|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ZESTAWY DO OZNACZANIA CYTOKIN W TEŚCIE ELISA -PAKIET 1**  Ogólne wytyczne:  1. Data ważności produktu nie krótsza niż ¾ całego terminu ważności przewidzianego przez producenta od daty produkcji  2. Dostawa w 15 dni roboczych po złożeniu zamówienia | | |
| Nazwa | | Opis |
| 1. Zestaw odczynników do oznaczenia krowiego TNF alfa w teście ELISA (4szt. opakowań 2x96 testów) | | 1. Zestaw ELISA do ilościowego oznaczania krowiego TNF-alpha, przeznaczony na 192 oznaczenia 2. Zakres pomiarowy: 31-2000 pg/ml 3. Czułość zestawu: 6 pg/ml 4. Ilość próbki: 100 ul 5. Rodzaj badanego materiału: surowica, osocze, mocz, homogenaty komórkowe / tkankowe , supernatant hodowli komórkowej, popłuczyny oskrzelowo- pęcherzykowe, płyn mózgowo-rdzeniowy 6. Precyzja zestawu:    1. Intra-Assay %CV: 6    2. Inter-Assay %CV: 8 7. Czas inkubacji: 2 h 40 min 8. Zestaw zawiera:    1. 96 – dołkowa płytka (2 szt.)    2. standard (4 fiolki) liofilizowany    3. przeciwciało wykrywające (2 fiolki), liofilizowane    4. HRP koniugat (1 fiolka)    5. PBS- stężony 20x, pH 7.3, (2 fiolki)    6. Bufor płuczący stężony 80x , (1 fiolka)    7. Rozcieńczalnik do odczynników, stężony 2x (1 fiolka)    8. Substrat (1 fiolka)    9. Roztwór hamujący (1 fiolka) 9. Brak reakcji krzyżowej lub interferencji z: BMP1, BMP2, BMP4, HGF, IL-1β, IL-1RA, IL-2, IL-4, IL-5, IL-6, IL-8, IL-10, IL-12, IL-15, IFNγ, MMP-2, TGFβ1, TGFβ2, TGFβ3, TLR1, TLR2, TLR3, VEGF. |
| 2. Zestaw odczynników do oznaczenia krowiej IL-1 beta w teście ELISA (4szt. opakowań 2x96 testów) | | 1. Zestaw ELISA do ilościowego oznaczania krowiej IL-1 beta, przeznaczony na 192 oznaczenia. 2. Zakres pomiarowy: 78-5000 pg/ml 3. Czułość zestawu: 15 pg/ml 4. Ilość próbki: 100 ul 5. Rodzaj badanego materiału: surowica, osocze, mocz, homogenaty komórkowe / tkankowe , supernatant hodowli komórkowej, popłuczyny oskrzelowo- pęcherzykowe, płyn mózgowo-rdzeniowy 6. Precyzja zestawu:    1. Intra-Assay %CV: 7    2. Inter-Assay %CV: 10 7. Czas inkubacji: 2 h 40 min 8. Zestaw zawiera:    1. 96 – dołkowa płytka (2 szt.)    2. standard (4 fiolki) liofilizowany    3. przeciwciało wykrywające (2 fiolki), liofilizowane    4. HRP koniugat (1 fiolka)    5. PBS- stężony 20x, pH 7.3, (2 fiolki)    6. Bufor płuczący stężony 80x , (1 fiolka)    7. Rozcieńczalnik do odczynników, stężony 2x (1 fiolka)    8. Substrat (1 fiolka)    9. Roztwór hamujący (1 fiolka) 9. Brak reakcji krzyżowej lub interferencji z: BMP1, BMP2, BMP3, BMP4, IL-2, IL-4, IL-5, IL-6, IL-8, IL-10, IL-12, IL-15, IFNγ, TGFβ1, TGFβ2, TGFβ3, TLR1, TLR2, TLR3, TNF-α |
| 3. Zestaw odczynników do oznaczenia krowiej IL-8 w teście ELISA (4szt. opakowań 2x96 testów) | | 1. Zestaw ELISA do ilościowego oznaczania krowiej IL-1 beta, przeznaczony na 192 oznaczenia. 2. Zakres pomiarowy: 12-800 pg/ml 3. Czułość zestawu: 2 pg/ml 4. Ilość próbki: 100 ul 5. Rodzaj badanego materiału: surowica, osocze, mocz, homogenaty komórkowe / tkankowe , supernatant hodowli komórkowej, popłuczyny oskrzelowo- pęcherzykowe, płyn mózgowo-rdzeniowy 6. Precyzja zestawu:    1. Intra-Assay %CV: 6    2. Inter-Assay %CV: 9 7. Czas inkubacji: 2 h 40 min 8. Zestaw zawiera:    1. 