer CAS 32222-06-3;  | opak.= 10 µg | 1 |  |
| 23 | Płodowa Surowica Bydlęca  | Płodowa Surowica Bydlęca; Inaktywowana termicznie; zatwierdzona przez UE; posiada certyfikat analizy; Roztwór.  | opak.=500 ml | 2 |  |
| 24 | Roztwór trypsyna-EDTA (1X) | Stężenie trypsyny nie mniejsze niż 0,25%; Stężenie EDTA nie mniejsze niż 0,2%; sterylizowana promieniami gamma w procesie SER-TAIN lub inną formę sterylizacji - sterile-filtered; w zbalansowanym roztworze soli Hanksa; roztwór 1x zatężony; jakość GMP;  | Opak = 500 ml | 1 |  |
| 25 | Rozwór penicyliny i streptomycyny | Rozwór penicyliny i streptomycyny; Postać: roztwór antybiotyków w roztworze soli fizjologicznej; Zawiera penicylinę w stężeniu 10 000 jednostek/ml oraz streptomycynę w stężeniu10 000 µg/ml; | Opak = 100 ml | 3 |  |

Wymagania dotyczące warunków gwarancji/okres przydatności do użycia:

dostarczony przedmiot zamówienia musi posiadać okres nie krótszy niż 12 miesięcy od daty dostawy, lub najdłuższy oferowany przez producenta jeśli jest krótszy niż 12 miesięcy.

**Dostawy mają być realizowane w różne miejsca w zależności od grupy odczynników produktów. Do tej części zamówienia może być niezbędne kilka faktur oraz kilka protokołów odbioru.**

 **Adresy dostawy: Wołoska 141, p. 311 oraz Nowowiejska 24, pokój 221, 00-665 Warszawa**

**W przypadku dostawy produktów przechowywanych w lodówce bądź zamrażarce niezbędny jest uprzedni m.in. 48 h kontakt przed dostawą.**

