**Załącznik nr 2 do SWZ**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Dostawa odczynników i przeciwciał do Centrum Badania i Wdrażania Strategii Wspierających Zdrowe Starzenie. Przedmiotem zamówienia jest:**

**Część 1. Dostawa probówek z odczynnikiem służącym do analizy surowicy. Ilość: 1500 szt.**

OPIS:

- zawierające dodatek w postaci aktywatora wykrzepiania,

- posiadające znacznik objętości pobranej krwi,

- objętość pobranej krwi 4 ml,

- służące do pozyskiwania krwi pełnej lub surowicy do badań,

- posiadające certyfikaty: IVD, CE, ISO 13485

- wymiary: 13x75 mm

- materiał wykonania: PET

**Część 2. dostawa probówek z odczynnikiem służącym do pozyskania krwi pełnej lub osocza z EDTA. Ilość: 1000 szt.**

OPIS:

- zawierające K2EDTA,

- posiadające znacznik objętości pobranej krwi,

- objętość pobranej krwi 4 ml,

- służące do pozyskiwania krwi pełnej lub osocza z EDTA do badań,

- certyfikat: IVD, CE, ISO 13485

- wymiary: 13x75 mm

- materiał wykonania: PET

**Część 3. Dostawa dwóch zestawów odczynników do oznaczenia dysmutazy ponadtlenkowej SOD.**

OPIS:

- Oznaczenie metodą kolorymetryczną

- przeznaczenie do badania w surowicy, osoczu, erytrocytach, homogenatach tkankowych i lizatach komórek

b) Sposób oznaczenia – na mikropłytce 96 dołkowej, przy długości fali 450 nm, temperatura inkubacji 25ºC

c) Pojedynczy zestaw zawierający:

- bufor testowy – gotowy do użycia -100 ml

- bufor do rozcieńczeń – gotowy do użycia – 50 ml

- SOD enzym - 300 units/ml - 250µl

- WST barwnik – stężony 80x – 1 ml

- oksydaza ksantynowa – stężona 100x - 100µl

- ilość: 2 zestawy umożliwiające wykonanie łącznie 1000 oznaczeń

**Część 4. Dostawa odczynnika TRIS. Ilość: 500 g**

OPIS:

- numer CAS: 77-86-1

- odczynnik laboratoryjny TRIS (tris(hydroxymethyl) Aminomethane)

- odpowiedni do zastosowań w biologii molekularnej;

- czystość – minimum 99,9%;

- obecność metali ciężkich poniżej 5 ppm;

- wolny od DNaz, RNaz oraz proteaz

- forma: stała

**Część 5. dostawa zestawu do izolacji RNA. Ilość: 200 izolacji**

OPIS:

· Zestaw przeznaczony do izolacji całkowitego RNA z tkanek i komórek:

· Pozwalający na efektywne wzbogacanie miRNA i RNA <200 nukleotydów

· Zapewniający uzyskanie wysokiej jakości i czystości (A260/A230 ~ 2) RNA do dalszych analiz metodami: qPCR, real-time RT-PCR, mikromacierze

· Złoża krzemionkowe w probówkach, pozwalające na wiązanie do 100 µg RNA,

· Wymagana minimalna ilość materiału do izolacji: 30 mg tkanki lub 1 x 10^7 komórek

· Objętość elucji: 30 μl

· Zestaw zawierający niezbędne odczynniki: bufor do lizy, bufory płuczące, bufor elucyjny, wodę wolną od RNaz

· Kolumny pakowane osobno po jednej sztuce zawierające stałe złoża krzemionkowe pasujące do 1,5 ml probówek typu Eppendorf,

· Temperatura przechowywania w zakresie 2-25°C

· Trwałość odczynników przynajmniej 9 miesięcy

**Część 6. Dostawa acetonu**

OPIS:

- numer CAS: 67-64-1

-czystość: ≥99.5% (GC)

-gatunek: czysty do analizy

-pakowany w butelkach w objętości 1 litra

-ilość: 2L

**Część 7. Dostawa preparatu umożliwiającego adhezję komórek do podłoża. Ilość: 1mg**

OPIS:

- zastosowanie: przytwierdzenia komórek oraz skrawków tkanek do powierzchni (plastiku, szkła, metalu, polimeru FEP, materiałów biologicznych)

- pochodzenie: białka polifenolowe wydzielane przez Mytilus edulis

- stosunek białka > 0,05

- masa molekularna: 110 - 140 kDa

- forma: ciecz w 5% kwasie octowym

- warunki przechowywania: 2-8C, nie do zamrażania

**Część 8. Dostawa gotowych żeli poliakrylamidowych (4-15%) do elektroforezy białek na 26 dołków. Ilość 60 sztuk.**

OPIS:

-żel z 4-15% prefabrykowanego poliakrylamidu,

-żele 26-dołkowe,

-pojemność dołka 15 μl,

-pakowane 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 9. Dostawa Polisorbatu 20. Ilość: 100 ml**

OPIS:

- nr CAS: 9005-64-5

- forma: lepka ciecz, niejonowa

- zastosowanie: do biologii molekularnej

- czyste od enonukleaz, egzonukleaz, RNaz

**Część 10. dostawa 10-krotnie stężonego odczynnika złożonego: tris/glicyne/SDS do elektroforezy białek. Ilość 5l.**

OPIS:

-stężony 10-krotnie

-zawierający: 25 mM Tris, 192 mM glycyna, 0.1% SDS

-pH 8.3 po rozcieńczeniu wodą do stężenia 1-krotnego

-zastosowanie: bufor do elektoforezy

**Część 11. dostawa oligonukleotydów niemodyfikowanych o długości 15-28 nt do przeprowadzenia reakcji PCR. Łączna ilość: 500 nt**

OPIS:

· format: roztwór wodny o stężeniu 100μM lub liofilizat rozpuszczalny do uzyskania roztworu o stężeniu 100μM

· możliwa długość sekwencji: co najmniej 15-28 nt

· dostarczone wraz z dokumentacją tj. raportem posiadającym informacje o o wydajności, temperaturze topnienia, jakości, masie molekularnej, µg/OD

· wydajność: minimum 15-25 nmol

· metoda oczyszczania: odsalanie

· niemodyfikowane zasady: DNA (A, G, T, C)

· możliwość wprowadzenia sekwencji przez zamawiającego

· warunki wysyłki: temperatura pokojowa

**Część 12. dostawa zestawu odczynników (master mix) do przeprowadzenia reakcji PCR w czasie rzeczywistym z zastosowaniem barwnika SYBR Green. Ilość: 5000 reakcji**

OPIS:

- zestaw umożliwiający przeprowadzenie reakcji o objętości mieszaniny reakcyjnej równej 20 µl lub 25 µl

- przechowywanie zestawu do 3 miesięcy w temperaturze 4℃ po rozmrożeniu, gwarancja działania zestawu do 12 miesięcy w przypadku przechowywania w -20℃

- zawierający barwnik SYBR Green

- zawierający białko związane kowalencyjnie z polimerazą DNA, stabilizujące kompleks polimeraza-matryca

- zawierający 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

- kompatybilny z Light Cyclerem Roche 96

- przeznaczony do oznaczeń DNA oraz cDNA

- termin ważności: minimum 12-miesięcy

**Część 13. dostawa zestawu do izolacji całkowitego DNA z krwi pełnej. Ilość: 150 izolacji**

OPIS:

- zestaw odczynników pozwalających na izolację genomowego DNA, mitochondrialnego DNA, bakteryjnego DNA ze świeżych lub mrożonych tkanek zwierzęcych, wymazów, płynu mózgowo-rdzeniowego, płynów ustrojowych oraz krwi z wykorzystaniem złoża elucyjnego,

- zawierający kolumienki ze złożem elucyjnym, probówki zbiorcze (2 mL), bufor AL, bufor ATL, bufor AW1, bufor AW2, bufor AE, proteze, proteinaze K.

- Ilość: odpowiednia dla przeprowadzenia 150 reakcji.

**Część 14. dostawa zestawu odczynników umożliwiającego przeprowadzenie odwrotnej transkrypcji. Ilość 200 reakcji.**

OPIS:

- zawierające DNase lub umożliwiające usunięcie gDNA

- zawierające odwrotną transkryptazę pochodzenia wirusowego

- zawierające wodę wolną od nukleaz

- zawierające dwa rodzaje startera do odwrotnej transkrypcji (oligo(dT), random hexamer)

- zawierające dNTP

- zawierające 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 15. dostawa soli fizjologicznej buforowanej TRISem (TBS) w postaci tabletek pozwalających na uzyskanie 50 litrów 1-krotnego roztworu roboczego**

OPIS:

- forma tabletek

- zastosowanie: do biologii molekularnej, Western Blot

- pH 7,6 w 25°C

- roztwór 1-krotny zawierający: 0,15 M NaCl; 0,050 M bufor Tris-HCl

**Część 16. Dostawa zestawu odczynników pozwalających na oznaczenie wolnego neurotroficznego czynnika pochodzenia mózgowego (BDNF) metodą immunoenzymatyczną (ELISA). Ilość 3 x 96 reakcji**

OPIS:

- Możliwość oznaczenia 288 próbek

- Oznaczenie w surowicy ludzkiej

- Czułość metody: 20 pg/mL

- Zakres pomiaru: 62,5 - 4000 pg/mL

- Specyficzność: naturalny i rekombinowany ludzki BDNF

- Objętość próbki potrzebna do analizy w zakresie: surowica 10 µL/dołek

- Oznaczenie wykonywane metodą kolorymetryczną

- Czas trwania procedury: do 4 godzin

- Fala odczytu wynosząca 450 nm oraz 540 nm

- Warunki wysyłki: temp. otoczenia

- Warunki przechowywania od 2 do +8 st C

- Zestaw kompletny, zawierający wszystkie odczynniki i elementy potrzebne do wykonania oznaczeń.

