**Załącznik nr 2 do SWZ**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Przedmiotem zamówienia jest:

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

Dostawa przedmiotu zamówienia o następujących parametrach:

* zestaw ELISA do wykrywania białka IL-1 beta myszy,
* czułość: 1 pg/ml,
* zakres: 1.56 pg/ml - 1000 pg/ml,
* rodzaj próbek: ekstrakt z kultur komórkowych, ekstrakt z tkanek, supernatant znad komórek, surowica, osocze,
* metoda detekcji: kolorymetryczna,
* rodzaj testu: sandwich, ilościowy,
* reaktywność: mysz,
* dostępność co najmniej 15 referencji w czasopismach naukowych oraz wykresu przykładowej krzywej standardowej (wg. danych ze strony internetowej producenta),
* ilość: 2 opakowania (1 opakowanie/96 testów)

**Część 2 Dostawa zestawu do oznaczania poziomu mysiej IL-18**

Dostawa przedmiotu zamówienia posiadającego następujące parametry:

* zestaw ELISA do wykrywania białka IL-18 myszy,
* czułość: 10,5 pg/ml,
* zakres: 31,3 pg/ml - 2000 pg/ml,
* rodzaj próbek: ekstrakty z hodowli komórkowych, supernatant z hodowli komórkowych, osocze Cit, osocze EDTA, osocze hep, surowica, ekstrakty tkankowe,
* metoda detekcji: kolorymetryczna,
* rodzaj testu: sandwich, ilościowy,
* reaktywność: mysz,
* dostępność co najmniej 15 referencji w czasopismach naukowych oraz wykresu przykładowej krzywej standardowej (wg. danych ze strony internetowej producenta),
* ilość: 2 opakowanie (1 opakowanie/ 96 testów)

**Część 3 Dostawa oligomycyn**

Dostawa przedmiotu zamówienia o następujących właściwościach:

* całkowita zawartość oligomycyny większa bądź równa 90% (potwierdzona za pomocą HPLC),
* postać: biały proszek,
* zdolność do hamowania mitochondrialnej produkcji ATP komórek,
* pochodzenie: *Streptomyces diastatochromogenes,*
* ilość: 1 opakowanie (5 mg)

**Część 4 Dostawa antymycyn A**

Dostawa przedmiotu zamówienia o następujących właściwościach:

* struktura chemiczna: peptyd,
* postać: proszek,
* zdolność do zahamowywania przenoszenia elektronów w kompleksie III,
* pochodzenie: *Streptomyces* species,
* ilość: 1 opakowanie (50 mg)

**Część 5 Dostawa rotenonu**

Dostawa przedmiotu zamówienia posiadającego następujące właściwości:

* czystość: równa bądź większa niż 95% (potwierdzona za pomocą HPLC),
* postać: proszek,
* zdolność do zahamowywania mitochondrialnego transportu elektronów w NADH,
* ilość: 1 opakowanie (5 g)

**Część 6 Dostawa dichlorowodorku GBR 12909**

Dostawa przedmiotu zamówienia posiadającego następujące właściwości:

* czystość: równa bądź większa niż 98% (potwierdzona za pomocą HPLC),
* postać: stała,
* zdolność do zahamowywania wychwytu zwrotnego dopaminy,
* ilość: 1 opakowanie (25 mg)

**Część 7 Dostawa dichlorowodorku BD 1063**

Dostawa przedmiotu zamówienia posiadającego następujące właściwości:

* czystość: równa bądź większa niż 98% (potwierdzona za pomocą HPLC),
* postać: proszek,
* antagonista receptora sigma-1,
* ilość: 1 opakowanie (5 mg)

**Część 8** **Dostawa zestawu do oznaczania katalitycznie aktywnej kaspazy-1**

Dostawa przedmiotu zamówienia o następujących właściwościach:

* metoda odczytu: luminescencja,
* rodzaj próbek: komórki oraz pożywka znad komórek,
* specyfika testu: odróżnienie aktywności kaspazy-1 od innych kaspaz,
* zdolność oznaczenia katalitycznie aktywnej kaspazy-1 oraz ilościowego pomiaru aktywności inflammasomu,
* ilość: 1 zestaw (10 mL)