**część II zamówienia**

|  |  |
| --- | --- |
| **WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO** | **PRODUKT OFEROWANY PRZEZ WYKONAWCĘ** |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Szczegółowy opis techniczny przedmiotu zamówienia**  | **J.M** | **Ilość** | **Nazwa lub nr katalogowy oferowanego produktu.****Opis oferowanego produktu** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Alexa Flour 488 phalloidin | Barwnik fluorescencyjny barwiący F-aktynę cytoszkieletu komórek połączony z fluoroforem Alexa Flour 488 lub fluoroforem równoważnym (wzbudzenie 495 ± 3 nm i emisja 518 ± 4 nm); czystość nie mniejsza niż 85%;  | opak.=300 units | 1 |  |
| 2 | DAPI (4',6-Diamidino-2-Phenylindole, Dihydrochloride) | DAPI (4',6-Diamidino-2-Phenylindole, Dihydrochloride) wzbudzenie i emisja 358⁄461 nm.  | opak.=10 mg | 1 |  |
| 3 | DPBS (bez wapnia i magnezu) | Roztwór soli fizjologicznej buforowanej fosforanami (ang. Dulbecco’s Phosphate Buffered Saline) modyfikowany; nie zawiera chlorku wapnia i chlorku magnezu; postać płynna; filtrowany sterylnie; do zastosowań w hodowli komórkowej;  | zestaw=10x500 ml | 1 |  |
| 4 | Rozwór penicyliny i streptomycyny | Rozwór penicyliny i streptomycyny; Postać: roztwór antybiotyków w roztworze soli fizjologicznej; Zawiera penicylinę w stężeniu 10 000 jednostek/ml oraz streptomycynę w stężeniu 10 000 µg/ml;  | opak.=100 ml | 1 |  |
| 5 | Test na żywotność komórek ssaków | Test na żywotność komórek ssaków zawierający dwa różne barwniki, które selektywnie barwią komórki żywe i martwe; pozwalający na prowadzenie obserwacji mikroskopowych na mikroskopie fluorescencyjnym (fluorescencja komórek żywych i martwych); zawiera homodimer etydyny (ang. ethidium homodimer, barwienie martwych komórek) oraz acetometoksy pochodną kalceiny (Calcein AM; barwienie żywych komórek); Zestaw zawiera po 10 fiolek z każdym z barwników; (zestaw typu LIVE/DEAD) | Zestaw = 2x10 fiolek | 2 |  |
| 6 | α-MEM | Pożywka typu α-MEM; zawiera L-alanylo-L-glutaminę, czerwień fenolową, pirogronian sodu; nie zawiera rybo- i deoksyrybo- nukleozydów, HEPES; pH w zakresie 7,0 – 7,4; buforowane wodorowęglanem sodu (2,2 g ⁄ l); stężenie glukozy 1000 mg/l; | zestaw = 10 x 500 ml | 1 |  |
| 7 | Płodowa Surowica Bydlęca (Fetal Bovine Serum) | Płodowa Surowica Bydlęca; Inaktywowana termicznie; zatwierdzona przez UE; posiada certyfikat analizy; Roztwór | Opak.=500 ml | 3 |  |
| 8 | Pożywka McCoy’s | Pożywka McCoy’s 5A; Zawiera asparaginę, trzykrotnie wyższe stężenie glukozy (3 g/l), aminokwasy L (wszystkie izomery) oraz podwyższone stężenie kwasu foliowego (10 mg/l); Zawiera czerwień fenolową (10 mg/l); L-glutaminę (219 mg/l) oraz wodorowęglan sodu (2,2 g/l); Nie zawiera HEPES;  | Opak. = 500 ml | 3 |  |
| 9 | Rozwór penicyliny i streptomycyny | Rozwór penicyliny i streptomycyny; Postać: roztwór antybiotyków w roztworze soli fizjologicznej; Zawiera penicylinę w stężeniu 10 000 jednostek/ml oraz streptomycynę w stężeniu10 000 µg/ml;  | opak.=100 ml | 1 |  |
| 10 | Test na żywotność komórek ssaków | Test na żywotność komórek ssaków zawierający dwa różne barwniki, które selektywnie barwią komórki żywe i martwe; pozwalający na prowadzenie obserwacji mikroskopowych na mikroskopie fluorescencyjnym (fluorescencja komórek żywych i martwych); zawiera homodimer etydyny (ang. ethidium homodimer, barwienie martwych komórek) oraz acetometoksy pochodną kalceiny (Calcein AM; barwienie żywych komórek); Zestaw zawiera po 10 fiolek z każdym z barwników; (zestaw typu LIVE/DEAD) | Zestaw = 2x10 fiolek | 1 |  |
| 11 | Pirogronian sodu | Pirogronian sodu, sterylny roztwór o stężeniu 100mM. | Opak. = 100 ml | 1 |  |
| 12 | aldehyd glutarowy, 50% | Aldehyd glutarowy (glutaraldehyde), wodny roztwór 50%, do zastosowania jako środek sieciujący do żelatyny lub utrwalacz do mikroskopii elektronowej. | Opak = 500 mL | 2 |  |
| 13 | Barwnik fluorescencyjny specyficzny dla DNA  | Barwnik fluorescencyjny o emisji w zakresie dalekiej czerwieni; specyficzny dla DNA; wybarwianie jąder komórkowych żywych komórek oraz utrwalonych preparatów komórkowych; Ekscytacja: 647 nm, Emisja: 681 nm (DRAQ5) | opak.=200 µl | 1 |  |
