**Załącznik nr 3 do SWZ**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Część 1. Dostawa rekombinowanego enzymu do pasażowania komórek**.

Ilość: 2 x 500ml.

Przedmiot zamówienia musi spełniać następujące wymagania:

* produkt wolny od pochodzenia zwierzęcego
* odpowiedni do hodowli komórkowych
* łagodny dla komórek
* przechowywanie w temperaturze pokojowej
* zawiera EDTA
* nie zawiera czerwieni fenolowej
* pH 7,0 - 7,4
* osmolalność 280 - 300 mOsm/kg
* nie wymaga dodatkowej inaktywacji np. inhibitorem trypsyny czy FBS
* sterylny
* pakowany w opakowaniach po 500 ml

**Część 2. Dostawa glukozy.**

Ilość: 100ml

Przedmiot zamówienia musi spełniać następujące wymagania:

* gotowy roztwór
* sterylny
* odpowiedni do hodowli komórkowych
* zawartość glukozy 200 g/1000 ml
* pakowane w opakowaniu po 50 ml lub 100ml

**Część 3. Dostawa zestawu odczynników umożliwiającego przeprowadzenie 200 reakcji odwrotnej transkrypcji.**

Ilość: 1 zestaw

Przedmiot zamówienia musi spełniać następujące wymagania:

* zawiera DNase lub umożliwia usunięcie gDNA
* zawiera odwrotną transkryptazę pochodzenia wirusowego
* zawiera wodę wolną od nukleaz
* zawiera dwa rodzaje startera do odwrotnej transkrypcji (oligo(dT), random hexamer)
* zawiera dNTP
* zawiera bufory reakcyjne
* objętość mieszaniny reakcyjnej: 20 μl
* matryca: całkowite RNA, mRNA, poliadenylowane RNA
* zastosowanie do tworzenia nici cDNA do dwuetapowej reakcji RT-PCR
* reaktywność odwrotnej transkryptazy: od 42℃

**Część 4. Dostawa medium hodowlanego DMEM o podwyższonej zawartości glukozy.**

Ilość: 5 l  
  
Przedmiot zamówienia musi spełniać następujące wymagania:

* gotowe medium płynne
* sterylny
* odpowiedni do hodowli komórkowych
* zawartość glukozy: 4,5 g/l
* wzbogacony w pirogronian sodu
* wzbogacony w L-glutaminę
* wzbogacony w czerwień fenolową
* nie zawierający HEPES
* pakowany w butelkach o pojemności 500 ml

**Część 5. Dostawa ultraczystej wody RT-PCR Grade Water.**

Ilość: 30 ml  
  
Przedmiot zamówienia musi spełniać następujące wymagania:

* wyautoklawowana
* filtowana membranowo
* nietraktowana DEPC
* wolna od nukleaz
* wolna od zanieczyszczeń kwasami nukleinowymi
* zastosowanie: biologia molekularna (reakcja PCR, odwrotna transkrypcja)
* warunki przechowywania: -20℃
* pakowana w probówkach po: 1 ml - 1,5 ml

**Część 6. Dostawa roztworu do natychmiastowej dekontaminacji powierzchni laboratoryjnych z zanieczyszczeń rybonuklazami.**

Ilość 1,5 L

Przedmiot zamówienia musi spełniać następujące wymagania:

* zastosowanie: kontaktowe usuwanie rybonukleaz z powierzchni laboratoryjnych (blaty robocze, plastik, szkło laboratoryjne, pipety)
* płyn
* przechowywanie: temperatura pokojowa, stabilny przez 6 miesięcy
* nietoksyczny
* pH 12 lub pH 7,0-7,4

**Część 7. Dostawa suplementu do hodowli komórkowej Insulina-Transferyna-Selen z pirogronianem sodu.**

Ilość 150ml

Przedmiot zamówienia musi spełniać następujące wymagania:

* odpowiedni do hodowli komórkowych
* roztwór skoncentrowany 100x
* sterylny
* stężenie insuliny - 1000 mg/l, stężenie transferyny - 550 mg/l, stężenie selenianu sodu - 0,67 mg/l, stężenie pirogronianu sodu - 11000 mg/l
* pakowany w opakowaniach po 10 ml