**Część 9 Dostawa MEM Non-Essential Amino Acids**

Dostawa przedmiotu zamówienia o następujących właściwościach:

* pH: 0.9,
* stężenie: 100 X,
* sterylny,
* termin ważności: 12 miesięcy,
* przeznaczenie: ssacze komórki,
* ilość: 1 sztuka (100 mL)

**Część 10 Dostawa pożywki hodowlanej MEM W/ EARLE'S SALTS W/O L-GLUTAMINE**

Dostawa przedmiotu zamówienia posiadającego następujące właściwości:

* czerwień fenolowa: obecna,
* L-Glutamina: brak,
* postać: płynna,
* NEAA: brak,
* HEPES: brak,
* okres przydatności: 24 miesiące,
* przechowywanie: +2/+8°C,
* sterylna,
* ilość: 20 sztuk (1 sztuka/500 mL)

**Część 11 Dostawa pirogronianu sodu**

Dostawa przedmiotu zamówienia posiadającego następujące właściwości:

* roztwór 100 mM,
* okres trwałości: 48 miesięcy,
* postać: płynna,
* sterylny,
* komponent pożywek hodowlanych
* ilość: 1 sztuka (100 mL)

**Część 12 Dostawa inhibitorów fosfataz**

Dostawa przedmiotu zamówienia posiadającego następujące właściwości:

* forma: tabletki,
* temperatura przechowywania: 2-8°C,
* hamowanie działania fosfataz takich jak fosfatazy kwaśne, zasadowe, serynowo/treoninowe (PP1, PP2A i PP2B) oraz białkowe fosfatazy tyrozynowe (PTP) w ekstraktach bakteryjnych, ssaczych, drożdżowych i roślinnych
* możliwość przygotowania zatężonego roztworu (10 razy stężonego)
* ilość: 20 tabletek ()

**Część 13 Dostawa zestawu do oznaczania cytokin**

Dostawa przedmiotu zamówienia posiadającego następujące właściwości:

* reaktywność: mysz,
* zestaw do oznaczenia 23 analitów (IL-1α, IL-1β, IL-2, IL-3, IL-4, IL-5, IL-6, IL-9, IL-10, IL-12 (p40), IL-12 (p70), IL-13, IL-17A, Eotaxin, G-CSF, GM-CSF, IFN-γ, KC, MCP-1 (MCAF), MIP-1α, MIP-1β, RANTES, TNF-α),
* kompatybilność zestawu z systemem “[Bio-Plex 200](https://www.bio-rad.com/en-us/product/bio-plex-200-systems)” i “Bio-Plex 3D Suspension Array System System”,
* zestaw musi zawierać wszystkie niezbędne odczynniki do przeprowadzenia oznaczenia (takie jak standardy, płytkę, bufory płuczące, odczynniki do rozcieńczeń, przeciwciała)
* ilość: 1 zestaw (1 zestaw/1 płytka 96 dołkowa wraz z zestawem odczynników)

**Część 14 Dostawa nigerycyny**

Dostawa przedmiotu zamówienia posiadającego następujące właściwości:

* pochodzenie biologiczne: Streptomyces hygroscopicus,
* forma: proszek,
* czystość: równe bądź większe niż 98%,
* spektrum działania antybiotyku: bakterie Gram-dodatnie,
* struktura chemiczna: polieter,
* temperatura przechowywania: 2-8°C,
* ilość: 1 sztuka (1 sztuka/5 mg)

**Część 15 Dostawa zestawu do oznaczania poziomu szczurzego MDA i 4-HNE**

Dostawa przedmiotu zamówienia posiadającego następujące parametry:

* zestawy ELISA do wykrywania białek MDA i 4-HNE u szczura,
* czułość: MDA: 4.688ng/ml; 4-HNE: 7.54 pg/ml,
* zakres: MDA: 7.813-500ng/ml; 4-HNE: 15.63-1000 pg/ml,
* powtarzalność pomiarowa zestawów, wyrażona współczynnikiem CV%, mierzonego w surowicy nie może być wyższa niż 8%,
* metoda detekcji: kolorymetryczna,
* rodzaj próbek: surowica, osocze, supernatantant z hodowli komórkowej oraz homogeneat tkanowy,
* rodzaj testu: sandwich, ilościowy,
* reaktywność: szczur,
* ilość: 1 opakowanie zestawu MDA (1 opakowanie/96 testów) i 1 opakowanie zestawu 4-HNE (1 opakowanie/96 testów)

**Część 16 Dostawa przeciwciała przeciw białku NLRP1**

Dostawa przedmiotów zamówienia posiadających następujące cechy:

* specyficzność: przeciwciało przeciw białku NLRP1,
* pochodzenie biologiczne: królik,
* reaktywność: wół, pies, koń, człowiek, małpa, mysz;
* klon: poliklonalne,
* zastosowanie: Western Blot, immunohistochemia (parafina);
* przeciwciało sprzężone: nieskoniugowane,
* format: płyn,
* bufor przechowujący: dowolny
* sposób oczyszczania: dowolny,
* immunogen: syntetyczny peptyd zlokalizowany pomiędzy aminokwasami aa323-372 ludzkiego NLRP1,
* ilość: 1 sztuka (1 sztuka/50 mg),

**Część 17 Dostawa przeciwciała przeciw białku NLRC4**

Dostawa przedmiotów zamówienia posiadających następujące cechy:

* specyficzność: przeciwciało przeciw białku NLRC4,
* pochodzenie biologiczne: królik,
* reaktywność: człowiek, mysz;
* klon: poliklonalne,
* zastosowanie: Western Blot, Elisa, immunohistochemia (parafina), immunocytochemia;
* przeciwciało sprzężone: nieskoniugowane,
* format: płyn,
* bufor przechowujący: konserwant: 0,02% azydek sodu, PBS, pH 7,3, z 50% glicerolem
* sposób oczyszczania: chromatografii powinowactwa,
* immunogen: rekombinowane białko fuzyjne zawierające sekwencję odpowiadającą aminokwasom 89-159 mysiego NLRC4,
* ilość: 1 sztuka (1 sztuka/100 µl),

**Część 18 Dostawa przeciwciała przeciw białku - AIM2**

Dostawa przedmiotów zamówienia posiadających następujące cechy:

* specyficzność: przeciwciało przeciw białku - AIM2,
* pochodzenie biologiczne: królik,
* reaktywność: człowiek, mysz, szczur;
* klon: poliklonalne,
* zastosowanie: Western Blot;
* przeciwciało sprzężone: nieskoniugowane,
* format: płyn,
* bufor przechowujący:konserwant: 0,09% azydek sodu, PBS, pH 7,2;
* sposób oczyszczania: chromatografii powinowactwa,
* immunogen: dowolny, pozwalający otrzymać selektywnie działające przeciwciała względem mysiego białka AIM2
* ilość: 1 sztuka (1 sztuka/100 µl),

**Część 19 Dostawa przeciwciała przeciw białku ASC (PYCARD)**

Dostawa przedmiotów zamówienia posiadających następujące cechy:

* specyficzność: przeciwciało przeciw białku ASC (PYCARD),
* pochodzenie biologiczne: królik,
* reaktywność: człowiek, mysz, szczur;
* klon: poliklonalne,
* zastosowanie: immunohistochemia (parafina), immunocytochemia, Western Blot, immunofluorescencja;
* przeciwciało sprzężone: nieskoniugowane,
* format: płyn,
* bufor przechowujący: dowolny;
* sposób oczyszczania: chromatografii powinowactwa,
* immunogen: rekombinowane białko fuzyjne ludzkiego ASC/TMS1,
* ilość: 1 sztuka (1 sztuka/100 µl),