96 – dołkowa płytka (2 szt.)    2. standard (4 fiolki) liofilizowany    3. przeciwciało wykrywające (2 fiolki), liofilizowane    4. HRP koniugat (1 fiolka)    5. PBS- stężony 20x, pH 7.3, (2 fiolki)    6. Bufor płuczący stężony 80x , (1 fiolka)    7. Rozcieńczalnik do odczynników, stężony 2x (1 fiolka)    8. Substrat (1 fiolka)    9. Roztwór hamujący (1 fiolka) 9. Brak reakcji krzyżowej lub interferencji z: BMP1, BMP2, BMP4, HGF, IL-1β, IL-2, IL-4, IL-5, IL-6, IL-10, IL-12, IL-13, IL-15, IFN-γ, MMP-2, TGFβ1, TGFβ2, TGFβ3, TLR1, TLR2, TLR3, TNF-α, VEGF. |
| 4. Zestaw odczynników do oznaczenia krowich przeciwciał IgA w teście ELISA (4szt. opakowań 2x96 testów) | | 1. Zestaw ELISA do ilościowego oznaczania krowiej IL-1 beta, przeznaczony na 192 oznaczenia. 2. Zakres pomiarowy: 0,78-50 ng/ml 3. Czułość zestawu: 150 pg/ml 4. Ilość próbki: 100 ul 5. Rodzaj badanego materiału: surowica, osocze, mocz, homogenaty komórkowe / tkankowe , supernatant hodowli komórkowej, popłuczyny oskrzelowo- pęcherzykowe, płyn mózgowo-rdzeniowy 6. Precyzja zestawu:    1. Intra-Assay %CV: 5    2. Inter-Assay %CV: 9 7. Czas inkubacji: 2 h 40 min 8. Zestaw zawiera:    1. 96 – dołkowa płytka (2 szt.)    2. standard (4 fiolki) liofilizowany    3. przeciwciało wykrywające (2 fiolki), liofilizowane    4. HRP koniugat (1 fiolka)    5. PBS- stężony 20x, pH 7.3, (2 fiolki)    6. Bufor płuczący stężony 80x , (1 fiolka)    7. Rozcieńczalnik do odczynników, stężony 2x (1 fiolka)    8. Substrat (1 fiolka)    9. Roztwór hamujący (1 fiolka) 9. Brak reakcji krzyżowej lub interferencji z: BMP1, BMP2, BMP4, IL-1β, IL-1ra, IL-2, IL-4, IL-5, IL-6, IL-8, IL-10, IL-12, IL-13, IL-15, IFN-γ, TGFβ1, TGFβ2, TGFβ3, TLR1, TLR2, TLR3, TNF-α, VEGF. |
| **ODCZYNNIKI DO TESTÓW ELISA – PAKIET 2**  Ogólne wytyczne:  1. Termin realizacji zamówienia dla poz. (przeciwciała) do 20 dni roboczych dla pozostałych 10 dni roboczych od złożenia zamówienia  2. Termin ważności minimum ¾ całego przewidywanego przez producenta terminu od daty produkcji | | |
| Nazwa | Ilość | Opis |
| 1. Przeciwciała anty-bovine-IgG-HRP | 1 mg | 1. Forma: liofilizat lub roztwór z możliwością rozporcjowania i przechowywania w -20°C/-80°C  2. Reaktywność z krowimi IgG  3. Gospodarz: dowolny  4. Znakowane HRP |
| 2. Przeciwciała anty-bovine-IgM-HRP | 1 mg | 1. Forma: liofilizat lub roztwór z możliwością rozporcjowania i przechowywania w -20°C/-80°C  2. Reaktywność z krowimi IgM  3. Gospodarz: dowolny  4. Znakowane HRP |
| 3. Przeciwciała IgG krowie (bovine) | 1 mg | 1. Forma: liofilizat lub roztwór z możliwością rozporcjowania i przechowywania w -20°C/-80°C  2. Gospodarz: krowa |
| 4. Przeciwciała IgM krowie (bovine) | 1 mg | 1. Forma: liofilizat lub roztwór z możliwością rozporcjowania i przechowywania w -20°C/-80°C  2. Gospodarz: krowa |
| 5. OPD | 5 op. x 50 testów 96 | 1. W opakowaniu 50 zestawów po 2 tabletki: bufor + OPD  2. Jeden zestaw 2 tabletek do przygotowania 20ml substratu do reakcji barwnej o stężeniu OPD 0,4mg/ml (wystarczający na odczyt jednej płytki 96-dołkowej) |