| 14 | DMEM z niską zawartością glukozy | DMEM, niskie stężenie glukozy (1000 mg/l); zawiera L-glutaminę (580 mg/l); pirogronian sodu (110 mg/l); czerwień fenolową (15 mg/l); nie zawiera HEPES;  | opak.=500 ml | 8 |  |
| 15 | HEPES (1M) | Stężenie 1M; Roztwór HEPES o pH w zakresie 7,0 – 7,6; sterylnie filtrowany; Zastosowanie do hodowli komórkowych; | opak.=100 ml | 1 |  |
| 16 | Test na żywotność komórek ssaków | Test na żywotność komórek ssaków zawierający dwa różne barwniki, które selektywnie barwią komórki żywe i martwe; pozwalający na prowadzenie obserwacji mikroskopowych na mikroskopie fluorescencyjnym (fluorescencja komórek żywych i martwych); zawiera homodimer etydyny (ang. ethidium homodimer, barwienie martwych komórek) oraz acetometoksy pochodną kalceiny (Calcein AM; barwienie żywych komórek); Zestaw zawiera po 10 fiolek z każdym z barwników; (zestaw typu LIVE/DEAD) | Zestaw = 2x10 fiolek | 2 |  |
| 17 | α-MEM | Pożywka typu α-MEM; zawiera L-alanylo-L-glutaminę, czerwień fenolową, pirogronian sodu; nie zawiera rybo- i deoksyrybo- nukleozydów, HEPES; pH w zakresie 7,0 – 7,4; buforowane wodorowęglanem sodu (2,2 g ⁄ l); stężenie glukozy 1000 mg/l; | zestaw = 10 x 500 ml | 1 |  |
| 18 | Pirogronian sodu  | Pirogronian sodu, stężenie 100 mM, postać płynna | Opak.= 100 ml  | 1 |  |
| 19 | Płodowa Surowica Bydlęca (Fetal Bovine Serum) | Płodowa Surowica Bydlęca; Inaktywowana termicznie; posiada certyfikat analizy; Roztwór.  | Opak = 500 ml | 2 |  |
| 20 | Zestaw do odwrotnej transkrypcji  | Zestaw do odwrotnej transkrypcji umożliwiający konwersję od 0,2-2 ug całkowitego RNA do jednoniciowego DNA w pojedyńczej reakcji o objętości 20 ul. Zestaw umożliwiający 200 reakcji, metoda detekcji: znakowane sondy, czas trwania reakcji 120 min, stężenie 50 U/μL, zestaw zawiera 10x bufor do odwrotnej transkrypcji (1 mL), 10X primery do odwrotnej transkrypcji (1mL), 25x dNTP Mix (0,2 mL, 100 mM) oraz  | Opak.=zestaw | 1 |  |
| 21 | Roztwór Trypsyna-EDTA 0.05% | Stężenie trypsyny nie mniejsze niż 0,05%; sterylizowana, roztwór 1x zatężony; zawiera czerwień fenolową (10 mg/l) | Opak.=500 ml | 2 |  |
| 22 | Alexa Flour 488 phalloidin | Barwnik fluorescencyjny barwiący F-aktynę cytoszkieletu komórek połączony z fluoroforem Alexa Flour 488 lub fluoroforem równoważnym (wzbudzenie 495 ± 3 nm i emisja 518 ± 4 nm); czystość nie mniejsza niż 85%;  | opak.=300 units | 1 |  |
| 23 | DMEM z niską zawartością glukozy | DMEM, niskie stężenie glukozy (1000 mg/l); zawiera L-glutaminę (580 mg/l); pirogronian sodu (110 mg/l); czerwień fenolową (15 mg/l); nie zawiera HEPES;  | opak.=500 ml | 8 |  |
| 24 | DPBS (bez wapnia i magnezu) | Roztwór soli fizjologicznej buforowanej fosforanami (ang. Dulbecco’s Phosphate Buffered Saline) modyfikowany; nie zawiera chlorku wapnia i chlorku magnezu; postać płynna; filtrowany sterylnie; do zastosowań w hodowli komórkowej;  | zestaw=10x500 ml | 1 |  |
| 25 | Roztwór stabilizujący RNA  | Roztwór deaktywujący RNazy oraz stabilizujący RNA w preparatach komórkowych i tkankowych; Możliwość późniejszego przeprowadzenia reakcji PCR; Umożliwia przechowywanie preparatów przez co najmniej 1 tydzień w temperaturze pokojowej, przynajmniej przez 1 miesiąc w temperaturze 4 °C oraz nieskończenie długo w temperaturze -20 °C;  | zestaw=1 x 250 mL | 1 |  |
| 26 | Rozwór penicyliny i streptomycyny | Rozwór penicyliny i streptomycyny; Postać: roztwór antybiotyków w roztworze soli fizjologicznej; Zawiera penicylinę w stężeniu 10 000 jednostek/ml oraz streptomycynę w stężeniu10 000 µg/ml;  | opak.=100 ml | 3 |  |
| 27 | Test do badania proliferacji komórek oparty na pomiarze stężenia DNA  | Test do badania proliferacji komórek oparty na pomiarze stężenia DNA; Pomiar fluorescencji przy wzbudzeniu w zakresie 485±10 nm oraz emisji w zakresie 530±13; Zakres liniowy pomiaru nie mniejszy niż 250-250 000 komórek/ml (dla fibroblastów 3T3); Zawiera co najmniej 550 µl zatężonego (minimum 400x) barwnika fluorescencyjnego, co najmniej 11 ml buforu do lizy komórek (zatężony minimum 20x) oraz 100 µl standardu DNA o stężeniu nie mniejszym niż 100 µl/ml. | zestaw =1000 testów | 1 |  |
