Nr sprawy: WIW.DG.272.5.2020 Załącznik nr 1 do SIWZ

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**ODCZYNNIKI LABORATORYJNE DO DIAGNOSTYKI CHORÓB ZAKAŹNYCH ZWIERZĄT**

**Zadanie 1. Test ELISA do diagnostyki choroby niebieskiego języka (BT)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Przedmiot zamówienia | Opis- parametry techniczny | Podstawowa jednostka miary(j.m.) | Ilość podstawowychjednostek miar(j. m.)  | Wielkość opakowania zbiorczego*(podać w razie konieczności)* | Wymagany termin gwarancji, ważności | inne |
| 1. | **Test ELISA do diagnostyki choroby niebieskiego języka (BT)** | wykrywanie przeciwciał specyficznych dla wirusa BTV w surowicy owiec, kóz i bydła zakażonych lub szczepionych; test oparty na metodzie blokowania; płytka dzielona, opłaszczona białkiem VP7 wirusa BTV; koniugat gotowy do użycia; test konfekcjonowany w ilości nie przekraczającej całkowitej ilości zamówienia wraz z kompletem odczynników w ilości wystarczającej do przeprowadzenia badania  | płytka | 5 | - | co najmniej 11 miesięcy od daty dostawy | Aktualny wpis na wykazie testów do diagnostyki in vitro GLW; certyfikat jakości produktu dołączony do każdej dostawy; transport testów od dostawcy do odbiorcy musi spełniać wymogi odnośnie przechowywania określone przez producenta; dostawca zagwarantuje nieodpłatne oprogramowania do odczytu i interpretacji wyników badań kompatybilne z czytnikiem BIO-TEK Elx 800, jeżeli wymagane jest oprogramowanie inne niż posiada zamawiający |

**Zadanie 2. Test ELISA do diagnostyki klasycznego pomoru świń (CSF)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Przedmiot zamówienia | Opis- parametry techniczne | Podstawowa jednostka miary(j.m.) | Ilość podstawowychjednostek miar(j. m.)  | Wielkość opakowania zbiorczego*(podać w razie konieczności)* | Wymagany termin gwarancji, ważności | inne |
| 1. | **Test ELISA do diagnostyki klasycznego pomoru świń (CSF)** | wykrywający przeciwciała specyficzne dla wirusa CSF w surowicy świń oraz dzików oparty na metodzie blokowania, wykonanie możliwe w inkubacji dziennej lub nocnej; mikropłytka dzielona; koniugat gotowy do użycia; dopuszczalna interpretacja wyników: dodatni, wątpliwy, ujemny; wielkość zestawu nie większa niż 5 płytek, płytki wraz z kompletem odczynników w ilości wystarczającej do przeprowadzenia badania  | płytka | 20 | - | co najmniej 10 miesięcy od daty dostawy | Aktualny wpis na wykazie testów do diagnostyki in vitro GLW; certyfikat jakości produktu dołączony do każdej dostawy; transport testów od dostawcy do odbiorcy musi spełniać wymogi odnośnie przechowywania określonego przez producenta; dostawca zagwarantuje nieodpłatne oprogramowania do odczytu i interpretacji wyników badań kompatybilne z czytnikiem BIO-TEK Elx 800, jeżeli wymagane jest oprogramowanie inne niż posiada zamawiający |