**Część 8. Dostawa inhibitora fosfataz**

Ilość: 20 tabletek

Przedmiot zamówienia musi spełniać następujące wymagania:

* tabletka rozpuszczalna w roztworach wodnych
* 1 tabletka wystarcza na przygotowanie 10 ml roztworu roboczego
* odpowiedni do hamowania fosfataz kwaśnych i zasadowych, a także serynowo-treoninowych (PP1, PP2A i PP2B) oraz białkowych fosfataz tyrozynowych
* odpowiedni do tkanek zwierzęcych, komórek zwierzęcych, roślinnych, bakterii, drożdży
* nietoksyczny
* odpowiedni do zastosowania w biologii molekularnej

**Część 9. Dostawa skoncentrowanego 100-krotnie koktajlu inhibitora proteaz.**

Ilość 24 x 100 µl

Przedmiot zamówienia musi spełniać następujące wymagania:

* gotowy do użycia skoncentrowany 100-krotnie roztwór koktajlu inhibitora proteaz przeciwdziałający proteolitycznej degradacji podczas lizy komórek oraz izolacji białka
* stabilny podczas przechowywania w lodówce
* zawiera zoptymalizowane stężenia sześciu inhibitorów proteaz o szerokim spektrum działania - AEBSF, aprotynina, bestatyna, E-64, leupeptyna oraz pepstatyna A
* stabilizowany w wysokiej jakości DMSO
* pakowany w 24 probówki o objętości 100µL jednokrotnego użycia
* zawiera osobną fiolkę roztworu EDTA do optymalnej inhibicji metaloproteinaz
* zabezpiecza przed działaniem proteaz serynowych, cysteinowych, asparaginowych oraz aminopeptydazami

**Część 10. Dostawa trypsyny do pasażowania komórek.**

Ilość 1 x 100g

Przedmiot zamówienia musi spełniać następujące wymagania:

* trypsyna z trzustki wieprzowej
* liofilizowany proszek
* produkt pochodzenia biologicznego
* odpowiedni do hodowli komórkowych
* aktywność: 1000-2000 jednostek BAEE/mg ciała stałego
* poziom jakości: 200
* testowany pod kątem obecności świńskiego parwowirusa
* testowany pod kątem obecności mykoplazmy
* masa cząsteczkowa 23-23.8 kDa
* pakowane w 100g opakowanie
* przechowywanie w temp. -20℃
* rozpuszczalność: 25 mg/ml w HBSS bez jonów Ca2+ or Mg2+

**Część 11. Dostawa buforu RIPA stężonego 10-krotnie przeznaczonego do ekstrakcji białek.**

Ilość 100 ml

Przedmiot zamówienia musi spełniać następujące wymagania:

* roztwór stężony 10-cio krotnie
* pH 7,4-7,5
* wymagana objętość do uzyskania co najmniej 1 l buforu roboczego
* zawiera: chlorek sodu, kwas/sól deoksycholowy/ą, EDTA
* bufor przeznaczony do lizy komórkowej celem analizy białek
* umożliwia ekstrakcję białek cytoplazmatycznych, związanych z membraną oraz białek jądrowych
* zastosowanie: badania naukowo-rozwojowe; immunoprecypitacja, western blot
* przechowywanie: temperatura pokojowa
* stabilność: co najmniej 6 miesięcy w temperaturze pokojowej

**Część 12. Dostawa inhibitora proteaz do izolacji białek z tkanek zwierzęcych.**

Ilość: 20 tabletek

Przedmiot zamówienia musi spełniać następujące wymagania:

* tabletki rozpuszczalne w roztworach wodnych
* 1 tabletka wystarcza na przygotowanie 50 ml roztworu roboczego
* nie zawiera EDTA
* hamuje aktywność proteaz serynowych, cysteinowych, asparaginowe
* zawiera odwracalne i nieodwracalne inhibitory proteaz
* wykazuje działanie na tkankach, komórkach zwierzęcych, roślinnych bakteriach, grzybach
* nietoksyczny
* zastosowanie: badania naukowo-rozwojowe; kompatybilny z buforem RIPA, odpowiedni do western blottingu
* warunki przechowywania: 4-8℃