| 28 | Test na żywotność komórek ssaków | Test na żywotność komórek ssaków zawierający dwa różne barwniki, które selektywnie barwią komórki żywe i martwe; pozwalający na prowadzenie obserwacji mikroskopowych na mikroskopie fluorescencyjnym (fluorescencja komórek żywych i martwych); zawiera homodimer etydyny (ang. ethidium homodimer, barwienie martwych komórek) oraz acetometoksy pochodną kalceiny (Calcein AM; barwienie żywych komórek); Zestaw zawiera po 10 fiolek z każdym z barwników; (zestaw typu LIVE/DEAD) | Zestaw = 2x10 fiolek | 1 |  |
| 29 | α-MEM | Pożywka typu α-MEM; zawiera L-alanylo-L-glutaminę, czerwień fenolową, pirogronian sodu; nie zawiera rybo- i deoksyrybo- nukleozydów, HEPES; pH w zakresie 7,0 – 7,4; buforowane wodorowęglanem sodu (2,2 g ⁄ l); stężenie glukozy 1000 mg/l; | zestaw = 10 x 500 ml | 1 |  |
| 30 | Zestaw do oznaczania aktywności fosfatazy alkaicznej | Zestaw do oznaczania aktywności fosfatazy alkaicznej (ALP) zawierający substrat (fosforan p-nirtofenolu) w formie tabletek (1 tabletka 5 mg umożliwia przygotowanie nie mniej niż 5 ml roztworu) oraz bufor dimetyloaminy (5x zatężony, nie mniej niż 225 ml)  | Zestaw = bufor 225ml +tabletki 105szt. | 1 |  |
| 31 | Roztwór Trypsyna-EDTA 0.25% | Stężenie trypsyny nie mniejsze niż 0,25%; sterylizowana, roztwór 1x zatężony; zawiera czerwień fenolową (10 mg/l) | Opak.=100 ml | 4 |  |
| 32 | Zestaw do oznaczania stężenia wapnia | Zestaw do kalorymetrycznego oznaczania stężenia wapnia, zestaw umożliwia przeprowadzenie badania poprzez dodanie odczynnika do medium zawierającego surowicę; tłumi fluorescencję tła, postać proszku, kolor zielony, metoda detekcji: fluorescencja, przeznaczony do użytku m.in: mikrokopia konfokalna i fluorescencja, czytnik płytek,  | Opak.=10 x 10 mL | 1 |  |
| 33 | Przeciwciało specyficzne dla osteokalcyny | Przeciwciało specyficzne dla ludzkiej osteokalcyny, wytworzone w króliku, poliklonalne, typ IgG, postać płynna, stężenie 2.74 mg/mL, przechhowywanie -20C | Opak. = 100 ul | 1 |  |
| 34 | Przeciwciało specyficzne dla ostepontyny | Przeciwciało specyficzne dla ludzkiej osteopontyny, wyprodukowane w króliku, izotyp IgG, poliklonalne, postać płynna, stężenie 1 mg/mL | Opak. = 100 ul | 1 |  |
| 35 | Sonda typu TaqMan Hs00154192\_m1 do analizy ekspresji genu BMP2  | Sonda typu TaqMan, symbol genu BMP2, gatunek: człowiek, nazwa sondy Hs00154192\_m1, rozmiar: FAM\_MGB, S umożliwiający przeprowadzenie 250 reakcji  | Opak.= 250 ul | 1 |  |
| 36 | Odcznnik TaqMan Universal Master Mix II z UNG | TaqMan Universal Master Mix II z UNG, odczynnik niezbędny do reakcji qPCR z zastosowaniem sond TaqMan, opakowanie 2 x 5 mL, temperatura przechowywanie 4C | Opak.= 2 x 5 mL | 1 |  |
| 37 | Roztwór Trypsyna-EDTA 0.05% | Stężenie trypsyny nie mniejsze niż 0,05%; sterylizowana, roztwór 1x zatężony; zawiera czerwień fenolową (10 mg/l) | Opak.=500 ml | 2 |  |
| 38 | DMEM z wysoką zawartością glukozy | DMEM, z wysoką zawartością glukozy (4500 mg/l), zawiera L-glutaminę (580 mg/l) i czerwień fenolową (15 mg/l); buforowany wodorowęglanem sodu o stężeniu 3,7g/l; nie zawiera pirogronianu sodu i HEPES;  | zestaw=10 x 500 ml | 1 |  |
| 39 | Proteinaza K | Proteinaza K, postać płynna, o stopniu czystości do PCR, stężenie >= 600 U/mL (~20 mg/mL), masa cząsteczkowa 28.9 kDa (monomer), przechowywanie -25 °C to -15 °C | opak.=5 x 1 mL  | 1 |  |
| 40 | Pożywka RPMI-1640 | RPMI 1640, zawiera L-glutaminę (300 mg/L), czerwień fenolową (5 mg/l) oraz HEPES (5958), mg/l), glukozę (2000 mg/l) buforonwany wodorowęglanem sodu o stężeniu 2 g/L ; nie zawiera pirogronianu sodu | opak.=10x500mL | 1 |  |
| 41 | Sonda typu TaqMan Hs01587814\_g1 do analizy ekspresji genu BGLAP | Sonda typu TaqMan, symbol genu BGLAP, gatunek: człowiek, nazwa sondy Hs01587814\_g1, rozmiar: FAM\_MGB, S umożliwijący przeprowadzenie 250 reakcji  | Opak.= 250 ul | 1 |  |
| 42 | Sonda typu TaqMan Hs05015684\_g1 do analizy ekspresji genu EEF1A1 | Sonda typu TaqMan, symbol genu EEF1A1, gatunek: człowiek, nazwa sondy Hs05015684\_g1, rozmiar: FAM\_MGB, S umożliwiający przeprowadzenie 250 reakcji  | Opak.= 250 ul | 1 |  |
| 43 | Roztwór Trypsyna-EDTA 0.05% | Stężenie trypsyny nie mniejsze niż 0,05%; sterylizowana, roztwór 1x zatężony; zawiera czerwień fenolową (10 mg/l) | Opak.=500 ml | 2 |  |