**Zadanie 3. Test ELISA do diagnostyki gorączki Q**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Przedmiot zamówienia | Opis- parametry techniczny | Podstawowa jednostka miary(j.m.) | Ilość podstawowychjednostek miar(j. m.)  | Wielkość opakowania zbiorczego*(podać w razie konieczności)* | Wymagany termin gwarancji, ważności | inne |
| 1. | **Test ELISA do diagnostyki gorączki Q**  | wykrywanie przeciwciał specyficznych dla Coxiella Burnetii w surowicy krwi przeżuwaczy; test oparty na metodzie blokowania; płytka dzielona; dopuszczalna interpretacja wyników: dodatni, wątpliwy, ujemny; zestaw konfekcjonowany w ilości nie mniejszej niż 2 płytki, ale nie przekraczający całkowitej ilości zamówienia, płytki wraz z kompletem odczynników w ilości wystarczającej do przeprowadzenia badania | płytka | 4 | - | co najmniej 8 miesięcy od daty dostawy | Aktualny wpis na wykazie testów do diagnostyki in vitro GLW; certyfikat jakości produktu dołączony do każdej dostawy; transport testów od dostawcy do odbiorcy musi spełniać wymogi odnośnie przechowywania określone przez producenta; dostawca zagwarantuje nieodpłatne oprogramowania do odczytu i interpretacji wyników badań kompatybilne z czytnikiem BIO-TEK Elx 800, jeżeli wymagane jest oprogramowanie inne niż posiada zamawiający |

**Zadanie 4. Testy ELISA do diagnostyki zakaźnego zapalenia nosa i tchawicy / otrętu bydła (IBR/IPV)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Przedmiot zamówienia | Opis- parametry techniczne | Podstawowa jednostka miary(j.m.) | Ilość podstawowychjednostek miar(j. m.)  | Wielkość opakowania zbiorczego*(podać w razie konieczności)* | Wymagany termin gwarancji, ważności | inne |
| 1. | **Test ELISA do diagnostyki zakaźnego zapalenia nosa i tchawicy / otrętu bydła (IBR/IPV)** | wykrywanie przeciwciał specyficznych dla glikoproteiny gB wirusa BHV1 w surowicy krwi bydła; test oparty na metodzie blokowania z możliwością inkubacji dziennej lub nocnej; płytka dzielona; koniugat gotowy do użycia; konfekcjonowanie zestawu nie przekraczające całkowitej ilości zamówienia wraz z kompletem odczynników w ilości wystarczającej do przeprowadzenia badania | płytka | 5 | - | co najmniej 12 miesięcy od daty dostawy | Aktualny wpis na wykazie testów do diagnostyki in vitro GLW; certyfikat jakości produktu dołączony do każdej dostawy; transport testów od dostawcy do odbiorcy musi spełniać wymogi odnośnie przechowywania określone przez producenta; dostawca zagwarantuje nieodpłatne oprogramowania do odczytu i interpretacji wyników badań kompatybilne z czytnikiem BIO-TEK Elx 800, jeżeli wymagane jest oprogramowanie inne niż posiada zamawiający |

**Zadanie 5. Testy ELISA do diagnostyki choroby Aujeszkyego (PRV)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Przedmiot zamówienia | Opis- parametry techniczne | Podstawowa jednostka miary(j.m.) | Ilość podstawowychjednostek miar(j. m.)  | Wielkość opakowania zbiorczego*(podać w razie konieczności)* | Wymagany termin gwarancji, ważności | inne |
| 1. | **Test ELISA do diagnostyki choroby Aujeszyego**  | wykrywanie glikoproteiny gE(I) wirusa PRV w surowicy krwi świń bez konieczności jej rozcieńczania oparty na zasadzie metody blokowania z możliwością inkubacji dziennej lub nocnej; koniugat w postaci gotowej do użycia; zestaw konfekcjonowany w ilości nie mniejszej niż 5 płytek i nie większej niż 10 płytek; płytki wraz z kompletem odczynników w ilości wystarczającej do przeprowadzenia badania | płytka | 110 | - | co najmniej 10 miesięcy od daty dostawy | Aktualny wpis na wykazie testów do diagnostyki in vitro GLW; certyfikat jakości produktu dołączony do każdej dostawy; transport testów od dostawcy do odbiorcy musi spełniać wymogi odnośnie przechowywania określone przez producenta; dostawca zagwarantuje nieodpłatne oprogramowania do odczytu i interpretacji wyników badań kompatybilne z czytnikiem BIO-TEK Elx 800, jeżeli wymagane jest oprogramowanie inne niż posiada zamawiający |