**Część 20 Dostawa przeciwciała przeciw białku-c-Jun (fosfo S63)**

Dostawa przedmiotów zamówienia posiadających następujące cechy:

* specyficzność: przeciwciało przeciw białku-c-Jun (fosfo S63),
* pochodzenie biologiczne: królik
* reaktywność: mysz, człowiek, przewidywana reaktywność szczur, krowa
* klon: monoklonalne
* zastosowanie: Western Blot, Elisa, Immunohistochemia (parafina), immunocytochemia
* przeciwciało sprzężone: nieskoniugowane
* format: płyn
* bufor przechowujący: pH: 7,20; konserwant: 0,01% azydek sodu;, składniki: 59% PBS, 40% Glicerol, 0,05% BSA
* sposób oczyszczania: oczyszczone przez białko A
* immunogen: syntetyczny peptyd w ludzkim c-Jun aa 50-150 (fosfo S63)
* ilość: 1 sztuka (1 sztuka/100 µl),

**Część 21 Dostawa przeciwciała przeciw białku phospho-SP1 (Thr453)**

Dostawa przedmiotów zamówienia posiadających następujące cechy:

* specyficzność: przeciwciało przeciw białku phospho-SP1 (Thr453)
* pochodzenie biologiczne: królik
* reaktywność: człowiek, mysz, szczur
* klon: poliklonalne
* zastosowanie: Western Blot, immunohistochemia (parafina), immunocytochemia
* przeciwciało sprzężone: nieskoniugowane
* format: płyn
* bufor przechowujący: konserwant: 0,02%, PBS, pH 7,4, z 50% glicerolem, 150 mM NaCl
* sposób oczyszczania: sekwencyjna chromatografia
* immunogen: zsyntetyzowany peptyd pochodzący z ludzkiego SP1 wokół miejsca fosforylacji Thr453
* ilość: 1 sztuka (1 sztuka/100 µl),

**Część 22 Dostawa przeciwciała przeciw białku Ki67**

Dostawa przedmiotów zamówienia posiadających następujące cechy:

* specyficzność: przeciwciało przeciwko białku Ki67,
* pochodzenie biologiczne: królik
* reaktywność: - człowiek, mysz, szczur Przewidywana reaktywność z marmozeta zwyczajną
* klon: monoklonalne
* zastosowanie: Western Blot, immunohistochemia (parafina), immunocytochemia, cytometria przepływowa
* przeciwciało sprzężone: nieskoniugowane
* format: płyn
* bufor przechowujący: pH: 7,20 konserwant: 0,1% azydek sodu Składniki: 1% BSA, PBS
* sposób oczyszczania: oczyszczone przez białko A
* immunogen: - peptyd syntetyczny
* ilość: 1 sztuka (1 sztuka/100 µl),

**Część 23 Dostawa przeciwciała przeciw białku Sox2**

Dostawa przedmiotów zamówienia posiadających następujące cechy:

* specyficzność: przeciwciało przeciwko białku Sox2
* pochodzenie biologiczne: szczur
* reaktywność: człowiek, mysz
* klon: monoklonalne
* zastosowanie: Western Blot, immunohistochemia (parafina), immunocytochemia, Elisa, Cytometria przepływowa
* przeciwciało sprzężone: nieskoniugowane
* format: płyn
* bufor przechowujący: konserwant: 0,02% azydek sodu; PBS, pH 7.2
* sposób oczyszczania: chromatografia powinowactwa
* immunogen: dowolny, pozwalający otrzymać selektywnie działające przeciwciała względem mysiego białka Sox2
* ilość: 1 sztuka (1 sztuka/100 µl),

**Część 24 Dostawa przeciwciała przeciw białku Nestin**

Dostawa przedmiotów zamówienia posiadających następujące cechy:

* specyficzność: przeciwciało przeciwko białku Nestin,
* pochodzenie biologiczne: królik
* reaktywność: człowiek, mysz
* klon: poliklonalne
* zastosowanie: Immunocytochemia, cytometria przepływowa
* przeciwciało sprzężone: nieskoniugowane
* format: płyn
* bufor przechowujący: konserwant: 0,05% azydek sodu; PBS, pH 7,4, z 0,2% BSA, 40% glicerolem
* sposób oczyszczania: chromatografia powinowactwa
* immunogen: syntetyczny peptyd w ludzkim Nestinie aa 1,471-1520
* ilość: - 1 sztuka (1 sztuka/100 µl),

**Część 25 Dostawa przeciwciała przeciw białku TIGAR**

Dostawa przedmiotów zamówienia posiadających następujące cechy:

* specyficzność: przeciwciało przeciw białku TIGAR,
* pochodzenie biologiczne: królik
* reaktywność: mysz, szczur, człowiek, spodziewana reaktywność szympans;
* klon: poliklonalne
* zastosowanie: Western Blot, immunohistochemia (parafina);
* przeciwciało sprzężone: nieskoniugowane
* format: płyn
* bufor przechowujący: 0,05% azydek sodu, 0,2% żelatyna, 99% PBS;
* sposób oczyszczania: oczyszczone przez białko G
* immunogen: syntetyczny peptyd ludzkiego białka TIGAR w zakresie aminokwasów 100-200,
* ilość: 1 sztuka (1 sztuka/50 µg),

**Część 26 Dostawa przeciwciała przeciw białkom szczurzym (anty-szczur)**

Dostawa przedmiotów zamówienia posiadających następujące cechy:

* specyficzność: przeciwciało przeciw białkom szczurzym (anty-szczur),,
* pochodzenie biologiczne: osioł
* reaktywność: szczur
* klon: poliklonalne
* zastosowanie: immunohistochemia (parafina), immunocytochemia, Elisa, Cytometria przepływowa, immunohistochemia (skrawki zamrożone);
* przeciwciało sprzężone: skoniugowane (Alexa Fluor 647),
* format: płyn
* bufor przechowujący: konserwant: 0,02% Azydek sodu; składniki: 23% Glicerol (gliceryna, gliceryna), PBS, 1% BSA;
* sposób oczyszczania: chromatografia powinowactwa
* immunogen: dowolny, pozwalający otrzymać selektywnie działające przeciwciała względem białkom szczurzym,
* ilość: 1 sztuka (1 sztuka/500 µg),

**Cześć 27 Dostawa przeciwciała przeciw białku Pax2**

Dostawa przedmiotów zamówienia posiadających następujące cechy:

* specyficzność: przeciwciało przeciw białku Pax2,
* pochodzenie biologiczne: królik
* reaktywność: mysz, szczur, człowiek
* klon: monoklonalne
* zastosowanie: Western Blot, immunohistochemia (parafina), immunocytochemia, Cytometria przepływowa
* przeciwciało sprzężone: nieskoniugowane
* format: płyn
* bufor przechowujący: pH: 5,2; konserwant: 0,01% Azydek sodu; składniki: 59% PBS, 40% Glicerol (gliceryna, gliceryna), 0,05% BSA
* sposób oczyszczania: oczyszczone przez białko A,
* immunogen: syntetyczny peptyd w ludzkim Pax2 aa 1-100
* ilość: 1 sztuka (1 sztuka/100 µl),

**Część 28 Dostawa przeciwciała przeciw białku SCL (TAL1)**

Dostawa przedmiotów zamówienia posiadających następujące cechy:

* specyficzność: przeciwciało przeciw białku SCL (TAL1),
* pochodzenie biologiczne: królik,
* reaktywność: człowiek, mysz,
* klon: poliklonalne
* zastosowanie: Western Blot, immunohistochemia (parafina), immunoprecypitacja
* przeciwciało sprzężone: nieskoniugowane
* format: płyn
* bufor przechowujący: konserwant: 0,025% Proclin 300; PBS, pH 7, z 20% glicerolem,
* sposób oczyszczania: chromatografia powinowactwa
* immunogen: syntetyczny peptyd odpowiadający regionowi w obrębie aminokwasów 252 i 331 ludzkiego TAL1,
* ilość: 1 sztuka (1 sztuka/100 µl),