| 6. Kwas siarkowy (H2SO4) | 500 ml | 1. Stężenie min. 95%  2. Odczynnik do analizy – cz. d. a.  3. Masa cząsteczkowa 98,08 g/mol |
| 7. Chlorek sodu (NaCl) | 10 x 1 kg | 1. Masa cząsteczkowa 58,44 g/mol  2. Odczynnik do analizy – cz. d. a. |
| 8. Chlorek potasu (KCl) | 5 x 1 kg | 1. Masa cząsteczkowa 74,55 g/mol  2. Odczynnik do analizy – cz. d. a. |
| 9. di-Sodu wodorofosforan (Na2HPO4) | 5 x 250 g | 1. Odczynnik bezwodny zawartość min. 98%  2. Odczynnik do analizy – cz. d. a.  3. Masa cząsteczkowa 141,96 g/mol |
| 10. Potasu diwodorofosforan (KH2PO4) | 5 x 250 g | 1. Masa cząsteczkowa 136,09 g/mol  2. Odczynnik do analizy – cz. d. a.  3. Zawartość min. 99,5% |
| **ODCZYNNIKI – PAKIET 3**  Ogólne wytyczne:  1. Termin realizacji zamówienia do 10 dni roboczych od złożenia zamówienia  2. Termin ważności minimum ¾ całego przewidywanego przez producenta terminu od daty produkcji | | |
| 1. Alkohol etylowy (C2H5OH) | 10 x 500 ml | 1. Odczynnik do analizy – cz. d. a.  2. Stężenie minimum 96 % |
| 2. Węgiel aktywny | 500 g | 1. W formie czarnego proszku  2. Zawartość cząstek o wielkości < 40 um min 80% |
| 3. Formaldehyd 1% (HCHO) | 100 ml | 1. Bezbarwna klarowna ciecz  2. Zawartość 1,0 +/- 0,1%  3. Odczynnik do analizy – cz. d. a. |
| 4. Formaldehyd 10% (HCHO) | 4 x 1000 ml | 1. Bezbarwna klarowna ciecz  2. Zawartość 10% +/- 0,5%  3. Roztwór buforowany pH 8,0 +/- 0,2 |
| 5. Acetyloaceton (C5H8O2) | 50 ml | 1. Odczynnik do analizy – cz. d. a. |
| 6. Octan amonu (CH3COONH4) | 100 g | 1. Zawartość 97-100%  2. Odczynnik do analizy – cz. d. a. |
| 7. Saponina | 500 g | 1. Czystość >/= 90% |
| 8. Tiomersal | 10 g | 1. Rozpuszczalność w wodzie 1g/1ml |
| 9. Kwas solny (HCl) | 3 x 1000 ml | 1. Zawartość 35-38%  2. Odczynnik czysty – cz. |
| 10. Wodorotlenek sodu (NaOH) | 3 x 1kg | 1. Czystość 97%  2. W formie perełek  3. Odczynnik czysty – cz. |
| 11. Wodorowęglan sodu | 1 kg | 1. Odczynnik do analizy – cz. d. a. |
| 12. Węglan sodu bezwodny | 1 kg | 1. Odczynnik do analizy – cz. d. a. |
| 13. Glicerol (C3H8O3) | 1L | 1. Przejrzysty, bezbarwny płyn  2. Czystość >/= 99,5% |
| 14. 2-Fenoksyetanol (C8H10O2) | 250ml | 1. Czystość 99% |
| 15. Woda jałowa | 5 x 5ml | 1. Wolna od nukleaz  2. Traktowana DEPC |
| **MATERIAŁY ZUŻYWALNE JEDNORAZOWE (roczne zapotrzebowanie) – PAKIET 4**  Ogólne wymagania:  1. Dostawa materiałów do 10 dni roboczych po złożeniu zamówienia | | |
| Nazwa | Ilość | Opis |
| 1. Szalki Petriego średnica 90 mm | 10000 szt. | 1. Sterylne szalki plastikowe  2. Bez żeber wentylacyjnych  3. Pakowane po 20-30 szt.  4. Średnica płytki 88-92mm |
| 2. Wymazówki | 600 szt. | 1. Sterylne  2. Pakowane pojedynczo |
| 3. Pipeta Pasteura 3 ml | 2000 szt. | 1. Sterylne  2. Pakowane pojedynczo  3. Objętość 3ml  4. Z podziałką co 0,5 ml |
| 4. Probówki typu Eppendorf 2 ml | 8000 szt. | 1. Objętość probówki 2 ml  2. Możliwość wirowania do 10000g  3. Materiał autoklawowalny np. polipropylen  4. Płaskie wieczko |