**Zadanie 6. Antygeny i surowice do diagnostyki chorób zakaźnych koni**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Przedmiot zamówienia | Opis- parametry techniczny | Podstawowa jednostka miary(j.m.) | Ilość podstawowychjednostek miar(j. m.)  | Wielkość opakowania zbiorczego*(podać w razie konieczności)* | Wymagany termin gwarancji, ważności | inne |
|  | **Surowica dodatnia Burkholderia mallei do diagnostyki nosacizny metodą OWD** | Gotowa do przygotowania rozcieńczenia roboczego do wykonania badania zgodnie z Instrukcja Głównego Lekarza WeterynariiGIWpr-02010-33/2016 z 27.10.2016r. | ml | 5 | - | co najmniej 12 miesięcy od daty dostawy | Aktualny wpis na wykazie testów do diagnostyki in vitro GLW; certyfikat jakości produktu dołączony do każdej dostawy |
|  | **Antygen Trypanosoma equiperdum do OWD** | Liofilizat do wykonania badania zgodnie z instrukcją Głównego Lekarza Weterynarii Nr GIWhig.501/lab/77/2005 z 08.06.2005r. | ml | 2 | - | co najmniej 12 miesięcy od daty dostawy Stabilność uwodnionego antygenu w temp. -700C co najmniej 10 tygodni | Aktualny wpis na wykazie testów do diagnostyki in vitro GLW; certyfikat jakości produktu dołączony do każdej dostawy |
|  | **Surowica dodatnia Trypanosoma equiperdum do diagnostyki zarazy stadniczej koni metodą OWD**  | W postaci liofilizowanej do wykonania badania zgodnie z instrukcją Głównego Lekarza Weterynarii Nr GIWhig.501/lab/77/2005 z 08.06.2005r. | ml | 2 | - | co najmniej 12 miesięcy od daty dostawy | Aktualny wpis na wykazie testów do diagnostyki in vitro GLW; certyfikat jakości produktu dołączony do każdej dostawy |
|  | **Zestaw do diagnostyki niedokrwistości zakaźnej koni** | Zestaw zawierający antygen oraz surowicę kontrolną dodatnią do wykonania 200 oznaczeń, badanie zgodnie z instrukcją Głównego Lekarza Weterynarii Nr GIWpr-02010-29/2016 z dnia 07 września 2016 r  | zestaw | 2 | - | co najmniej 12 miesięcy od daty dostawy | Aktualny wpis na wykazie testów do diagnostyki in vitro GLW; certyfikat jakości produktu dołączony do każdej dostawy |
|  | **Agar do diagnostyki NZK** | Agar zestalony w butelkach, do rozlania na płytki po upłynnieniu, konfekcjonowanie nie większe niż po 200 ml; agar umożliwiający przeprowadzenie badania w kierunku wykrywania niedokrwistości zakaźnej koni metodą AGID (Coggind test) | ml | 1000 | - | co najmniej 12 miesięcy od daty dostawy | certyfikat jakości produktu dołączony do każdej dostawy |

**Zadanie 7. Odczynniki do badań metodą OWD**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Przedmiot zamówienia | Opis- parametry techniczny | Podstawowa jednostka miary(j.m.) | Ilość podstawowychjednostek miar(j. m.)  | Wielkość opakowania zbiorczego*(podać w razie konieczności)* | Wymagany termin gwarancji, ważności | inne |
| 1. | **Bufor weronalowy do OWD** | Koncentrat do przygotowania roztworu roboczego, konfekcjonowanie nie większe niż po 100 ml | ml | 1000 | - | co najmniej 12 miesięcy od daty dostawy | Aktualny wpis na wykazie testów do diagnostyki in vitro GLW; certyfikat jakości produktu dołączony do każdej dostawy |
| 2. | **Dopełniacz do OWD** | mieszanina surowic krwi świnek morskich, postać liofilizat | ml | 6 | - | co najmniej 12 miesięcy od daty dostawy | Aktualny wpis na wykazie testów do diagnostyki in vitro GLW; certyfikat jakości produktu dołączony do każdej dostawy |
| 3. | **Surowica hemolityczna do OWD** | Surowica zawierająca przeciwciała przeciwko erytrocytom barana, postać liofilizat | ml | 1 | - | co najmniej 12 miesięcy od daty dostawy | Certyfikat jakości produktu dołączony do każdej dostawy |