**Część 13. Dostawa mieszaniny kwasów tłuszczowych.**

Ilość 3 x 100ml

Przedmiot zamówienia musi spełniać następujące wymagania:

* gotowy roztwór zawierający chemicznie zdefiniowaną mieszaninę kwasów tłuszczowych: 2ug/ml kwasu arachidonowego oraz po 10ug/ml kwasu linolowego, linolenowego, mirystynowego, oleinowego, palmitynowego i stearynowego, a także 0,22 mg/ml cholesterolu,
* dodatkowo zawiera 2,2 mg/ml Tween 80, 70ug/ml octanu tokoferolu oraz 100 mg/ml surfaktantu Pluronic F-68
* sterylny
* odpowiedni do hodowli komórkowych
* pakowane w opakowaniu po 100ml
* poziom jakości: 500
* bezbarwny

**Część 14. Dostawa poly-D-lizyny do pokrywania naczyń hodowlanych.**

Ilość 5 mg

Przedmiot zamówienia musi spełniać następujące wymagania:

* liofilizowany proszek
* masa molekularna: >300000
* poziom jakości: 200
* sterylizowany poprzez promieniowanie γ
* produkt pochodzenia biologicznego
* odpowiedni do hodowli komórkowych
* rozpuszczalność: 50 mg/ml w wodzie, przejrzysty, bezbarwny roztwór
* warunki przechowywania: -20℃
* warunki wysyłki: temperatura pokojowa
* pakowany po 5 mg

**Część 15. Dostawa glicyny.**

Ilość: 1000 g

Przedmiot zamówienia musi spełniać następujące wymagania:

* substancja: glicyna
* proszek
* przeznaczenie do biologii molekularnej
* czystość: cz. d. a.

**Część 16. Dostawa 10-krotnie stężonego buforu do blokowania zawierającego kazeinę.**

Ilość: 3 x 500 ml

Przedmiot zamówienia musi spełniać następujące wymagania:

* przeznaczenie do biologii molekularnej
* roztwór stężony 10-cio krotnie
* zastosowanie: Western Blot
* warunki przechowywania: temperatura pokojowa
* kompatybilny z membranami o ładunku pozytywnym i neutralnym
* kompatybilny z chemiluminescencyjnym i kolorymetrycznym sposobem detekcji
* rozpuszczalny w wodzie

**Część 17. Dostawa buforu TBS w postaci tabletek.**

Ilość: 20 tabletek

* w formie tabletek
* 1 tabletka wystarcza na przygotowanie 500 ml 1-krotnego buforu TBS
* zastosowanie: do biologii molekularnej, Western Blot
* pH 7,6 w 25°C
* roztwór 1-krotny zawiera: 0,15 M NaCl; 0,050 M bufor Tris-HCl

**Część 18. Dostawa buforu Hepes.**

Ilość: 100 ml

Przedmiot zamówienia musi spełniać następujące wymagania:

* 1 M, gotowy roztwór
* sterylny
* odpowiedni do hodowli komórkowych
* pH 7,0- 7,6
* pakowane w opakowaniu 100 ml

**Część 19. Dostawa medium DMEM/F12**

Ilość 5 x 500 ml

Przedmiot zamówienia musi spełniać następujące wymagania:

* gotowe medium płynne
* sterylne
* stężenie: 1x
* odpowiedni do hodowli komórkowych
* z glutaminą, z HEPES, z glukozą, z czerwienią fenolową, z pirogronianem sodu
* pakowane  w opakowaniach po 500 ml

**Część 20. Dostawa L-glutaminy**

Ilość 100ml

* 200mM, gotowy roztwór
* sterylne
* odpowiedni do hodowli komórkowych
* bez czerwieni fenolowej
* pakowane w opakowaniu 100ml

**Część 21. Dostawa zestawu do oznaczenia beta-hydroksymaślanu (BHB).**

Ilość: 2 zestawy pozwalające na oznaczenie łącznie 200 próbek

Przedmiot zamówienia musi spełniać następujące wymagania:

* kompletny zestaw do oznaczenia stężenia BHB zawierający wszystkie odczynniki i elementy potrzebne do wykonania oznaczeń
* możliwość oznaczenia 100 próbek
* oznaczenie BHB w próbkach biologicznych (lizatach komórkowych, lizatach tkankowych, supernatanty pohodowlane, surowica, mocz)
* metoda odczytu: kolorymetryczna