**Część 29 Dostawa przeciwciał przeciw białku CD184 (CXCR4)**

Dostawa przedmiotów zamówienia posiadających następujące cechy:

* specyficzność: przeciwciało przeciw białku CD184 (CXCR4),
* pochodzenie biologiczne: królik
* reaktywność: mysz, szczur, człowiek;
* klon: monoklonalne
* zastosowanie: Western Blot, immunohistochemia (parafina), immunocytochemia, cytometria przepływowa, immunohistochemia (skrawki zamrożone),
* przeciwciało sprzężone: nieskoniugowane
* format: płyn
* bufor przechowujący: pH: 7,20; konserwant: 0,01% Azydek sodu; składniki: 40% glicerol, 0,05% BSA, 59% PBS;
* sposób oczyszczania: oczyszczone przez białko A,
* immunogen: syntetyczny peptyd w ludzkim CXCR4 aa 300 do C-końca (C-końcowy),
* ilość: 1 sztuka (1 sztuka/100 µl),

**Część 30 Dostawa przeciwciał przeciw białku CD44**

Dostawa przedmiotów zamówienia posiadających następujące cechy:

* specyficzność: przeciwciało przeciw białku CD44,
* pochodzenie biologiczne: koza
* reaktywność: mysz
* klon: monoklonalne
* zastosowanie: immunohistochemia (parafina), immunocytochemia, Cytometria przepływowa
* przeciwciało sprzężone: nieskoniugowane
* format: płyn
* bufor przechowujący: konserwant: 0,02% azydek sodu; składnik: 99% PBS
* sposób oczyszczania: oczyszczone przez białko G
* immunogen: tkanka, komórki lub wirus odpowiadający mysiemu CD44. Komórki zrębowe pochodzące ze szpiku kostnego myszy (klon BMS2)
* ilość: 1 sztuka (1 sztuka/100 µl)

**Część 31 Dostawa płodowej surowicy bydlęcej**

Dostawa przedmiotu zamówienia posiadającego następujące parametry:

* pochodzenie: kraje Ameryki Południowej ,
* gatunek: bydło,
* sterylna,
* przeznaczenie: suplement do hodowli kultur komórkowych,
* potwierdzenie jakości: certyfikat jakości ISO 13485 (dostarczony z produktem),
* sposób dostawy: zamrożona,
* wykonane testy: testowana na wirusy i mykoplazmę,
* ilość: 4 sztuki (1 sztuka/500 mL)

**Część 32 Dostawa pipet serologicznych**

Dostawa przedmiotów zamówienia posiadających następujące parametry:

* Objętości:
  + 10 mL,
  + 25 mL,
* materiał: polistyren,
* sterylne,
* sposób pakowania: pakowane indywidualnie,
* podziałka:
  + 10 mL - 0,10 ml,
  + 25 mL - 0,20 ml,
* ilość:
  + 10 mL - 600 sztuk,
  + 25 mL - 600 sztuk

**Część 33** **Dostawa płynów eksploatacyjnych do cytometru przepływowego (czyszczący i płuczący)**

Dostawa przedmiotów zamówienia posiadających następującą specyfikację:

* płyn czyszczący do cytometru przepływowego,
* płyn płuczący do cytometru przepływowego,
* stężenie płynów: 5 razy stężone,
* kompatybilność sprzętowa: cytometr NovoCyte Flow Cytometer 2050R 5FL
* ilość: 1 sztuka (1 sztuka/500 mL) płynu czyszczącego, 1 sztuka (1sztuka/500mL) płynu płuczącego

**Część 34 Dostawa zestawu do konserwacji systemu płynów do cytometrii przepływowej**

Dostawa przedmiotu zamówienia o następującej specyfikacji:

* zapewniający konserwacje płynów do cytometrii przepływowej,
* czas pracy urządzenia z wykorzystanym zestawem: 6 miesięcy,
* kompatybilność sprzętowa: cytometr NovoCyte Flow Cytometer 2050R 5FL,
* ilość: 1 sztuka (1 sztuka/500 mL)