Wymagania dotyczące warunków gwarancji/okres przydatności do użycia:

dostarczony przedmiot zamówienia musi posiadać okres nie krótszy niż 12 miesięcy od daty dostawy, lub najdłuższy oferowany przez producenta jeśli jest krótszy niż 12 miesięcy.

**Dostawy mają być realizowane w różne miejsca w zależności od grupy odczynników produktów.
Do tej części zamówienia może być niezbędne kilka faktur oraz kilka protokołów odbioru.**

**Adresy dostawy: Wołoska 141, p. 311 oraz Nowowiejska 24, pokój 221, 00-665 Warszawa**

**część III zamówienia**

|  |  |
| --- | --- |
| **WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO** | **PRODUKT OFEROWANY PRZEZ WYKONAWCĘ** |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Szczegółowy opis techniczny przedmiotu zamówienia**  | **J.M** | **Ilość** | **Nazwa lub nr katalogowy oferowanego produktu.****Opis oferowanego produktu** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Podłoże agarowe do hodowli bakteryjnych | Agar (klasa A); wysoce oczyszczony agar klasy A, specjalnie przygotowany na potrzeby mikrobiologii. | Opak. = 500 g | 1 |  |
| 2 | Podłoże Tryptic Soy Agar (TSA) | Tryptic Soy Agar (TSA), podłoże sojowo-kazeinowe Soybean-Casein Digest Agar Medium, USP. Stosowane do hodowli i izolacji szeregu drobnoustrojów, zarówno niewybrednych, jak i o wysokich wymaganiach odżywczych. Po uzupełnieniu krwią pozwala na obserwację reakcji hemolizy. | Opak. = 2 kg | 1 |  |
| 3 | Podłoże (bulion) YPD | Podłoże (bulion) YPD; Podłoże do przechowywania i namnażania drożdży, stosowane w biologii molekularnej | Opak. = 500 g | 1 |  |

Wymagania dotyczące warunków gwarancji/okres przydatności do użycia:

dostarczony przedmiot zamówienia musi posiadać okres nie krótszy niż 12 miesięcy od daty dostawy, lub najdłuższy oferowany przez producenta jeśli jest krótszy niż 12 miesięcy.

**Adres dostawy: Wołoska 141, p. 311**

**W przypadku dostawy produktów przechowywanych w lodówce bądź zamrażarce niezbędny jest uprzedni m.in. 48 h kontakt przed dostawą**

**część IV zamówienia**

|  |  |
| --- | --- |
| **WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO** | **PRODUKT OFEROWANY PRZEZ WYKONAWCĘ** |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Szczegółowy opis techniczny przedmiotu zamówienia**  | **J.M** | **Ilość** | **Nazwa lub nr katalogowy oferowanego produktu.****Opis oferowanego produktu** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Test do oznaczania kolagenu | Test do ilościowego oznaczenia kolagenu; zakres liniowy: 0.5 µg - 10 µg. Zawiera: 1) koncentrat Chloramine T, nie mniej niż 600 µl; 2) standard kolagenu typu I, nie mnie niż 200 µl; 3) roztwór Developer, nie mniej niż 5ml; 4) koncentrat DMAB; nie mniej niż 5ml; 5) bufor oksydacyjny, nie mniej niż 10ml; 6) folię do zaklejenia płytki 96-dołkowej odporną na temperaturę prowadzenia reakcji, min. 1 sztuka. | Opak. = 1 zestaw | 1 |  |
| 2 | Przeciwciało pierwszorzędowe specyficzne dla ludzkiego kolagenu typu II | Poliklonalne przeciwciało pierwszorzędowe wytworzone w króliku specyficzne dla ludzkiego kolagenu typu II. Reaktywność krzyżowa z kolagenem typu I nie większa niż 1%. Postać: bufor, stężenie przeciwciała nie mniejsze niż 1 mg/ml. | Opak. = 100 µg | 1 |  |
| 3 | Test MTS  | Test kolorymetryczny jednofazowy; test MTS stosuje się do oceny komórkiproliferację, żywotność komórek i cytotoksyczność; produkt reakcji rozpuszczalny w pożywce hodowlanej; Odczyt absorbancji przy 490 nm.  | opak.- 2500 testów | 1 |  |
| 4 | Przeciwciało specyficzne dla CD31 | Przeciwciało specyficzne dla ludzkiego CD31 wytworzone w króliku; Postać: buforowany roztwór (pH=7,2); Zawiera 0,1% azydku sodu, stężenie 0,013 mg/ml | opak.=100 ul | 1 |  |

Wymagania dotyczące warunków gwarancji/okres przydatności do użycia:

dostarczony przedmiot zamówienia musi posiadać okres nie krótszy niż 12 miesięcy od daty dostawy, lub najdłuższy oferowany przez producenta jeśli jest krótszy niż 12 miesięcy.

**Do tej części zamówienia może być niezbędne kilka faktur oraz kilka protokołów odbioru.**

**Adres dostawy: Wołoska 141, p. 311**

**W przypadku dostawy produktów przechowywanych w lodówce bądź zamrażarce niezbędny jest uprzedni m.in. 48 h kontakt przed dostawą.**

**część V zamówienia**

|  |  |
| --- | --- |
| **WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO** | **PRODUKT OFEROWANY PRZEZ WYKONAWCĘ** |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Szczegółowy opis techniczny przedmiotu zamówienia**  | **J.M** | **Ilość** | **Nazwa lub nr katalogowy oferowanego produktu.****Opis oferowanego produktu** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Linia komórkowa NIH/3T3 | NIH/3T3 to linia komórkowa fibroblastów wyizolowana z mysiego zarodka NIH/Swiss. Poziom bezpieczeństwa biologicznego: BSL1.  | ampułka | 1 |  |

Wymagania dotyczące warunków gwarancji/okres przydatności do użycia:

dostarczony przedmiot zamówienia musi posiadać okres nie krótszy niż 12 miesięcy od daty dostawy, lub najdłuższy oferowany przez producenta jeśli jest krótszy niż 12 miesięcy.