**Część 22. Dostawa płodowej surowicy bydlęcej do hodowli komórkowych.**

Ilość 1 l

Przedmiot zamówienia musi spełniać następujące wymagania:

* roztwór sterylizowany poprzez filtrację
* odpowiedni do hodowli komórkowych
* testowany pod kątem obecności wirusów i mykoplazmy
* pakowany w butelkach po 500 ml

**Część 23. Dostawa roztworu penicyliny/streptomycyny do hodowli komórkowych.**

Ilość: 100 ml

* sterylny
* roztwór stężony 100-krotnie (penicylina: 10000 U/mL, streptomycyna: 10 mg/ml)10
* odpowiedni do hodowli komórkowych
* testowany pod kątem obecności endotoksyn

**Część 24. Dostawa gotowych żeli poliakrylamidowych (4-15%) do elektroforezy białek na 15 dołków.**

Ilość: 20 sztuk

Przedmiot zamówienia musi spełniać następujące wymagania:

* żel z 4-15% prefabrykowanego poliakrylamidu,
* żele 15-dołkowe,
* pojemność dołka 15 μl,
* pakowany osobno,
* wymiary 8,6 × 6,7 cm (szer. × dł.),
* kompatybilne z systemem kuwet do elektroforezy Mini-PROTEAN firmy Bio-Rad,
* fluorescencja białek bezpośrednio w żelu z krótką fotoaktywacją,
* możliwa natychmiastowa wizualizacja białek w dowolnym momencie podczas elektroforezy i western blotting,
* możliwe wykrycie białek na poziomie 10-25 ng.

**Część 25. Gotowe żele poliakrylamidowe (8-16%) do elektroforezy białek na 15 dołków.**

Ilość 20 sztuk.

Przedmiot zamówienia musi spełniać następujące wymagania:

* żel z 8-16% prefabrykowanego poliakrylamidu,
* żele 15-dołkowe,
* pojemność dołka 15 μl,
* pakowany osobno,
* wymiary 8,6 × 6,7 cm (szer. × dł.),
* kompatybilne z systemem kuwet do elektroforezy Mini-PROTEAN firmy Bio-Rad,
* fluorescencja białek bezpośrednio w żelu z krótką fotoaktywacją,
* możliwa natychmiastowa wizualizacja białek w dowolnym momencie podczas elektroforezy i western blotting,
* możliwe wykrycie białek na poziomie 10-25 ng.

**Część 26. Dostawa gotowych żeli poliakrylamidowych (4-15%) do elektroforezy białek na 26 dołków.**

Ilość: 20 sztuk

Przedmiot zamówienia musi spełniać następujące wymagania:

* żel z 4-15% prefabrykowanego poliakrylamidu,
* żele 26-dołkowe,
* pojemność dołka 15 μl,
* pakowany osobno,
* wymiary 13.3 × 8.7 cm (szer. × dł.),
* kompatybilne z systemem kuwet do elektroforezy firmy Bio-Rad,
* fluorescencja białek bezpośrednio w żelu z krótką fotoaktywacją,
* możliwa natychmiastowa wizualizacja białek w dowolnym momencie podczas elektroforezy i western blotting,
* możliwe wykrycie białek na poziomie 10-25 ng.

**Część 27. Dostawa zestawu odczynników (master mix) do przeprowadzenia reakcji PCR w czasie rzeczywistym z zastosowaniem barwnika SYBR Green.**

Ilość: [20 ml](https://www.bio-rad.com/en-pl/sku/1725275-ssoadvanced-universal-sybr-green-supermix-5000-x-20-ul-rxns-50-ml-10-x-5-ml?ID=1725275)

Przedmiot zamówienia musi spełniać następujące wymagania:

* zestaw umożliwiający przeprowadzenie reakcji o objętości mieszaniny reakcyjnej równej 10 µl lub 20 µl
* przechowywanie zestawu do 3 miesięcy w 4℃ po rozmrożeniu, gwarancja działania zestawu do 12 miesięcy w przypadku przechowywania w -20℃
* zawiera barwnik SYBR Green
* zawiera białko związane kowalencyjnie z polimerazą DNA, stabilizujące kompleks polimeraza-matryca
* zawiera białko fuzyjne o wielkości 7Da izolowane z Sulfolobus solfataricus wiążące się do dsDNA
* odpowiedni do przeprowadzenia reakcji PCR w czasie rzeczywistym w trybie szybkiego czytania
* szeroki zakres zastosowań real-time PCR
* kompatybilny z Light Cyclerem Roche 96
* przeznaczony do oznaczeń DNA oraz cDNA

**Część 28. Dostawa błękit trypanu do liczenia komórek w automatycznym liczniku komórek do wykonania 1500 pomiarów.**

Ilość: 15 ml

* roztwór 0,4% błękitu trypanowego w 0,81% chlorku sodu i 0,06% roztworze dwuzasadowego fosforanu potasu
* sterylizowany poprzez filtrację
* kompatybilny z automatycznym licznikiem komórek TC20 (Bio-Rad)
* objętość barwnika potrzebna do jednego pomiaru: 10μL
* warunki przechowywania: temperatura pokojowa

**Część 29. Dostawa metanolu.**

Ilość: 3 x 1000 ml

Przedmiot zamówienia musi spełniać następujące wymagania:

* czystość: cz. d. a.
* bezwodny
* stężenie 99,8%

**Część 30. Dostawa medium DMEM/F12 bez L-Glutaminy, bez Hepes i bez glukozy.**

Ilość: 10 x 500 ml

Przedmiot zamówienia musi spełniać następujące wymagania:

* gotowe medium płynne
* sterylne
* odpowiedni do hodowli komórkowych
* bez L-glutaminy, bez hepes, bez glukozy
* z czerwienią fenolową, z pirogronianem sodu
* pakowane  w opakowaniach po 500 ml

**Część 31. Dostawa etanolu.**

Ilość: 15 l (30 x 500ml)

Przedmiot zamówienia musi spełniać następujące wymagania:

* czystość: cz. d. a.
* bezwodny
* stężenie 99,8%
* pakowany w butelkach po 500ml

**Część 32. Dostawa etanolu skażonego.**

Ilość: 50 l

Przedmiot zamówienia musi spełniać następujące wymagania:

* czystość: skażony
* stężenie 96-99,9%
* pakowany w opakowaniach po 5l

**Część 33.  Dostawa błękitu tiazolilowego bromku tetrazoliowego do oceny przeżywalności komórek.**

Ilość: 1 g

Przedmiot zamówienia musi spełniać następujące wymagania:

* proszek
* substancja chemiczna: nr CAS: 298-93-1
* czystość >97%

**Część 34. Dostawa Paraplastu o temperaturze topnienia 50-54°C do zatapiania skrawków tkankowych.**

Ilość: 1 kg

Przedmiot zamówienia musi spełniać następujące wymagania:

* zastosowanie: zatapianie tkanek
* rafinowana mieszanina wysoko oczyszczonej parafiny zawierającej polimery tworzyw sztucznych o regulowanej masie cząsteczkowej do trudnych do infiltracji próbek tkanek w niskich temperaturach.
* gęstość 0,8g/cm3
* temperatura topnienia 52°C
* parafina w peletkach

**Część 35. Dostawa Paraplastu o temperaturze topnienia 56°C do zatapiania skrawków tkankowych.**

Ilość: 2 x 1 kg

Przedmiot zamówienia musi spełniać następujące wymagania:

* zastosowanie: zatapiania tkanek
* wysoko oczyszczona parafina zawierająca złożone elastomery o regulowanych masach cząsteczkowych oraz z dodatkiem DMSO dla trudnego do infiltracji materiału tkankowego
* gęstość 0,8g/cm3
* temperatura topnienia 56°C
* parafina w peletkach

**Część 36. Dostawa medium do nakrywania preparatów histologicznych.**

Ilość: 4 x 500 ml

Przedmiot zamówienia musi spełniać następujące wymagania:

* zastosowanie: medium do nakrywania
* oparte na ksylenie medium umożliwiające natychmiastowe oglądanie nakrytych preparatów
* niska gęstość
* medium zawiera antyoksydant zapobiegający blaknięciu barwników i powstawaniu rocznych słojów
* rozpuszczalne w ksylenie, toluenie i większości substytutów ksylenu.
* Skład: <35% – toluen, <20% – ksylen, <10% – dibenzoesan glikolu dipropylenowego, <5% – etylobenzen, żywice akrylowe <40%, plastyfikatory <10%, dodatek antyoksydantu