**Zadanie 8. Krew barania jałowa na płynie Alsevera**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Przedmiot zamówienia | Opis- parametry techniczny | Podstawowa jednostka miary(j.m.) | Ilość podstawowychjednostek miar(j. m.)  | Wielkość opakowania zbiorczego*(podać w razie konieczności)* | Wymagany termin gwarancji, ważności | inne |
| 1. | **Krew barania jałowa na płynie Alsevera do OWD** | konfekcjonowanie nie większe niż po 10 ml  | ml | 360 |  | co najmniej 4 tygodnie od daty dostawy | certyfikat jakości produktu dołączony do każdej dostawy |

**Zadanie 9. Odczynniki do wykrywania wirusa choroby niebieskiego języka metodą rt RT PCR**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Przedmiot zamówienia | Opis- parametry techniczny | Podstawowa jednostka miary(j.m.) | Ilość podstawowychjednostek miar(j. m.)  | Wielkość opakowania zbiorczego*(podać w razie konieczności)* | Wymagany termin gwarancji, ważności | inne |
| 1. | **Zestaw do wykrywania co najmniej 26 serotypów RNA wirusa choroby niebieskiego języka metodą *real time* RT-PCR** | Umożliwiający wykrycie RNA wirusa BTV w krwi pełnej bydła i małych przeżuwaczyzestaw złożony z mieszaniny reakcyjnej z sondą TagMan wyznakowaną fluoroforem FAM, systemu kontroli wewnętrznej określający efektywność procesu izolacji oraz nieobecność inhibitora w próbce a także zewnętrznej kontroli pozytywnej wirusa BTV. Objętość mieszaniny reakcyjnej nie mniejsza niż 20 µl.  | zestaw do wykonania 50 reakcji | 2 | - | co najmniej 12 miesięcy od daty dostawy | dokumentacja walidacji pierwotnej zestawu poświadczająca możliwość użytkowania z termocyklerem Aria Mx Aktualny wpis na wykazie testów do diagnostyki in vitro GLW; |
| 2. | **Zestaw do izolacji RNA z płynów ustrojowych np. surowicy, osocza, moczu** | Zestaw kolumienkowy z membraną silikonową wiążącą materiał genetyczny w obecności soli chaotropowych; odzysk kwasów nukleinowych powyżej 90%;, zestaw kompatybilny z  | zestaw do wykonania 50 izolacji | 1 | - | co najmniej 12 miesięcy od daty dostawy |  |

**Zadanie 10. Zestaw kalibrantów do wykrywania DNA przeżuwaczy**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Przedmiot zamówienia | Opis- parametry techniczny | Podstawowa jednostka miary(j.m.) | Ilość podstawowychjednostek miar(j. m.)  | Wielkość opakowania zbiorczego*(podać w razie konieczności)* | Wymagany termin gwarancji, ważności | inne |
| 1.  | **Zestaw kalibrantów do wykrywania DNA przeżuwaczy** | Zestaw trzech kalibrantów plazmidowego DNA zawierającego specyficzne fragmenty DNA przeżuwaczy o zdefiniowanej ilości kopii, tj.128 cp/µL, 32 cp/µl oraz 8 cp/µl; pozwalający na określenie progu cut-off zgodnie z metodyką EURL-AP, Zestaw musi wykazywać zgodność z metodyką zatwierdzoną przez EURL-AP ds. przetworzonego białka zwierzęcego oraz Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 51/2013. | Zestaw 3 kalibrantów, każdy po 1 ml | 1 | - | co najmniej 12 miesięcy od daty dostawy |  |