**Adres dostawy: Wołoska 141, p. 311**

**W przypadku dostawy produktów przechowywanych w lodówce bądź zamrażarce niezbędny jest uprzedni m.in. 48 h kontakt przed dostawą.**

**część VI zamówienia**

|  |  |
| --- | --- |
| **WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO** | **PRODUKT OFEROWANY PRZEZ WYKONAWCĘ** |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Szczegółowy opis techniczny przedmiotu zamówienia**  | **J.M** | **Ilość** | **Nazwa lub nr katalogowy oferowanego produktu.****Opis oferowanego produktu** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | MRS (ISO) Agar, pożywka sypka | Podłoże stałe do hodowli bakterii kwasu mlekowego z pożywienia. Sprzyja rozwojowi bakterii kwasu mlekowego, w tym gatunków następujących rodzajów: *Lactobacillus*, *Streptococcus*, *Pediococcus* i *Leuconostoc* | opak=500g | 1 |  |
| 2 | MRS Broth, pożywka sypka | Podłoże płynne do hodowli bakterii kwasu mlekowego z pożywienia. Sprzyja rozwojowi bakterii kwasu mlekowego, w tym gatunków następujących rodzajów: *Lactobacillus*, *Streptococcus*, *Pediococcus* i *Leuconostoc* | opak = 500g | 1 |  |
| 3 | Nutrient Broth, pożywka sypka | Podłoże płynne ogólnego przeznaczenia do hodowli mikroorganizmów, które nie posiadają specjalnych wymagań żywieniowych (np. *Escherichia*). Może być wzbogacane przez dodatek krwi, surowicy lub cukrów | opak = 500  | 1 |  |
| 4 | Sabouraud Dextrose Liquid Medium, pożywka sypka | Podłoże płynne do hodowli grzybów ogólnego przeznaczenia. Nadaje się do hodowli grzybów strzępkowych, ale też nie wytwarzających plech, np. *Candida* | opak = 500 g | 1 |  |
| 5 | Reinforced Clostridial Medium (RCM), pożywka sypka | Podłoże ogólnego przeznaczenia do hodowli bakterii beztlenowych. Skład pożywki jest zoptymalizowany pod hodowlę bakterii z rodzaju *Clostidia*.  | opak = 500g | 1 |  |

Wymagania dotyczące warunków gwarancji/okres przydatności do użycia:

dostarczony przedmiot zamówienia musi posiadać okres nie krótszy niż 12 miesięcy od daty dostawy, lub najdłuższy oferowany przez producenta jeśli jest krótszy niż 12 miesięcy.

**Adres dostawy: Nowowiejska 24, pokój 21 (antresola),00-665 Warszawa**

**W przypadku dostawy produktów przechowywanych w lodówce bądź zamrażarce niezbędny jest uprzedni m.in. 48 h kontakt przed dostawą**

**część VII zamówienia**

|  |  |
| --- | --- |
| **WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO** | **PRODUKT OFEROWANY PRZEZ WYKONAWCĘ** |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Szczegółowy opis techniczny przedmiotu zamówienia**  | **J.M** | **Ilość** | **Nazwa lub nr katalogowy oferowanego produktu.****Opis oferowanego produktu** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Pożywka Mueller Hinton Broth | Pożywka odżywcza w postaci proszku, 1 litr zawiera 300g wywaru z wołowiny, 17,5g hydrolizatu kazeiny, 1g skrobi. pH w zakresie 7,4+-0,2 | opak.= 500 g | 5 |  |
| 2 | Agar Mueller Hinton | Pożywka odżywcza w postaci proszku, 1 litr zawiera 300g wywaru z wołowiny, 17,5g hydrolizatu kazeiny, 1g skrobi i 17g agaru. pH w zakresie 7,4+-0,2 | opak.= 500 g | 5 |  |

Wymagania dotyczące warunków gwarancji/okres przydatności do użycia:

dostarczony przedmiot zamówienia musi posiadać okres nie krótszy niż 12 miesięcy od daty dostawy, lub najdłuższy oferowany przez producenta jeśli jest krótszy niż 12 miesięcy.