**Część 37. Dostawa ksylenu do procesora tkankowego**.

Ilość: 15 x 1 dm3

Przedmiot zamówienia musi spełniać następujące wymagania:

* zastosowanie: ksylen wykorzystywany w procesorze tkankowym
* Masa cząsteczkowa : 106,17 g/mol
* Ksylen (mieszanina izomerów) czda-basic 98,0%

**Część 38. Dostawa alkoholu absolutnego do procesora tkankowego.**

Ilość: 2,5 l

Przedmiot zamówienia musi spełniać następujące wymagania:

* zastosowanie: alkohol absolutny wykorzystywany do procesora tkankowego
* Zawartość alkoholu etylowego min. 99,8 %
* Gęstość (20°C) g/ml min. 0,789 max. 0,791
* Woda max. 0,2 %
* Kwasy (j. CH3COOH) max. 0,001 %
* Zasady (j. NH3) max. 0,0003 %
* Aldehydy (j. CH3CHO) max. 0,001%
* Alkohole wyższe (j. alkohol amylowy) max. 0,015 %
* Metanol max. 0,01 %
* Związki karbonylowe (j. CO) max. 0,003 %
* Metale ciężkie (j. Pb) max. 0,0001 %

**Część 39. Dostawa izopropanolu.**

Ilość: 3 x 1 L

Przedmiot zamówienia musi spełniać następujące wymagania:

* czystość: cz. d. a.
* numer CAS: 67-63-0
* bezbarwna, klarowna ciecz
* Zawartość min. 99,7 %
* gęstość (20°C)  0,785 - 0,787 g/cm3
* zawartość wody max. 0,1 %

**Część 40.** **Dostawa zestawu do oznaczania LDH w hodowlach komórkowych.**

Ilość: 1 x opakowanie na 200 próbek.

Przedmiot zamówienia musi spełniać następujące wymagania:

* Możliwość oznaczenia 200 próbek w materiale: hodowle komórkowe w zawiesinie, adherentne lub 3D
* Metoda odczytu: kolorymetryczna

**Część 41.** **Dostawa mysiej, rekombinowanej 1β (IL-1β).**

Ilość: 1 x  5 ug

Przedmiot zamówienia musi spełniać następujące wymagania:

* masa cząsteczkowa: 17 kDa
* wielkość opakowania: 5 µg
* czystość: >95% by SDS-PAGE
* system ekspresyjny: *E. coli*
* stężenie endotoksyny: <0.1 ng/µg
* aktywność: ED50 <10.0 pg/ml

**Część 42. Dostawa dioctanu 2’,7’-dichlorofluoresceiny (H2DCFDA).**

Ilość: 1 x 50 mg.

Przedmiot zamówienia musi spełniać następujące wymagania:

* masa cząsteczkowa 487,29
* czystość >97%

**Część 43. Dostawa roztworu enzymatycznego Akutaza do pasażowania hodowli komórkowych.**

Ilość: 1 x 100 ml.

Przedmiot zamówienia musi spełniać następujące wymagania:

* roztwór mieszaniny enzymów proteo- i kolagenolitycznych
* czystość: sterylny (filtrowany)
* zastosowanie: hodowle komórkowe

**Część 44. Dostawa inhibitora dla inflamasomu NLRP3 (MCC950).**

Ilość: 1 x  10 mg.

Przedmiot zamówienia musi spełniać następujące wymagania:

* masa cząsteczkowa: 426.46
* wielkość opakowania: 10 mg
* czystość: ≥97% (HPLC)
* rozpuszczalność: woda: 1 mg/ml, DMSO: 50 mg/ml

**Część 45.** **Bufor do strippingu membran w technice Western blot.**

Ilość: 1 x 500ml.

Przedmiot zamówienia musi spełniać następujące wymagania:

* zastosowanie: usuwanie I i II rzędowych przeciwciał z membran nitrocelulozowych lub PVDF
* bez zapachu (bez merkaptanów)

**Część 46.** **Dostawa zestawu do oznaczania ATP w hodowlach komórkowych.**

Ilość: 1 x 10 ml.