**Zadanie 11 Zestaw do izolacji DNA z próbek żywności oparty na zasadzie separacji magnetycznej**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Przedmiot zamówienia | Opis- parametry techniczny | Podstawowa jednostka miary(j.m.) | Ilość podstawowychjednostek miar(j. m.)  | Wielkość opakowania zbiorczego*(podać w razie konieczności)* | Wymagany termin gwarancji, ważności | inne |
| 1.  | **Zestaw do izolacji DNA z próbek żywności oparty na zasadzie separacji magnetycznej** | Zestaw do izolacji DNA z próbek żywności oparty na wiązaniu DNA z paramagnetycznymi cząstkami (separacja magnetycznaZestaw spełniający wymagania pkt. 2.2.2.1.1 Rozporządzenia Komisji (UE) Nr 51/2013 z dnia 16 stycznia 2013r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 152/2009 w odniesieniu do metod analitycznych oznaczania składników pochodzenia zwierzęcego do celów urzędowej kontroli pasz.  | zestaw do wykonania 200 izolacji | 1 | - | co najmniej 10 miesięcy od daty dostawy |  |

**Zadanie 12. Uniwersalny Master Mix**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Przedmiot zamówienia | Opis- parametry techniczne | Podstawowa jednostka miary(j.m.) | Ilość podstawowychjednostek miar(j. m.)  | Wielkość opakowania zbiorczego*(podać w razie konieczności)* | Wymagany termin gwarancji, ważności | inne |
| 1.  | **Uniwersalny Master Mix****7,5 ml** | Skład Mastermixa:* 2 x bufor reakcyjny dNTPs (wraz z dUTP, polimeraza Hotstart DNA, MgCl2 (stężenie końcowe 4mM), objętość 7,5 ml
* Pasywny barwnik referencyjny ROX, objętość 0,5 ml
* Substancja barwiąca SYBER Green, objętość 0,5 ml;
* 1mM roztwór FITC; objętość 1 ml

Mastermix nie może wykazywać interferencji z DNA przeżuwaczy pochodzącym na przykład z albuminy surowicy bydła zawartej w mixie;  | zestaw  | 1 | - | co najmniej 10 miesięcy od daty dostawy |  |

**Zadanie 13.** **Zestaw starterów i sonda do wykrywania przetworzonego białka zwierzęcego w paszach metodą real time PCR**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Przedmiot zamówienia | Opis- parametry techniczny | Podstawowa jednostka miary(j.m.) | Ilość podstawowychjednostek miar(j. m.)  | Wielkość opakowania zbiorczego*(podać w razie konieczności)* | Wymagany termin gwarancji, ważności | inne |
| 1.  | Zestaw starterów do wykrywania przetworzonego białka zwierzęcego w paszach metodą real time PCR.  | Synteza oligonukleotydów w skali 0,25 μmol (od 10 do 20 OD), oczyszczanie HPLC. Sekwencje: 1. starter A: 5’CCA GCA TCA GAG TCT TTT CCA AAT3’ ; 2. starter B: 5'GAA GGA ATG ATG CTA AAG CTG AAA C3'. Do oligonukleotydów musi być dołączona karta zawierająca następujące dane techniczne: nazwa preparatu, jego sekwencja, stężenie, ilość w OD i nmolach, Tm, skala syntezy, molowy współczynnik ekstynkcji i dane na temat oczyszczania, ilość buforu potrzebna do rozpuszczenia liofilizatu. Oligonukleotydy muszą być dostarczone w postaci zliofilizowanej.  | zestaw skala M | 1 |  |  |  |
| 2  | Sonda do wykrywania przetworzonego białka zwierzęcego metodą real time PCR.  | Synteza oligonukleotydu podwójnie znakowanego (sonda TaqMan) w skali >6 OD, oczyszczanie HPLC. Sekwencja: FAM-5’CAA CTC TTC GCA TGA GGT GGC CAA A3’-TAMRA Do oligonukleotydów musi być dołączona karta zawierająca następujące dane techniczne: nazwa preparatu, jego sekwencja, stężenie, ilość w OD i nmolach, Tm, skala syntezy, molowy współczynnik ekstynkcji i dane na temat oczyszczania, ilość buforu do rozpuszczenia liofilizatu. Każdy zsyntezowany oligonukleotyd musi podlegać kontroli jakości za pomocą spektrometrii masowej. Oligonukleotydy muszą być dostarczone w postaci zliofilizowanej. | skala M | 1 |  |  |  |