| 5. Probówki PCR 0,2 ml | 2000 szt. | 1. Objętość probówki 0,2 ml  2. Możliwość wirowania do 5000g  3. Materiał autoklawowalny np. polipropylen  4. Wolne od DNAz i RNAz  5. Płaskie wieczko |
| 6. Probówki wirownicze typu Falcon 50 ml | 1000 szt. | 1. Objętość probówki 50 ml  2. Sterylne  3. Możliwość autoklawowania (probówka + zakrętka)  4. Możliwość wirowania do 14000g  5. Z podziałką |
| 7. Krioprobówki 2ml | 500 szt. | 1. Sterylne  2. Z gwintem zewnętrznym  3. Z podziałką  4. Możliwość przechowywania w ciekłym azocie  5. Materiał: PP |
| 8. Ezy jednorazowe | 1000 szt. | 1. Sterylne  2. Pakowane pojedynczo  3. Oczko 10 µl |
| 9. Głaszczki mikrobiologiczne | 1000 szt. | 1. Sterylne  2. Pakowane pojedynczo  3. T-kształtne |
| 10. Płytki 96-dołkowe Nunc Maxisorp | 120 szt. | 1. Płytki 96-dołkowe do testów ELISA  2. Płaskie dno  3. Przezroczyste  4. Pojemność dołka min 350 µl  5. Powierzchnia maxisorp |
| **MATERIAŁY ZUŻYWALNE DO FILTROWANIA ( drobne ) – PAKIET 5**  Wymagania ogólne:  1. Dostawa do 10 dni roboczych od złożenia zamówienia | | |
| 1. Strzykawki 5 ml | 200 szt. | 1. Sterylne  2. Pakowane pojedynczo  3. Z podziałką co 0,5 ml |
| 2. Strzykawki 2 ml | 200 szt. | 1. Sterylne  2. Pakowane pojedynczo  3. Z podziałką |
| 3. Filtry strzykawkowe PES 0,2um | 2000 szt. | 1. Sterylne  2. Pakowane pojedynczo  3. Wielkość porów 0,2-0,22 µm  4. Średnica filtra 25-35mm  5. Materiał autoklawowalny PES |
| 4. Filtry strzykawkowe PES 0,45 um | 2000 szt. | 1. Sterylne  2. Pakowane pojedynczo  3. Wielkość porów 0,45 µm  4. Średnica filtra 25-35mm  5. Materiał autoklawowalny PES |
| 5. Filtry membranowe PES 0,2 um | 200 szt. | 1. Niesterylne z możliwością autoklawowania (materiał PES)  2. Pakowane pojedynczo  3. Wielkość porów 0,2-0,22 µm  4. Średnica filtra 47 mm |
| 6. Filtry membranowe PES 0,45 um | 200 szt. | 1. Niesterylne z możliwością autoklawowania (materiał PES)  2. Pakowane pojedynczo  3. Wielkość porów 0,45 µm  4. Średnica filtra 47 mm |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **MATERIAŁY ZUŻYWALNE DO FILTRACJI – PAKIET 6**  Wymagania ogólne:  1. Dostawa do 10 dni roboczych od złożenia zamówienia | | |
| 1. Kaseta do ultrafiltracji 100 kDa | 10 szt. | 1. Kaseta do ultrafiltracji o nominalnej granicznej wartości odcięcia 100kDa  2. Stabilna w zakresie pH 1-14  3. Materiał wykonania: polyethersulfone (PESU)  4. Nie adsorbujące białek i wirusów  5. Efektywna powierzchnia filtracji: 0,1m2  6. Możliwość sterylizacji chemicznej NaOH  7. Maksymalne ciśnienie pod którym ciecz jest wprowadzana na membranę: nie mniejsze niż 4 bary w 20°C  8. Maksymalna temperatura prowadzenia procesu ciągłego: nie mniejsza niż 50°C  9. Dostarczona w odpowiednim roztworze konserwującym: np. 20% etanol |
| 2. Filtr kapsułowy 1µm | 30 szt. | 1. Główny materiał powierzchni filtrującej: PES z prefiltrem z włókna szklanego  2. Materiał obudowy: PP  3. Możliwość autoklawowania  4. Wielkość porów: 1,0 µm  5. Wysokość filtra: 75 mm |
| 3. Filtr kapsułowy 0,2/0,2 µm | 20 szt. | 1. Główny materiał powierzchni filtrującej: PES  2. Materiał obudowy: PP  3. Możliwość autoklawowania  4. Wielkość porów: 0,2µm  5. Wysokość filtra 150 mm |