**Adres dostawy: Uniwersytet Medyczny w Lublinie, Katedra i Zakład Biochemii i Biotechnologii,
ul. Chodźki 1, Lublin**

**W przypadku dostawy produktów przechowywanych w lodówce bądź zamrażarce niezbędny jest uprzedni m.in. 48 h kontakt przed dostawą**

**część VIII zamówienia**

|  |  |
| --- | --- |
| **WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO** | **PRODUKT OFEROWANY PRZEZ WYKONAWCĘ** |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Szczegółowy opis techniczny przedmiotu zamówienia**  | **J.M** | **Ilość** | **Nazwa lub nr katalogowy oferowanego produktu.****Opis oferowanego produktu** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | EGM-2 BulletKit (Zestaw (pożywka i suplementy) do hodowli ludzkich komórek śródbłonka wyizolowanych z żyły pępowinowej) | Pożywka podstawowa i suplementy do hodowli ludzkich komórek śródbłonka wyizolowanych z żyły pępowinowej. Zawiera płodową surowicę bydlęcą, cytokiny i czynniki wzrostu oraz ekstrakt z mózgu bydlęcego. | Zestaw = 1 kit | 7 |  |
| 2 | Ludzkie komórki śródbłonka wyizolowane z żyły pępowinowej (Human Umbilical Vein Endothelial Cells) | Ludzkie komórki śródbłonka wyizolowane z żyły pępowinowej; wolne od mykoplazmy, bakterii, drożdży i grzybów, HIV-1, wirusa zapalenia wątroby typu B i typu C (certyfikat analizy); krioampułka; gwarantowane przez 15 podwojeń populacji; | ampułka | 1 |  |
| 3 | EGM-2 BulletKit (Zestaw (pożywka i suplementy) do hodowli ludzkich komórek śródbłonka wyizolowanych z żyły pępowinowej) | Pożywka podstawowa i suplementy do hodowli ludzkich komórek śródbłonka wyizolowanych z żyły pępowinowej. Zawiera płodową surowicę bydlęcą, cytokiny i czynniki wzrostu oraz ekstrakt z mózgu bydlęcego. | Zestaw = 1 kit | 7 |  |
| 4 | Ludzkie komórki śródbłonka wyizolowane z żyły pępowinowej (Human Umbilical Vein Endothelial Cells) | Ludzkie komórki śródbłonka wyizolowane z żyły pępowinowej; wolne od mykoplazmy, bakterii, drożdży i grzybów, HIV-1, wirusa zapalenia wątroby typu B i typu C (certyfikat analizy); krioampułka; gwarantowane przez 15 podwojeń populacji; | ampułka | 1 |  |

Wymagania dotyczące warunków gwarancji/okres przydatności do użycia:

dostarczony przedmiot zamówienia musi posiadać okres nie krótszy niż 12 miesięcy od daty dostawy, lub najdłuższy oferowany przez producenta jeśli jest krótszy niż 12 miesięcy.

**Do tej części zamówienia może być niezbędne kilka faktur oraz kilka protokołów odbioru.**

**Adres dostawy: Wołoska 141, p. 311**

**W przypadku dostawy produktów przechowywanych w lodówce bądź zamrażarce niezbędny jest uprzedni m.in. 48 h kontakt przed dostawą.**

**część IX zamówienia**

|  |  |
| --- | --- |
| **WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO** | **PRODUKT OFEROWANY PRZEZ WYKONAWCĘ** |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Szczegółowy opis techniczny przedmiotu zamówienia**  | **J.M** | **Ilość** | **Nazwa lub nr katalogowy oferowanego produktu.****Opis oferowanego produktu** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Aquaguard-2 - Roztwór do dezynfekcji łaźni wodnych | Aktywny składnik roztworu Aquaguard-2 ulega biodegradacji, jest bezpieczny dla ludzi i w zalecanych stężeniach nie podrażnia skóry. | Opak.= 50 ml | 2 |  |
| 2 | Aquaguard-1 - Roztwór do dezynfekcji inkubatorów | Powinien znaleźć zastosowanie w każdym laboratorium hodowli komórek. Może być również stosowany do hodowli komórek macierzystych bez wpływu na ich proliferację i morfologię do dezynfekcji zbiorników wodnych inkubatorów CO2. Zawiera on aktywne składniki, które, choć niezwykle skuteczne, są nietoksyczne, nielotne i nie powodują uszkodzeń stalowych części aparatury. | Opak.= 100 ml | 2 |  |
| 3 | Roztwór soli fizjologicznej buforowanej fosforanami (ang. Dulbecco’s Phosphate Buffered Saline, PBS) | Modyfikowany; nie zawiera chlorku wapnia i chlorku magnezu; postać płynna; filtrowany sterylnie; do zastosowań w hodowli komórkowej;  | Opak. = 500 ml | 6 |  |

Wymagania dotyczące warunków gwarancji/okres przydatności do użycia:

dostarczony przedmiot zamówienia musi posiadać okres nie krótszy niż 12 miesięcy od daty dostawy, lub najdłuższy oferowany przez producenta jeśli jest krótszy niż 12 miesięcy.