**Zadanie 14. Koniugaty do diagnostyki wścieklizny**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Przedmiot zamówienia | Opis- parametry techniczne | Podstawowa jednostka miary(j.m.) | Ilość podstawowychjednostek miar(j. m.)  | Wielkość opakowania zbiorczego*(podać w razie konieczności)* | Wymagany termin gwarancji, ważności | inne |
| 1 | **Koniugat do diagnostyki wścieklizny metodą immunofluorescencji bezpośredniej (IF) z odcisków tkanki mózgowej zwierząt** | liofilizat zawierający specyficzne IgG, przeciwko antygenowi nukleokapsydowemu wirusa wścieklizny skoniugowany z izotiocyjanem fluoresceiny | ml | 120 | - | co najmniej 12 miesięcy od daty dostawy | Aktualny wpis na wykazie testów do diagnostyki in vitro GLW; certyfikat jakości produktu dołączony do każdej dostawy |
| 2 | **Koniugat do diagnostyki wścieklizny metodą hodowli komórkowych** | koncentrat w postaci płynnej, zawierający specyficzne IgG, przeciwko antygenowi nukleokapsydowemu wirusa wścieklizny skoniugowany z izotiocyjanem fluoresceiny | ml | 5 | - | co najmniej 12 miesięcy od daty dostawy | Aktualny wpis na wykazie testów do diagnostyki in vitro GLW; certyfikat jakości produktu dołączony do każdej dostawy |
| 3. | **Bleu Evans solution 1%** | 1% roztwór błękitu Evansa | ml | 2 |  | co najmniej 12 miesięcy od daty dostawy |  |

**Zadanie 15. Odczynniki do hodowli komórkowych**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Przedmiot zamówienia | Opis- parametry techniczne | Podstawowa jednostka miary(j.m.) | Ilość podstawowychjednostek miar(j. m.)  | Wielkość opakowania zbiorczego*(podać w razie konieczności)* | Wymagany termin gwarancji, ważności | inne |
|  | **Surowica płodowa bydlęca (FBS)**  | sterylna, filtrowana, inaktywowana do sporządzania płynu wzrostowego dla linii komórkowych, testowana na obecność mikoplazmy, wirusów: BVDV, BHV-1, PI-3, przeciwciał: BVDV, BHV-1, PI-3. Testowana w hodowli komórkowej | ml | 1000 | - | co najmniej 18 miesięcy od daty dostawy | Certyfikat jakości wymagany przy każdej dostawie |
|  | **(MEM Eagle Medium)** | Skład: EBSS:w:2 mM Glutamine, w: 1mM Pytuvarte, w: NEAA, w:1,5 g/L naHCO3 | ml | 9 000 | - | co najmniej 8 miesięcy od daty dostawy | Certyfikat jakości wymagany przy każdej dostawie |
|  | **Buforowany roztwór soli z jonami Ca i Mg (PBS)** | o rozpuszczalności substancji w płynie co najmniej 9,6 g/L; wartość pH w zakresie 7,2 -7,8; postać proszku do sporządzenia 50l PBS  | g | 1500 | - | co najmniej 18 miesięcy od daty dostawy | Certyfikat jakości wymagany przy każdej dostawie |
|  | **Roztwór antybiotyków** | Zawierający co najmniej:10,000 jednostek penicyliny / ml10 mg Streptomycyny / ml25 µg Amfoterycyna B/ mlw 0.85 % NaCl, sterylny, pH > 9,5; do sporządzania płynu wzrostowego dla linii komórkowych  |  ml  | 400 | - | co najmniej 16 miesięcy od daty dostawy | Certyfikat jakości wymagany przy każdej dostawie |
|  | **Roztwór Trypsyny – EDTA (0,25%)** | Sterylny, filtrowany, przeznaczony do hodowli komórkowych, o zawartości co najmniej 2,5 g świńskiej trypsyny i 0,2 g EDTA | ml | 600 | - | co najmniej 16 miesięcy od daty dostawy | Certyfikat jakości wymagany przy każdej dostawie |