**Załącznik nr 2 do postępowania**

**numer EZP.272.37.2024**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Część 1**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa** | **Opis** | **J.m.** | **Ilość** |
| 1. | Lateks Salmonella B-E i G | Op. 8 ml.  Odczynnik lateksowy wieloważny do wykrywania bakterii Salmonella. Czułość testu - wykrywanie homologicznych antygenów somatycznych pałeczek Salmonella w zawiesinach gładkich szczepów o zawartości ≥ 4 x 107 komórek/ml. Data ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. Certyfikat. | op. | 42 |
| 2. | Lateks Salmonella kontrolny | Op. 8 ml.  Odczynnik kontrolny do testu lateksowego  do wykrywania bakterii Salmonella. Data ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. Certyfikat. | op. | 1 |
| 3. | Lateks VTEC | Zestaw odczynników o pojemności minimum 2 ml do wykrywania serotypów O157, O145, O26, O103, O104, O111, O121 E. coli, plus lateks kontrolny (1 x minimum 1 ml). Data ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia  do laboratorium. Certyfikat. | op. | 1 |

**Część 2**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa** | **Opis** | **J.m.** | **Ilość** |
| 1. | Lateks E. coli O157 | Zestaw umożliwiający przeprowadzenie około 180 oznaczeń.  Zestaw diagnostyczny przeznaczony  do wykrywania grupowego antygenu szczepów E. coli O157, zawierający: odczynnik lateksowy E. coli O157 (1 x 5 ml), lateks kontrolny (1 x 5 ml), antygen kontrolny (1 x 1 ml), płytka szklana  z wyznaczonymi polami badań (1 sztuka), pałeczki - mieszadełka z tworzywa sztucznego  (3 opakowania). Data ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. Certyfikat. | op. | 1 |

**Część 3**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa** | **Opis** | **J.m.** | **Ilość** |
| 1. | Surowica Salmonella dla antygenu CO | Op. 5 ml.  Surowica do aglutynacji szkiełkowej. Data ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. Certyfikat. Transport  w warunkach zapewniających utrzymanie temperatury 2-8°C. | op. | 1 |
| 2. | Surowica Salmonella dla antygenu DO | Op. 5 ml.  Surowica do aglutynacji szkiełkowej. Data ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. Certyfikat. Transport  w warunkach zapewniających utrzymanie temperatury 2-8°C. | op. | 2 |
| 3. | Surowica Salmonella dla antygenu EO | Op. 5 ml.  Surowica do aglutynacji szkiełkowej. Data ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. Certyfikat. Transport  w warunkach zapewniających utrzymanie temperatury 2-8°C. | op. | 1 |
| 4. | Surowica Salmonella dla antygenu H2 | Op. 5 ml.  Surowica do aglutynacji szkiełkowej. Data ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. Certyfikat. Transport  w warunkach zapewniających utrzymanie temperatury 2-8°C. | op. | 1 |
| 5. | Surowica Salmonella dla antygenu Heh | Op. 5 ml.  Surowica do aglutynacji szkiełkowej. Data ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. Certyfikat. Transport  w warunkach zapewniających utrzymanie temperatury 2-8°C. | op. | 1 |
| 6. | Surowica Salmonella dla antygenu Henx | Op. 5 ml.  Surowica do aglutynacji szkiełkowej. Data ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. Certyfikat. Transport  w warunkach zapewniających utrzymanie temperatury 2-8°C. | op. | 1 |
| 7. | Surowica Salmonella dla antygenu Hg | Op. 5 ml.  Surowica do aglutynacji szkiełkowej. Data ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. Certyfikat. Transport  w warunkach zapewniających utrzymanie temperatury 2-8°C. | op. | 1 |
| 8. | Surowica Salmonella dla antygenu Hi | Op. 5 ml.  Surowica do aglutynacji szkiełkowej. Data ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. Certyfikat. Transport  w warunkach zapewniających utrzymanie temperatury 2-8°C. | op. | 2 |
| 9. | Surowica Salmonella dla antygenu HM | Op. 5 ml.  Surowica do aglutynacji szkiełkowej. Data ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. Certyfikat. Transport  w warunkach zapewniających utrzymanie temperatury 2-8°C. | op. | 2 |
| 10. | Surowica Salmonella dla antygenu Hn | Op. 5 ml.  Surowica do aglutynacji szkiełkowej. Data ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. Certyfikat. Transport  w warunkach zapewniających utrzymanie temperatury 2-8°C. | op. | 1 |
| 11. | Surowica Salmonella dla antygenu Hnz15 | Op. 5 ml.  Surowica do aglutynacji szkiełkowej. Data ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. Certyfikat. Transport  w warunkach zapewniających utrzymanie temperatury 2-8°C. | op. | 1 |
| 12. | Surowica Salmonella dla antygenu Hq | Op. 5 ml.  Surowica do aglutynacji szkiełkowej. Data ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. Certyfikat. Transport  w warunkach zapewniających utrzymanie temperatury 2-8°C. | op. | 1 |
| 13. | Surowica Salmonella dla antygenu Hr | Op. 5 ml.  Surowica do aglutynacji szkiełkowej. Data ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. Certyfikat. Transport  w warunkach zapewniających utrzymanie temperatury 2-8°C. | op. | 1 |
| 14. | Surowica Salmonella dla antygenu Hx | Op. 5 ml.  Surowica do aglutynacji szkiełkowej. Data ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. Certyfikat. Transport  w warunkach zapewniających utrzymanie temperatury 2-8°C. | op. | 1 |
| 15. | Surowica Salmonella dla antygenu Hz | Op. 5 ml.  Surowica do aglutynacji szkiełkowej. Data ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. Certyfikat. Transport  w warunkach zapewniających utrzymanie temperatury 2-8°C. | op. | 1 |
| 16. | Surowica Salmonella dla antygenu Hz28 | Op. 1 ml.  Surowica do aglutynacji szkiełkowej. Data ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. Certyfikat. Transport  w warunkach zapewniających utrzymanie temperatury 2-8°C. | op. | 2 |
| 17. | Surowica Salmonella dla antygenu Hz35 | Op. 1 ml.  Surowica do aglutynacji szkiełkowej. Data ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. Certyfikat. Transport  w warunkach zapewniających utrzymanie temperatury 2-8°C. | op. | 1 |
| 18. | Surowica Salmonella dla antygenu O18 | Op. 1 ml.  Surowica do aglutynacji szkiełkowej. Data ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. Certyfikat. Transport  w warunkach zapewniających utrzymanie temperatury 2-8°C. | op. | 1 |
| 19. | Surowica Salmonella dla antygenu Vi | Op. 5 ml.  Surowica do aglutynacji szkiełkowej. Data ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. Certyfikat. Transport  w warunkach zapewniających utrzymanie temperatury 2-8°C. | op. | 1 |