**Część 17. Dostawa sterylnego roztworu 0,5M EDTA. Ilość: 100ml**

OPIS:

-numer CAS: 6381-92-6

-roztwór ultraczysty

-zastosowanie: biologia molekularna

-sterylny

-wolny od DNaz, RNaz, proteaz

-pH 8,0

- stężenie: 0,5M

**Część 18. Dostawa medium hodowlanego DMEM o podwyższonej zawartości glukozy. Ilość: 5l**

OPIS:

-gotowe medium płynne

-sterylne

-odpowiednie do hodowli komórkowych

-zawartość glukozy: 4,5 g/l

-wzbogacone w pirogronian sodu

-nie zawierający L-glutaminy

-wzbogacony w czerwień fenolową

-nie zawierający HEPES

-pakowany w pojemnikach o pojemności nie większej niż 500 ml

**Część 19. Roztwór do dezynfekcji łaźni wodnej w inkubatorze CO2. Ilość: 500 ml**

OPIS:

-Preparat musi działać przeciwdrobnoustrojowo i grzybobójczo, łącznie z bakteriami Gram-ujemnymi, drożdżami i grzybami

- sterylny

-Preparat powinien być nielotny, niekorozyjny, nietoksyczny dla hodowli komórkowych

-Wydajność: roztwór powinien być stężony min. 10-krotnie

-Konieczna możliwość zamrożenia produktu w temp. do -20°C

**Część 20. Dostawa zestawu odczynników do detekcji chemiluminescencyjnej białek, superczuły substrat do Western Blottingu. Ilość: zestaw o objętości 100 ml**

OPIS:

-superczuły substrat HRP

-zastosowanie: chemiluminescencyjna detekcja niewielkich ilości białek w Western Blottingu

-zapewniający czułość od 1,25 pg

-zapewniający bardzo niskie tło (wysoki stosunek sygnału do szumu)

-zapewniający stabilność sygnału

-przechowywanie: temp. pokojowa

-roztwory nie wymagające rozcieńczania

**Część 21. Dostawa roztworów buforowych pH 4,01 oraz pH 7,00 do kalibracji i regulacji elektrod, pH-metrów. Ilość: 250 ml każdy**

OPIS:

- osobno pakowany roztwór buforowy o pH 4,01 oraz roztwór buforowy o pH 7,00

- przeznaczenie: kalibracja i regulacja elektrod, pH-metrów

- roztwór gotowy do użycia

- pakowane w butelce z dozownikiem (możliwość prowadzenia oznaczeń bez przygotowywania osobnego naczynia)

**Część 22. Dostawa starterów miRNA. Ilość: 48 par starterów**

OPIS:

-gotowe sekwencje 9 par starterów (forward i reverse), w tym 8 par specyficznych do wybranych sekwencji miRNA (po 3 opakowania, łącznie 24 startery) oraz para starterów dla sekwencji kontrolnej mmu-U6-snRNA (24 opakowania)

-wydajność: 1 para na 200 reakcji PCR

-do oceny dojrzałych sekwencji miRNA

-kompatybilne z systemem miRCURY LNA miRNA PCR system

-czułość: specyficzna ocena miRNA w 1 pg całkowitego RNA

-dostępność sekwencji zgodna z obowiązująca bazą miRBase

-zoptymalizowane do stosowania w systemie z zablokowanymi kwasami nukleinowymi (LNA, ang. Locked nucleic acids)

-liofilizowane

-rozpuszczalne w wodzie wolnej od nukleaz

**Część 23. Dostawa zestawu do analizy jakościowo- ilościowej całkowitego RNA metodą elektroforezy kapilarnej kompatybilnego z urządzeniem Agilent Bioanalyzer 2100. Ilość: 300 oznaczeń**

OPIS:

-przeznaczony do analizy całkowitego RNA i mRNA

-ocena ilościowa w zakresie: 25-500 ng/µl (całkowite RNA) oraz 25-250 ng/µl (mRNA)

-ocena jakościowa w zakresie: 5-500 ng/µl (całkowite RNA) oraz 5-250 ng/µl (mRNA)

-czułość: 5 ng/µl (całkowite RNA) oraz 25 ng/µl (mRNA)