**Część 35 Dostawa wymiennego bloku termicznego do mikroprobówek**

Dostawa przedmiotu zamówienia o następujących właściwościach:

* wymienny blok na 24 probówki reakcyjne o poj. 0.5 mL,
* możliwość chłodzenia oraz ogrzewania próbek od 0°C do 99°C,
* kompatybilny z Eppendorf Thermomixer Comfort 5355,
* montaż za pomocą dwóch śrub,
* ilość: 1 sztuka

**Część 36** **Dostawa zestawu odczynników (master mix) do przeprowadzenia reakcji PCR w czasie rzeczywistym z zastosowaniem barwnika SYBR Green**

Dostawa przedmiotu zamówienia o następujących właściwościach:

* zestaw umożliwiający przeprowadzenie reakcji o objętości mieszaniny reakcyjnej równej 20 µl lub 25 µl,
* przechowywanie zestawu do 3 miesięcy w 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,
* ilość: 1 zestaw 25 ml (5 x 5 ml fiolka), liczba reakcji (2500 x 20 µl)

**Część 37 Dostawa membrany PVDF**

Dostawa przedmiotu zamówienia o następujących właściwościach:

* materiał membrana PVDF,
* do chemiluminescencyjnej i kolorymetrycznej metody western blot,
* zdolność wiązania białka: 150–160 µg/cm2,
* wymiary: 26 cm x 3.3 m,
* wielkość porów: 0,2 µm,
* rozmiar porów zoptymalizowany do przenoszenia kwasów nukleinowych i białek o niskiej masie cząsteczkowej,
* ilość: 1 sztuka (1 rolka)

**Część 38 Dostawa membrany nitrocelulozowej 0.22 µm**

Dostawa przedmiotu zamówienia o następujących właściwościach:

* materiał: nitroceluloza,
* wielkość porów: 0,2 µm,
* wymiary: 30 cm x 3,5 m,
* rozmiar porów zoptymalizowany do przenoszenia kwasów nukleinowych i białek o niskiej masie cząsteczkowej,
* ilość: 1 sztuka (1 rolka)

**Część 39 Dostawa końcówek do pipet automatycznych o regulowanej pojemności**

Dostawa przedmiotów zamówienia posiadających następujące parametry:

* maksymalne objętości robocze końcówki:
  + 20 µl,
  + 200 µl,
  + 1000 µl,
* kompatybilne z pipetami automatycznymi Eppendorf Research plus o regulowanej pojemności, Gilson, Thermo Fisher Scientific Finnpipette, Biohit/Sartorious
* materiał: polipropylen,
* niesterylne,
* posiadające certyfikat jakości BIO-CERT (dostarczony z produktem)
* autoklawowalne (w 121°C),
* wolne od Dnaz i Rnaz, DNA, RNA,
* niepirogenne,
* bezbarwne,
* bez filtra,
* pakowane w workach
* pojemność końcówki:
  + 0,1-20 µl,
  + 2-200 µl,
  + 50-1000 µl
* ilość:
  + 0,1-20 µl - 6000 sztuk
  + 2-200 µl - 6000 sztuk
  + 50-1000 - 5000 sztuk

**Część 40** **Dostawa końcówek do pipet automatycznych o regulowanej pojemności w rakach**

Dostawa przedmiotu zamówienia posiadającego następujące parametry:

* objętość: 200 µl,
* kompatybilne (dedykowane) do pipet automatycznych Eppendorf Research® plus o regulowanej pojemności,
* materiał: polipropylen,
* certyfikowany stopień czystości (PCR clean) dostarczony z produktem,
* wolne od Dnaz i Rnaz, DNA, RNA,
* niepirogenne,
* bezbarwne,
* bez filtra,
* sterylne,
* pakowane w rakach,
* pojemność końcówki: 2-200 µl,
* ilość: 2 opakowania (1 opakowanie/10 raków – każdy rak zawierający 96 końcówek)