Załącznik nr 2 do SWZ/ załącznik nr 2 do umowy

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA – zwany OPZ**

**Przedmiot zamówienia:**

sukcesywna dostawa różnych produktów leczniczych oraz produktów do badań biologicznych i hodowli komórkowych, w podziale na 7 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 | Peorksydaza z chrzanu | Peroksydaza z chrzanu (Typ I or II, or Type VI) , Cas Numer, 9003-99-0 , może służyć jako czynnik sieciujący, umożliwiający utworzenie sieci żelowej. Masa cząsteczkowa wynosi około 40000-44000, liofilizowany proszek, aktywność 100 to 250 jednostek/mg ciała stałego, temperatura utrzymania <10 C | opak.=100 mg | 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.

 **Adresy 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 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 | 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: płytla 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 IL-10 | Ludzki zestaw IL-10 DuoSet ELISA zakres testu: 31.2 - 2,000 pg/mL, format: płytka 96-dołkowa Test immunoenzymatyczny ELISA | Opak.=5 płytek | 1 |  |
| 4 | Zestaw ELISA do oznaczania ludzkiego IL-6 | Ludzki zestaw IL-6 DuoSet ELISA zakres testu: 9.4 - 600 pg/mL, format: płytka 96-dołkowa Test immunoenzymatyczny ELISA | Opak.=5 płytek | 1 |  |
| 5 | 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.

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

**Adresy 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 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. | 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. | Antybiotyk - siarczan G418 | Siarczan G418; Selektywny antybiotyk umożliwiający utrzymanie stabilnych linii komórkowych; Proszek; | opak.=1g | 1 |  |
| 3. | DAPI (4',6-Diamidino-2-Phenylindole, Dihydrochloride) | DAPI (4',6-Diamidino-2-Phenylindole, Dihydrochloride) wzbudzenie i emisja 358⁄461 nm. | opak.=10 mg | 1 |  |
| 4. | 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 |  |
| 5. | 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 |  |
| 6. | DMEM/F-12 | Roztwór 1:1 DMEM i Ham's F-12; o wysokim stężeniu glukozy (3151 mg/l), aminokwasów i witamin. Nie zawiera glutaminy i HEPES; zawiera L-alanylo-L-glutaminę, pirogronian sodu i czerwień fenolową; | Opak. = 500 ml | 6 |  |
| 7. | DMEM/F-12 (HEPES, bez czerwieni fenolowej) | Roztwór 1:1 DMEM i Ham's F-12; o wysokim stężeniu glukozy (3151 mg/l), aminokwasów i witamin. Nie zawiera czerwieni fenolowej i pirogronianu sodu; zawiera L-glutaminę i HEPES; | Opak. = 500 ml | 5 |  |
| 8. | 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 |  |
| 9. | 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 |  |
| 10. | 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 |  |
| 11. | 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 |  |
| 12. | 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 |  |
| 13. | 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 |  |
| 14. | 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 |  |
| 15. | 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 |  |
| 16. | 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 |  |
| 17. | 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 |  |
| 18. | Zestaw do oznaczania stężenia wapnia | Zestaw do kalorymetrycznego oznaczania stężenia wapnia, zestaw umożliwia przeprowadzenie badania poprzez dodanie oddczynia do medium zawierającego surowicę; tłumi fluorescencję tla, postać proszku, kolor zielony, metoda detekcji: fluorescencja, przeznaczony do użytku m.in: mikrokopia konfokalna i fluorescencja, czytnik płytek, | Opak.=10 x 10 mL | 1 |  |
| 19. | 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 |  |
| 20. | 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 |  |
| 21. | 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 umożliwijący przeprowadzenie 250 reakcji | Opak.= 250 ul | 1 |  |
| 22. | 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 |  |
| 23. | 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 |  |
| 24. | Monoklonalne przeciwciało F4/80 (klon CI:A3-1) | Monoklonalne przeciwciało F4/80 (klon CI:A3-1), reaktywność: człowiek, mysz, wyprodukowane w szczurze, izotyp IgG2b, postać łynna, stężenie 1 mg/mL, zawiera 0.09% azydku sodu, niesprzeżone, sposób oczyszczania: białko G | Opak.=250 ug | 1 |  |
| 25. | Barwnik fluorescencyjny Hoechst 33342 | Barwnik flurescencyjny Hoechst 33342 wykorzystywany do barwienia DNA; długość fali wzbudzenia: 350 nm, kolor niebieski, emisja 461 nm, postać stała | Opak.=100 mg | 1 |  |
| 26. | 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 |  |
| 27. | 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 |  |
| 28. | 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 |  |
| 29. | 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 umożliwijący przeprowadzenie 250 reakcji | Opak.= 250 ul | 1 |  |
| 30. | 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 |  |
| 31. | 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 |  |
| 32. | 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 |  |
| 33. | Pirogronian sodu | Pirogronian sodu, sterylny roztwór o stężeniu 100mM. | Opak. = 100 ml | 1 |  |
| 34. | MEM bez L-glutaminy | Pożywka typu MEM; **bez** L-glutaminy; zawierająca Earle’s salts, buforowana wodorowęglanem sodu o stężeniu 2.2 g/l, stężenie glukozy 1g/l; nie zawiera HEPES; zawiera czerwień fenolową 0.011 g/l  | Opak = 500 ml | 4 |  |