Przedmiot zamówienia musi spełniać następujące wymagania:

* Możliwość oznaczenia 96 próbek w materiale: hodowle komórkowe w zawiesinie, adherentne
* Metoda odczytu: luminescencyjna

**Część 47. Dostawa sterylnego buforu DPBS bez jonów wapnia i magnezu.**

Ilość: 10 x 500 ml

Przedmiot zamówienia musi spełniać następujące wymagania:

* sterylny
* zastosowanie: hodowle komórkowe

**Część 48.**  **Dostawa przeciwciał anty-proliferation marker BrdU.**

Ilość 1 x 250 ug

Przedmiot zamówienia musi spełniać następujące wymagania:

* owcze, poliklonalne przeciwciało, rozpoznające białko BrdU.
* zwalidowane dla technik: IHC-FrFl, IHC-P, IHC-Fr, Elisa, WB
* reaktywność: gatunkowo niezależna
* Izotyp: IgG
* Immunogen: Substancja chemiczna/małą cząsteczka odpowiadająca białku BrdU. Połączona z HGG.
* bufor przechowujący: pH: 7,6; zawiera: 0,4% PBS
* wielkość opakowania: 250 µg.
* stężenie zależne od numeru partii, mieszczące się w przedziale 1,6-1,8 mg/ml

**Część 49.**  **Dostawa przeciwciał anty-neuronal marker NeuN.**

Ilość: 1 x  100 ul.

Przedmiot zamówienia musi spełniać następujące wymagania:

* królicze, monoklonalne przeciwciało rozpoznające białko NeuN
* rekombinowane, bez udziału zwierząt
* klon: EPR12763
* zwalidowane dla technik: Flow Cyt (Intra), IHC (PFA fixed), mIHC, IHC-P, WB, ICC/IF, IHC-Fr
* reaktywność: mysz, szczur, owca, koza, kot, pies, człowiek, danio pręgowane, marmoset zwyczajny
* Immunogen: peptyd syntetyczny
* bufor przechowujący: 0.01% azydek sodu, 59% PBS, 40% glicerol, 0.05% BSA
* wielkość opakowania: 100 µl
* stężenie zależne od nr partii w zakresie: 100 μl przy 0,82 - 0,876 mg/ml
* Izotyp: IgG

**Część 50. Dostawa przeciwciał anty-doublekortyna (DCX).**

Ilość: 1 x  50 ug

Przedmiot zamówienia musi spełniać następujące wymagania:

* królicze, poliklonalne przeciwciało rozpoznające białko Doublecortin (doublekortyna)
* zwalidowane dla technik: WB, ICC, IHC-Fr, IHC-P
* reaktywność: mysz, szczur, przepiórka
* Immunogen: syntetyczny peptyd sprzężony z KLH
* bufor przechowujący: pH: 7,40, 0.02% azydek sodu, PBS
* wielkość opakowania: 50 µg
* stężenie:1 mg/ml +/- 0,2
* Izotyp: IgG

**Część 51.** **Dostawa przeciwciał anty-kaspaza 1.**

Ilość: 1 x  100 ul.

Przedmiot zamówienia musi spełniać następujące wymagania:

* królicze, monoklonalne przeciwciało rozpoznające białko pro-kaspazy-1 + p10 + p12
* rekombinowane, bez udziału zwierząt
* Klon: EPR16883
* zwalidowane dla technik: WB, IP
* reaktywność: mysz, szczur, człowiek
* Immunogen: Rekombinowany fragment
* bufor przechowujący: 0.01% azydek sodu, 59% PBS, 40% glicerol, 0.05% BSA
* wielkość opakowania: 100 µl
* stężenie w zakresie: 1,5,-2 mg/ml
* Izotyp: IgG

**Część 52. Dostawa przeciwciał anty-interleukina 1β (IL-1β).**

Ilość: 1 x  100 ul.