-objętość próbki potrzebna do analizy do 1µl

-możliwość analizy 300 próbek

-zestaw zawierający komplet odczynników niezbędnych do przeprowadzenia analizy: chipy, żel, barwnik, marker wewnętrzny, marker wielkości

-okres przydatności do użycia co najmniej 4 miesiące

**Część 24. Dostawa zestawu do analizy jakościowo- ilościowej DNA metodą elektroforezy kapilarnej kompatybilnego z urządzeniem Agilent Bioanalyzer 2100. Ilość: 300 ozaczeń**

OPIS:

-przeznaczony do analizy DNA

- przeznaczony do analizy cząsteczek o długości od 100 do 7500 nukleotydów

-ocena w zakresie: 0,5-50 ng/µl

-objętość próbki potrzebna do analizy do 1µl

-możliwość analizy 300 próbek

-zestaw zawierający komplet odczynników niezbędnych do przeprowadzenia analizy: chipy, żel, barwnik, marker wewnętrzny, marker wielkości

-okres przydatności do użycia co najmniej 4 miesiące

**Część 25. Dostawa barwnika DAPI. Ilość: 5mg**

OPIS:

- numer CAS: 28718-90-3

- forma: roztwór na bazie wody

- całkowita ilości substancji: 5 mg DAPI

**Część 26. Dostawa ksylenu do procesora tkankowego. Ilość 5 l**

OPIS:

- zastosowanie: ksylen wykorzystywany w procesorze tkankowym

- Masa cząsteczkowa: 106,17 g/mol

- Ksylen (mieszanina izomerów) czda-basic 98,0%

**Część 27. Dostawa pisaka PAP do preparatów immunohistochemicznych. Ilość: 2 sztuki**

OPIS:

-zastosowanie: immunohistochemia, immunocytochemia, immunofluorescencja

-końcówka pisaka o szerokości co najmniej 3 mm

-kompatybilny z systemami detekcji bazującymi na wykorzystaniu enzymów i fluorescencji

-tworzący hydrofobową barierę

-możliwość pisania po powierzchniach szklanych

**Część 28. dostawa zestawu do izolacji RNA. Ilość: 200 izolacji**

OPIS:

· Zestaw przeznaczony do izolacji całkowitego RNA z tkanek i komórek:

· Zapewniający uzyskanie wysokiej jakości RNA do dalszych analiz metodami: qPCR, real-time RT-PCR, mikromacierze

· Zestaw zalecany do zastosowania wraz z One-Color Microarray-Based Gene Expression Analysis

· Złoża krzemionkowe pozwalające na wiązanie do 100 µg RNA,

· Wymagana minimalna ilość materiału do izolacji: 0.5–30 mg mg tkanki lub 10-1 x 10^7 komórek

· Objętość elucji: 30-100 μl

· Zestaw zawierający niezbędne odczynniki: bufor do lizy, bufory płuczące, bufor elucyjny, woda wolna od RNaz

· Kolumny pakowane osobno po jednej sztuce zawierające stałe złoża krzemionkowe pasujące do 1,5 ml probówek typu Eppendorf,

· Temperatura przechowywania w zakresie 2-25°C

· Trwałość odczynników przynajmniej 9 miesięcy

**Część 29. Dostawa rozpuszczalnika do przeciwciał do metod immunohistologicznych. Ilość 50 ml.**

OPIS:

-gotowy do użycia roztwór do rozcieńczania przeciwciał

-zawierający: BSA, środek konserwujący z azydkiem sodu, stabilizator BSA

-odpowiedni do barwienia immufluorescencyjnego

**Część 30. Dostawa zestawu kulek magnetycznych opłaszczonych przeciwciałem CD63 oraz zestawu kulek magnetycznych opłaszczonych przeciwciałem CD81 do analizy egzosomów z wykorzystaniem cytometrii przepływowej**

OPIS:

-zestawy spełniające następujące właściwości:

-umożliwiający izolację egzosomów wydzielanych przez ludzie komórki w supernatancie

hodowlanym.

-umożliwiający ich późniejszą analizę z wykorzystaniem cytometrii przepływowej

-umożliwiający barwienie wyizolowanych egzosomów przeciwciałami związanymi z

barwnikiem fluorescencyjnym

-umożliwiający separację egzosomów z wykorzystaniem magnesu

-zapewniający czułość i odtwarzalność uzyskiwanych wyników

-warunki przechowywania odczynnika: 2°C do 8°C

-ilość: dwa zestawy (kulki magnetyczne CD63 – 1 zestaw (3 mL kulek); kulki magnetyczne CD81 – 1 zestaw (2 mL kulek))

**Część 31. Dostawa zestawu do precypitacji egzosomów z hodowli komórkowej**

OPIS:

-możliwość precypitacji egzosomów z wykorzystaniem standardowego wirowania przy

1000 x g przez 60 min

-możliwość ponownego zawieszenia egzosomów w PBS

-możliwość wykorzystania wytrąconych egzosomów do dalszej izolacji RNA i białka

-funkcjonalność zestawu oparta o wiązanie cząsteczek wody w roztworze i wytrącanie

nierozpuszczalnych cząsteczek

-przeznaczenie do supernatantów komórkowych

-warunki precypitacji: 2°C do 8°C przez noc

-ilość: 1 zestaw (1 zestaw/50 mL odczynnika)

**Część 32. Dostawa buforu 0,01M cytrynianowego pH 6.8. Ilość: 3 l**

OPIS:

-objętość opakowania: 1l

-typ produktu: ciecz

-odczynnik analityczny

-gęstość względna 1,02 g/cm3 (20˚C)

**Część 33. Dostawa płodowej surowicy bydlęcej zubożonej w egzosomy**

OPIS:

- pochodzenie: Stany Zjednoczone

- Gatunek zwierząt z których pochodzi surowica: bydło,

- sterylna,

- przeznaczenie: suplement do hodowli kultur komórkowych w procedurach izolacji egzosomów,

- sposób dostawy: zamrożona,

- potwierdzona czystość produktu pod kątem: mykoplazmy endotoksyn oraz zubożenia w egzosomy (dokument kontroli jakości dostarczony z produktem)

- okres trwałości: co najmniej 24 miesiące od daty dostawy,

- ilość: 1 sztuka (1 sztuka/500 ml

**Część 34. Dostawa zestawu do znakowania błon komórkowych**

OPIS:

- aplikacja: analiza komórek, oznaczanie egzosomów, oznaczanie pęcherzyków zewnątrzkomórkowych (EVs), normalne i sierpowate czerwone krwinki (RBC), komórki krwi,

- metoda wykrywania: fluorometria,

- temperatura przechowywania: pokojowa

- długość fali wzbudzającej i emisyjnej: λex 490 nm; λem 502 nm,

- okres trwałości: co najmniej 24 miesiące od daty dostawy,

- ilość: 1 zestaw (PKH67 Dye 2 x 0.1 mL oraz Diluent C 6 x10 ml)

**Część 35. Dostawa złoża do kolumn chromatografii żelowej Sepharose™ CL-2B**

OPIS:

- macierz: 2% agarose

- forma: płynna

- wielkość cząsteczek: 60-200 μm

- przechowywanie: od 4 do 30° C (20% Ethanol),

- zastosowanie: chromatografia żelowa, rozdział cząsteczek według masy,

- zakres pracy w pH: 3-13

- możliwość autoklawowania przez 20 min w 120° C w pH 7

- okres ważności: co najmniej 12 miesięcy

- ilość: 1L

**Część 36. Dostawa 30 szt. kolumn do usuwania nadmiaru barwnika**

OPIS:

- przeznaczenie: usuwanie nadmiaru barwnika fluorescencyjnego

- odzysk koniugatu od 75 do 95%

- metoda działania: żywica wiążąca nadmiar barwnika

- kompatybilność z rotorami wirówkowymi na probówki 2 mL

- ilość: 30 kolumn

**Część 37. Dostawa kompletnego zestawu do izolacji egzosomów oparty o technikę immunopowinowactwa oraz** komplet odczynników do selektywnej izolacji ludzkich egzosomów CD63 dodatnich wystarczający na 20 izolacji

OPIS:

- zestaw do izolacji egzosomów wydzielanych przez ludzkie komórki,

- pozwalający na izolację egzosomów posiadających na swojej powierzchni białka CD9, CD63 CD81,

- zestaw do izolacji egzosomów z supernatantu hodowli i płynów ustrojowych,

- zasada izolacji oparta o metodę immunopowinowactwa egzosomów ze złożem kolumny opłaszczonym przeciwciałami CD63, CD81, CD9 oraz oddziaływaniem złoża z polem magnetycznym,

- możliwość wykorzystania wyizolowanych egzosomów do dalszych oznaczeń z wykorzystaniem techniki Western blot oraz cytometrii przepływowej.

- zestaw zawierający komplet odczynników i sprzętu niezbędny do izolacji egzosomów

- ilość: - 1 zestaw (1 zestaw/20 izolacji).