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 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. | 1,25-dihydroksycholekalcyferol | 1,25-dihydroksycholekalcyferol; Czystość ≥99% HPLC; Numer CAS 32222-06-3; | opak.= 10 µg | 1 |  |
| 2. | 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; | opak. =10 µg | 2 |  |
| 3. | 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 | 2 |  |
| 4. | β-glicerofosforan disodu | β-glicerofosforan disodu (wodzian soli); do zastosowań w hodowli komórkowej (również komórek roślinnych); czystość nie mniejsza niż 99,0% (miareczkowanie); proszek; Numer CAS 154804-51-0;  | Opak.=50 g | 1 |  |
| 5. | Pepsyna | Pepsyna wyizolowana z błony śluzowej żołądków świńskich; liofilizowany proszek; aktywność nie mniejsza niż 2500U/mg białka;  | Opak. = 1 g | 1 |  |
| 6. | Dezoksyrybonukleaza I | Dezoksyrybonukleaza I z trzustki bydlęcej; liofilizowany proszek, zawartość białka nie mniejsza niż 85%, aktywnośćnie mniejsza niż 400 jednostek Kunitza/mg białka; | Opak. = 100 mg | 3 |  |
| 7. | L-thyroxin | L-thyroxin (CAS: 51-48-9); proszek; czystość nie mniejsza niż 98%; do zastosowań w hodowlach komórkowych | Opak. = 100 mg | 1 |  |
| 8. | L-3,3′,5-Triiodothyronine (T3) | L-3,3′,5-Triiodothyronine (CAS: 6893-02-3); proszek; czystość nie mniejsza niż 97% | Opak. = 10 mg | 1 |  |
| 9. | Barwnik Fast green FCF | Barwnik Fast Green FCF; zawartość barwnika nie mniej niż 85%; proszek | Opak. = 5 g | 1 |  |
| 10. | Albumina surowicy bydlęcej (BSA) | Albumina surowicy bydlęcej, postać: liofilizowany proszek; czystość nie mniejsza niż 96% (wyznaczona za pomocą elektroforezy w żelu agarozowym); zasadniczo wolna od kwasów tłuszczowych; nr CAS 9048-46-8 | Opak. = 5 g | 2 |  |
| 11. | Kolagenza typ I | Kolagenaza typ I; wytwarzany przez Clostridium histolyticum; proszek; aktywność nie mniejsza niż 125 jednostek (Mandl) na 1 mg białek | Opak. = 100 mg | 1 |  |
| 12. | cell proliferation Reagent WST-1 | WST-1 jest testem kolorymetrycznym służącym do ilościowego określania żywotności i proliferacji komórek. Do hodowli komórkowej; CAS 05015944001. Dla zakresu 440-480 nm. Wystarcza na ≤800 testów. | opak = 8 mL | 1 |  |
| 13. | Chlorowodorek Tyraminy | Chlorowodorek tyraminy służy jako środek sieciujący, który będzie sprzęgał się z biopolimerami, tworząc hydrożel. Waga molekularna. 173,64 g, czystość ≥98%, numer CAS 60-19-5 | Opak = 25 g | 1 |  |
| 14. | Ludzkie komórki kostniakomięsaka MG63  | Linia komórkowa MG63, komórki wyizolowane z ludzkiej kości, adherentne, morfologia fibroblastów, Kariotyp: numer modalny 66; hipotriploid, posiadająca certyfikat ECACC | Okak.= 1 fiolka | 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.  | Rozwór penicyliny i streptomycyny | Rozwór penicyliny i streptomycyny; Postać: roztwór antybiotyków; zawiera penicylinę w stężeniu 10 000 jednostek/ml oraz streptomycynę w stężeniu 10 000 µg/ml; | opak.=100 ml | 5 |  |