Przedmiot zamówienia musi spełniać następujące wymagania:

* królicze, monoklonalne przeciwciało rozpoznające białko IL-1 beta
* rekombinowane, bez udziału zwierząt
* Klon: EPR23851-127
* zwalidowane dla technik: ICC, Flow Cyt, WB
* zwalidowane przez KO
* reaktywność: mysz, szczur, człowiek
* Immunogen: Rekombinowany fragment
* bufor przechowujący: pH: 7.2, 0.01% azydek sodu, 59.94% PBS, 40% glicerol, 0.05% BSA
* wielkość opakowania: 100 µl
* stężenie: 0.5 mg/ml +/- 0,2
* izotyp: IgG

**Część 53. Dostawa przeciwciał anty-interleukina 18 (IL-18).**

Ilość: 1 x  100 ul.

Przedmiot zamówienia musi spełniać następujące wymagania:

* królicze, monoklonalne lub poliklonalne przeciwciało rozpoznające białko IL-18
* Izotyp: IgG
* klonalność: monoklonalne lub poliklonalne
* reaktywność gatunków: mysz
* specyficzność: reaktywność wobec pro-IL-18 (17 kDa) oraz dojrzałej IL-18 (22 kDa)
* zastosowanie: Western Blot
* wielkość opakowania: 100 µl

**Część 54.** **Dostawa mysiego, rekombinowanego białka wiążącego 18 (IL-18 BP).**

Ilość: 1 x  100 ug.

Przedmiot zamówienia musi spełniać następujące wymagania:

* masa cząsteczkowa: 44,2 kDa
* wielkość opakowania: 100 µg
* czystość: >95% by SDS-PAGE
* system ekspresyjny: eukariotyczny
* stężenie endotoksyny: <0.10 EU na 1 µg białka
* aktywność: ED50 0.02-0.12 µg/ml

**Część 55**. **Dostawa zestawu do jednoczesnego oznaczenia poziomu mysich cytokin, chemokin i czynników wzrostu w materiale biologicznym.**

Ilość: 2 x  4 membrany.

Przedmiot zamówienia musi spełniać następujące wymagania:

* możliwość oznaczenia >100 rozpuszczalnych mysich cytokin, chemokin i czynników wzrostu w materiale: lizaty tkankowe, lizaty komórkowe, supernatanty pohodowlane, surowica, mocz
* zestaw kompletny, powinien zawierać 4 membrany oraz wszystkie odczynniki i elementy potrzebne do wykonania oznaczeń
* metoda odczytu: chemiluminescencja

**Część 56.** **Dostawa zestawu do oznaczania poziomu mysiej IL-1β.**

Ilość: 1 x  96 próbek.

Przedmiot zamówienia musi spełniać następujące wymagania:

* zestaw ELISA do wykrywania białka IL-1 beta myszy
* czułość: 5 pg/ml
* zakres: 2.74 pg/ml - 2000 pg/ml
* rodzaj próbek: ekstrakt z hodowli komórkowych, ekstrakt z tkanek
* metoda detekcji: kolorymetryczna
* rodzaj testu: sandwich, ilościowy
* reaktywność: mysz
* wielkość opakowania: 1x96 testów

**Część 57.** **Dostawa zestawu do oznaczania poziomu mysiej IL-6.**

Ilość: 1 x  96 próbek.

Przedmiot zamówienia musi spełniać następujące wymagania:

* zestaw ELISA do wykrywania białka IL-6 myszy
* czułość: 2 pg/ml
* zakres: 0.82 pg/ml - 600 pg/ml
* rodzaj próbek: ekstrakt z hodowli komórkowych, ekstrakt z tkanek
* metoda detekcji: kolorymetryczna
* rodzaj testu: sandwich, ilościowy
* reaktywność: mysz
* wielkość opakowania: 1x96 testów

**Część 58.** **Dostawa 16% formaldehydu**.

Ilość: 10 x  10 ml.

Przedmiot zamówienia musi spełniać następujące wymagania:

* 16% roztwór formaldehydu
* bez dodatku metanolu
* zastosowanie: utrwalanie komórek, mikroskopia, analiza CHiP

**Część 59.** **Dostawa zestawu do oznaczania poziomu glutationu.**

Ilość: 1 x  10 ml.

Przedmiot zamówienia musi spełniać następujące wymagania:

* możliwość oznaczenia formy zredukowanej oraz utlenionej glutationu
* metoda odczytu: luminescencja