- dodatkowe wyposażenie: komplet odczynników do selektywnej izolacji ludzkich egzosomów CD63 dodatnich wystarczający na 20 izolacji

**Część 38. Dostawa 10 mL normalnej surowicy myszy**

OPIS:

- gatunek żywicielski: mysz

- sterylna

- format: płynny

- przeznaczenie: surowica mysia do blokowania w aplikacjach opartych na przeciwciałach lub jako rozcieńczalnik przeciwciał.,

- ilość: 10 mL

**Część 39. Dostawa 20 mL normalnej surowicy oślej**

OPIS:

- gatunek żywicielski: osioł

- sterylna

- format: płynny

- przeznaczenie: blokowanie w aplikacjach opartych na przeciwciałach lub jako rozcieńczalnik przeciwciał.,

- ilość: 20 mL

**Część 40. Dostawa 100 g albuminy surowicy bydlęcej**

OPIS:

- forma: liofilizowany proszek

- wolny od proteazy, peroksydazy, fosfatazy alkalicznej

- zastosowanie: dodatek w roztworze płuczącym do analizy metodą cytometrii przepływowej, roztworze trawiącym tkanki i roztworze blokującym do testu ELISA,

- możliwość wykorzystania wyizolowanych egzosomów do dalszych oznaczeń z wykorzystaniem techniki Western blot oraz cytometrii przepływowej.

- Ilość: 100 g

**Część 41. Dostawa metanolu, czysty Do Przejdź nz ty: 10l**

OPIS:

-numer CAS: 67-56-1

-wygląd zewnętrzny: bezbarwna, klarowna ciecz

-gatunek: cz. d. a.

-zawartość (GC) min 99,8 %

-woda max. 0,05 %

-pakowany w butelkach w objętości 1 litra

**Część 42. Dostawa 200 ml hipertonicznego roztworu soli**

OPIS:

- roztwór hipertoniczny

- stężenie chlorku sodu w roztworze: 5-7%

- produkt jałowy

- produkt nie może zawierać żadnych dodatkowych składników oprócz wody i chlorku sodu

- Ilość 200 ml

**Część 43. Dostawa płynu systemowego do analizatora Biosen C-Line - 5l**

OPIS:

**-** Bufor systemowy służący do napełniania systemu, transportu badanej próbki z probówki do układu pomiarowego i późniejszego usunięcia próbki badanej z układu pomiarowego do butelki na odpady.

-Termin ważności: min. 12 miesięcy

**Część 44.** **Dostawa wielostandardowego roztworu (multistandard) do analizatora Biosen C-Line - 1 op. 50 szt.**

OPIS:

- Wielostandardowy roztwór służący do kalibracji urządzenia Biosen C-Line przed wykonaniem pomiarów próbki krwi.

- Termin ważności: min. 12 miesięcy

**Część 45. Dostawa przeciwciała CD81**

OPIS:

* specyficzność: przeciwciało przeciwko białku CD81,
* pochodzenie biologiczne: mysz
* reaktywność: Człowiek, Szczur
* klon: Monoklonalne
* zastosowanie: Immunocytochemia, cytometria przepływowa, Western Blot, immunohistochemia (parafina), immunofluorescencja
* przeciwciało sprzężone: nieskoniugowane
* format: płyn
* bufor przechowujący: konserwant: 10mM PBS z 0,05% r Albuminy i 0,05% azydku
* immunogen: Linia komórek B pochodząca z chłoniaka Burkitta
* ilość: - 1 sztuka (1 sztuka/100 µg),

**Część 46. Dostawa przeciwciała CD63**

OPIS:

* specyficzność: przeciwciało przeciwko białku CD63,
* pochodzenie biologiczne: mysz,
* reaktywność: Człowiek,
* klon: Monoklonalne
* zastosowanie: Immunocytochemia, Western Blot, Immunomikroskopia
* przeciwciało sprzężone: nieskoniugowane
* format: płyn
* bufor przechowujący: PBS, pH 7.4 oraz 0,09% azydku sodu
* immunogen: CD63 oczyszczony z komórek Jurkat i HEL
* ilość: - 1 sztuka (1 sztuka/200 µl),

**Część 47. Dostawa przeciwciała synteniny 1**

OPIS:

* specyficzność: przeciwciało przeciwko białku synteniny 1,
* pochodzenie biologiczne: królik,
* reaktywność: Człowiek, Mysz, Szczur,
* klon: poliklonalne
* zastosowanie: Immunocytochemia, Western Blot, Immunohistochemia (mrożone), Immunohistochemia (parafina)
* przeciwciało sprzężone: nieskoniugowane
* format: płyn
* bufor przechowujący: 0,1 M tris glicyny, pH 7, z 10% glicerolem
* immunogen:
* syntetyczny peptyd odpowiadający regionowi w obrębie aminokwasów 234 i 298 ludzkiej synteniny 1
* metoda oczyszczania: chromatografia powinowactwa antygenowego
* ilość: - 1 sztuka (1 sztuka/100 µl),

**Część 48. Dostawa przeciwciała przeciw białku GM130**

OPIS:

* specyficzność: przeciwciało przeciwko białku GM130,
* pochodzenie biologiczne: królik,
* reaktywność: człowiek, małpa
* klon: monoklonalne
* zastosowanie: Western Blot, Immunoprecypitacja, Immunofluorescencja
* przeciwciało sprzężone: nieskoniugowane
* format: płyn
* bufor przechowujący: 10 mM sodu HEPES (pH 7,5), 150 mM NaCl, 100 ug/ml BSA, 50% glicerolu i mniej niż 0,02% azydku sodu
* immunogen: immunizacja zwierząt syntetycznym peptydem odpowiadającym resztom otaczającym Thr185 ludzkiego białka GM130
* ilość: - 1 sztuka (1 sztuka/100 µl),

**Część 49. Dostawa przeciwciała przeciw białku Flotyllina-1**

OPIS:

* specyficzność: przeciwciało przeciwko białku Flotyllina-1
* pochodzenie biologiczne: królik,
* reaktywność: człowiek, mysz, szczur
* klon: monoklonalne
* zastosowanie: Western Blot, Immunoprecypitacja, Immunohistochemia (parafina), Immunofluorescencja (Immunocytochemia)
* przeciwciało sprzężone: nieskoniugowane
* format: płyn
* bufor przechowujący: 10 mM sodu HEPES (pH 7,5), 150 mM NaCl, 100 ug/ml BSA, 50% glicerolu i mniej niż 0,02% azydku sodu
* immunogen: immunizację zwierząt syntetycznym peptydem odpowiadającym resztom otaczającym Ile368 ludzkiego białka flotyliny-1.
* ilość: - 1 sztuka (1 sztuka/100 µl),

**Część 50. Dostawa przeciwciała przeciw białku CD31 (PECAM-1)**

OPIS:

* specyficzność: przeciwciało przeciwko białku CD31 (PECAM-1)
* pochodzenie biologiczne: mysz,
* reaktywność: człowiek,
* klon: monoklonalne lub poliklonalne
* zastosowanie: Cytometria przepływowa, Immunocytochemia (ICC/IF)
* przeciwciało sprzężone: PE lub APC
* format: płyn
* bufor przechowujący: dowolny
* metoda oczyszczania: dowolna
* ilość: - 1 sztuka (1 sztuka/100 testów),
* produkt dostarczony z kontrolą izotypową dedykowaną do oferowanego produktu.
* ilość dostarczonej kontroli izotypowej pozwalająca na wykonanie co najmniej tyle samo oznaczeń co zamawiane przeciwciało

**Część 51. Dostawa przeciwciała przeciw białku CD171 (L1CAM)**

OPIS:

* specyficzność: przeciwciało przeciwko białku CD171 (L1CAM)
* pochodzenie biologiczne: mysz,
* reaktywność: człowiek,
* klon: monoklonalne lub poliklonalne
* zastosowanie: Cytometria przepływowa,
* przeciwciało sprzężone: PE
* format: płyn
* bufor przechowujący: dowolny
* metoda oczyszczania: chromatografia powinowactwa antygenowego
* ilość: - 1 sztuka (1 sztuka/100 testów),
* produkt dostarczony z kontrolą izotypową dedykowaną do oferowanego produktu w ilości pozwalającej na wykonanie co najmniej tyle samo oznaczeń co zamawiane przeciwciało

**Część 52. Dostawa przeciwciała przeciw białku GLAST**

OPIS:

* specyficzność: przeciwciało przeciwko białku GLAST,
* pochodzenie biologiczne: królik,
* reaktywność: mysz, człowiek, szczur
* klon: poliklonalne
* zastosowanie: Immunocytochemia, Western Blot, Immunohistochemia (mrożone), Immunohistochemia (parafina), cytometria przepływowa, ELISA
* przeciwciało sprzężone: nieskoniugowane
* format: płyn
* bufor przechowujący: PBS, 0,02% azydku sodu
* immunogen: Syntetyczny peptyd wytworzony w C-końcowej części szczurzego białka SLC1A3 (pomiędzy resztami 500-542)
* metoda oczyszczania: chromatografia powinowactwa antygenowego
* ilość: - 1 sztuka (1 sztuka/100 µl),

**Część 53. Dostawa przeciwciała przeciw białku GFAP**

OPIS:

* specyficzność: przeciwciało przeciwko białku GFAP
* pochodzenie biologiczne: Mysz
* reaktywność: Człowiek, Mysz,
* klon: poliklonalne lub monoklonalne
* zastosowanie: Immunocytochemia, cytometria przepływowa,
* przeciwciało sprzężone: PE lub APC
* format: płyn
* bufor przechowujący: dowolny
* metoda oczyszczania: dowolna
* ilość: - 1 sztuka (1 sztuka/100 testów),
* produkt dostarczony z kontrolą izotypową dedykowaną do oferowanego produktu w ilości pozwalającej na wykonanie co najmniej tyle samo oznaczeń co zamawiane przeciwciało