| 2. | Płodowa Surowica Bydlęca (Fetal Bovine Serum) | Płodowa Surowica Bydlęca; Inaktywowana termicznie; zatwierdzona przez UE; posiada certyfikat analizy; Roztwór | Opak.=500 ml | 4 |  |
| 3. | Płyn do czyszczenia inkubatorów | Płyn do czyszczenia inkubatorów w sprayu. Składnik aktywny: czwartorzędowe związki amoniowe. Nie zawiera: alkoholu, rtęci, formaldehydu, fenolu. Właściwości bakteriobójcze i grzybobójcze; skuteczny wobec prątków (TbB), mykoplazmy, WZW B, HIV i innych wirusów (np. rota, grypa A, H5N1, H1N1, corona itp.); zapobiega rozwojowi endospor. Nieszkodliwy dla komórek ssaków i tkanek w hodowli (brak konieczności przenoszenia naczyń z hodowlami z inkubatora podczas aplikacji). | Opak. = 1 l | 2 |  |
| 4. | Roztwór soli fizjologicznej buforowanej fosforanami (DPBS) | 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; | Opak. = 500 ml | 20 |  |
| 5. | Trypsyna 0.05% | Roztwór trypsyna-EDTA w roztworze HBSS (1x); stężenie trypsyny 0.05 %; zawiera czerwień fenolową | Opak. = 100 ml | 20 |  |
| 6. |  Trypsyna 0.25% | Roztwór trypsyna-EDTA w roztworze HBSS (1x); stężenie trypsyny 0.25 %; zawiera czerwień fenolową | Opak. = 100 ml | 10 |  |
| 7. | HEPES | Bufor HEPES; stężenie 1M; roztwór; sterylnie filtrowany; zastosowanie do hodowli komórkowych; | Opak.=100 ml | 1 |  |
| 8. | Prirogronian sodu | Prirogronian sodu; roztwór; stężenie 100 mM; sterylnie filtrowany | Opak.=100 ml | 1 |  |
| 9. | Pożywka McCoy’s 5A | Pożywka McCoy’s 5A; Zawiera glukozę w stężeniu 3 g/l, czerwień fenolową; L-glutaminę (219 mg/l) oraz wodorowęglan sodu (2,2 g/l); Nie zawiera HEPES; | Opak. = 500 ml | 3 |  |
| 10. | Suplement ITS | Suplement ITS (100x); zawiera nie mnie niż 1000 mg/l ludzkiej rekombinowanej insuliny, nie mniej niż 550 mg/l ludzkiej transferyny, nie mnie niż 0.68 mg/l selenianu sodu; roztwór; sterylnie firltrowany; | Opak. = 10 ml | 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: 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. | 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 |  |
| 5. | anti-Bevacizumab ELISA Kit | Zestaw ELISA anti-Bevacizumab do ilościowego oznaczaniaCzułość: 30 ng/mlZakres: 62 ng/ml - 500 ng/mltyp próbki: Plasma, SerumMetoda detekcji: kolorymetrycznaAssay type: Sandwich (quantitative) | opak=96 testów | 1 |  |
| 6. | Bevacizumab Monoclonal Antibody | Bewacyzumab - Przeciwicało monoklonalne;rekombinowane: ekspresja w komórkach CHO, nadaje się do spektroskopii masowej | opak = 25 mg | 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 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 | Test MTS | Jednoetapowy test kolorymetryczny zawierający MTS (ang. (3-(4,5-dimethylthiazol-2-yl)-5-(3-carboxymethoxyphenyl)-2-(4-sulfophenyl)-2H-tetrazolium)) oraz PES (ang. phenazine ethosulfate) w postaci jednego roztworu; Produkt reakcji rozpuszczalny w medium hodowlanym; Odczyt absorbancji przy długości fali 490 nm. | opak.= 1000 testów | 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**