**Adres dostawy: Wołoska 141, p. 311**

**W przypadku dostawy produktów przechowywanych w lodówce bądź zamrażarce niezbędny jest uprzedni m.in. 48 h kontakt przed dostawą.**

**część X zamówienia**

|  |  |
| --- | --- |
| **WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO** | **PRODUKT OFEROWANY PRZEZ WYKONAWCĘ** |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Szczegółowy opis techniczny przedmiotu zamówienia**  | **J.M** | **Ilość** | **Nazwa lub nr katalogowy oferowanego produktu.****Opis oferowanego produktu** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Zestaw ELISA do oznaczania ludzkiego IL-1 beta/IL-1F2 | Ludzki zestaw IL-1 beta/IL-1F2, zakres testu: 3.9 - 250 pg/mL, test immunoenzymatyczny ELISA, format: płytka 96-dołkowa | opak.=5 płytek | 1 |  |
| 2 | Zestaw ELISA do oznaczania ludzkiego TGF-beta 1 | Ludzki zestaw TNF-alfa DuoSet ELISA zakres testu: 31.2 - 2,000 pg/mL, format: płytka 96-dołkowa Test immunoenzymatyczny ELISA | opak.=5 płytek | 1 |  |
| 3 | Zestaw ELISA do oznaczania ludzkiego TNF-alfa  | Ludzki zestaw TNF-alfa DuoSet ELISA zakres testu: 15.6 - 1,000 pg/mL, format: płytka 96-dołkowa Test immunoenzymatyczny ELISA | opak.=5 płytek | 1 |  |

Wymagania dotyczące warunków gwarancji/okres przydatności do użycia:

dostarczony przedmiot zamówienia musi posiadać okres nie krótszy niż 12 miesięcy od daty dostawy, lub najdłuższy oferowany przez producenta jeśli jest krótszy niż 12 miesięcy.

**Adres dostawy: Wołoska 141, p. 311**

**W przypadku dostawy produktów przechowywanych w lodówce bądź zamrażarce niezbędny jest uprzedni m.in. 48 h kontakt przed dostawą.**

**część XI zamówienia**

|  |  |
| --- | --- |
| **WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO** | **PRODUKT OFEROWANY PRZEZ WYKONAWCĘ** |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Szczegółowy opis techniczny przedmiotu zamówienia**  | **J.M** | **Ilość** | **Nazwa lub nr katalogowy oferowanego produktu.****Opis oferowanego produktu** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Przeciwciało pierwszorzędowe specyficzne dla białka YAP/TAZ  | Monoklonalne przeciwciało pierwszorzędowe produkowane poprzez immunizację zwierząt syntetycznym peptydem odpowiadającym resztom otaczającym Asp362 ludzkiego białka TAZ. Produkowane w króliku, izotyp IgG; masa cząsteczkowa 55,78 kDa.  | Opak.= 100 ul | 1 |  |

Wymagania dotyczące warunków gwarancji/okres przydatności do użycia:

dostarczony przedmiot zamówienia musi posiadać okres nie krótszy niż 12 miesięcy od daty dostawy, lub najdłuższy oferowany przez producenta jeśli jest krótszy niż 12 miesięcy.

**Adres dostawy: Wołoska 141, p. 311**

**W przypadku dostawy produktów przechowywanych w lodówce bądź zamrażarce niezbędny jest uprzedni m.in. 48 h kontakt przed dostawą.**

**część XII zamówienia**

|  |  |
| --- | --- |
| **WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO** | **PRODUKT OFEROWANY PRZEZ WYKONAWCĘ** |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Szczegółowy opis techniczny przedmiotu zamówienia**  | **J.M** | **Ilość** | **Nazwa lub nr katalogowy oferowanego produktu.****Opis oferowanego produktu** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Zestaw do izolacji RNA z małych ilości materiału (250 izolacji) | Zestaw do izolacji całkowitego RNA z tkanek i komórek, zestaw zawiera: - bufor do lizy, bufory płuczące i elucyjny, proteinaza K w postaci płynnej, gotowa do użycia, kolumny zawierające stałe złoża krzemionkowe pasujące do 1,5 mL probówek typu Eppendorf, - dodatkowe kolumny zapewniające eliminacje genomowego DNA, - 2ml probówki elucyjne; możliwość izolacji całkowitego RNA z 10 do 1x10^7 komórek, 0.5-30 mg tkankek ludzkich i zwierzęcych, zastosowanie RT-PCR, temperatura przechowywania zestawu +15 do +25C. Zestaw na 250 izolacji.  | opak.= 1 zestaw | 1 |  |

Wymagania dotyczące warunków gwarancji/okres przydatności do użycia:

dostarczony przedmiot zamówienia musi posiadać okres nie krótszy niż 12 miesięcy od daty dostawy, lub najdłuższy oferowany przez producenta jeśli jest krótszy niż 12 miesięcy.

**Adres dostawy: Wołoska 141, p. 311**

**W przypadku dostawy produktów przechowywanych w lodówce bądź zamrażarce niezbędny jest uprzedni m.in. 48 h kontakt przed dostawą.**

**elektroniczny podpis osoby/ osób
 uprawnionych do wystąpienia w imieniu Wykonawcy**