**Część 54. Dostawa przeciwciała przeciw białku NRGN**

OPIS:

* specyficzność: przeciwciało przeciwko białku NRGN,
* pochodzenie biologiczne: królik,
* reaktywność: mysz, człowiek, szczur
* klon: poliklonalne
* zastosowanie: Western Blot, Immunohistochemia
* przeciwciało sprzężone: nieskoniugowane
* format: płyn
* bufor przechowujący: PBS, pH 7.2, z 40% glicerol
* immunogen: Rekombinowane białko odpowiadające ludzkiemu NRGN
* metoda oczyszczania: chromatografia powinowactwa antygenowego
* ilość: - 1 sztuka (1 sztuka/100 µl),

**Część 55. Dostawa przeciwciała przeciw białku HMGB1**

OPIS:

* specyficzność: przeciwciało przeciwko białku HMGB1,
* pochodzenie biologiczne: królik,
* reaktywność: mysz, człowiek, szczur
* klon: monoklonalne
* zastosowanie: Immunocytochemia, Western Blot, Immunohistochemia (parafina), cytometria przepływowa,
* przeciwciało sprzężone: nieskoniugowane
* format: płyn
* bufor przechowujący: pH: 7,20; 0,01% azydek sodu: PBS;, 40% Glicerol; 0,05% BSA
* immunogen: Peptyd syntetyczny
* metoda oczyszczania: oczyszczanie z wykorzystaniem białka A
* ilość: - 1 sztuka (1 sztuka/100 µl),

**Część 56. Dostawa przeciwciała przeciw białku Phospho-Tau (Ser396)**

OPIS:

* specyficzność: przeciwciało przeciwko białku Phospho-Tau (Ser396),
* pochodzenie biologiczne: królik,
* reaktywność: mysz, człowiek, szczur
* klon: monoklonalne
* zastosowanie: Immunocytochemia, Western Blot, Immunohistochemia (parafina), cytometria przepływowa,
* przeciwciało sprzężone: nieskoniugowane
* format: płyn
* bufor przechowujący: Dulbecco's PBS, pH 7.3, z 1mg/mL BSA i 0.05% azydkiem sodu
* immunogen: chemicznie zsyntetyzowany fosfopepty pochodzący z regionu ludzkiego Tau, zawierajacy serynę 396.
* metoda oczyszczania: chromatografia powinowactwa antygenowego
* ilość: - 1 sztuka (1 sztuka/100 µl),

**Część 57. Dostawa przeciwciała przeciw białku NFL (NEFL)**

OPIS:

* specyficzność: przeciwciało przeciwko białku NFL (NEFL)
* pochodzenie biologiczne: mysz,
* reaktywność: mysz, człowiek, szczur
* klon: monoklonalne
* zastosowanie: Immunocytochemia, Western Blot, Immunohistochemia (mrożone), Immunohistochemia (parafina), cytometria przepływowa, ELISA
* przeciwciało sprzężone: nieskoniugowane
* format: płyn
* bufor przechowujący: PBS, pH 7.3, z 0.1% azydkiem sodu
* immunogen: niezależny od fosforanu epitop na NF-L.
* ilość: - 1 sztuka (1 sztuka/200 µg),

**Część 58. Dostawa przeciwciała anty-mysiego**

OPIS:

* przeznaczenie: przeciwciało drugorzędowe do metody Western blot.
* pochodzenie biologiczne: koza
* reaktywność: anty-mysz
* klon: poliklonalne
* zastosowanie: Western Blot,
* przeciwciało sprzężone: HRP
* format: płyn lub liofilizowany proszek
* zalecane rozcieńczenie: 1:5000 lub większe
* stężenie: 0.8 mg/mL lub większe
* ilość: - 1 sztuka (1 sztuka/200 µg),

**Część 59. Dostawa antybiotyku przeciwbakteryjnego i przeciwgrzybicznego do hodowli komórkowych. Ilość: 300 ml**

OPIS:

- sterylny

-działanie przeciwbakteryjne, przeciwgrzybicze oraz na mykoplazmę

-posiadający w składzie penicylinę (min. 10 000 U/mL), streptomycynę (min. 10 000 μg/mL) oraz amfoterycynę B (min. 25 μg/mL)

-trwałość/stabilność produktu: min. 12 miesięcy

-Produkt musi być min. 100-krotnie stężony

-pakowane: opakowania nie mniejsze od 100 ml

**Część 60. Dostawa roztworu penicyliny/streptomycyny do hodowli komórkowych. Ilość 100 ml**

OPIS:

-sterylny

-roztwór stężony 100x (penicylina: 10000 U/mL, streptomycyna: 10 mg/ml)10

-odpowiedni do hodowli komórkowych

-testowany pod kątem obecności endotoksyn