**Część 4**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa** | **Opis** | **J.m.** | **Ilość** |
| 1. | Kwas fenyloboronowy 1,5% | Op. max. 2ml.  Do wykrywania karbapenemaz. Certyfikat. Data ważności min. 4 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. | op. | 3 |
| 2. | EDTA | Op. max. 5ml.  Do wykrywania karbapenemaz. Certyfikat. Data ważności min. 9 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. | op. | 1 |

**Część 5**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa** | **Opis** | **J.m.** | **Ilość** |
| 1. | Saszetki  do wytwarzania atmosfery beztlenowej | Op. 20 zestawów.  Saszetki do wytwarzania atmosfery beztlenowej. W opakowaniu: saszetki generujące gaz (bez użycia wody) wraz z plastikowymi torebkami  i zamknięciem zapewniającym szczelność  i sterylne warunki oraz środowisko beztlenowe  w czasie inkubacji. Data ważności - co najmniej 12 miesięcy od daty dostarczenia  do laboratorium. | op. | 2 |
| 2. | Paski wskaźnikowe środowiska beztlenowego | Op. 50 sztuk.  Testy paskowe umożliwiające przeprowadzenie kontroli warunków beztlenowych hodowli poprzez odczyt zabarwienia testu. Data ważności - co najmniej 10 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. | op. | 2 |
| 3. | Saszetki  do wytwarzania atmosfery mikroaerofilnej | Op. 20 zestawów.  W opakowaniu: saszetki generujące gaz oraz plastikowe torebki z zamknięciem zapewniającymi szczelność i sterylne warunki oraz utrzymanie środowiska mikroaerofilnego  w czasie inkubacji. Data ważności- co najmniej 12 miesięcy od daty dostarczenia  do laboratorium. | op. | 3 |
| 4. | Saszetki  do hodowli mikroaerofilnej -  do pojemników | Op. 10 sztuk.  Zestaw do wytwarzania atmosfery mikroaerofilnej. Generator warunków mikroaerofilnych, gotowy do użycia, saszetka umożliwiająca stworzenie warunków mikroaerofilnych dla 12 płytek średnicy 90 mm  z podłożem hodowlanym, obniżająca poziom tlenu do około 6,2-13,2%, generator do słoja poj. 2,5 l taki jak Biomerieux nr kat. 96125 lub równoważny w zakresie wydajności obniżania poziomu tlenu w atmosferze w odniesieniu  do kubatury używanego słoja. Data ważności  co najmniej 9 miesięcy od daty dostarczenia  do laboratorium. | op. | 1 |
| 5. | McFarland Standard | Op. 6 ampułek wzorcowych Standard McFarland - standardowe zawiesiny.  Zestaw 6 standardów McFarlanda (0.5, 1, 2, 3, 4  i 5). Data ważności - co najmniej 6 miesięcy  od daty dostarczenia do laboratorium. | op. | 1 |
| 6. | NaCl 0,85% MEDIUM- ampułki | Op. 100 ampułek po 5 ml.  0,85% roztwór chlorku sodu w wodzie demineralizowanej. Data ważności - co najmniej 12 miesięcy od daty dostarczenia  do laboratorium. | op. | 1 |
| 7. | Zestaw  6 odczynników  do odczytu testów API | Op. 6 ampułek x 5 ml.  Reagent Kit: TDA; James; VP1; VP2; NIT1; NIT2. Data ważności minimum 5 miesięcy  od daty dostarczenia do laboratorium. | op. | 1 |
| 8. | Karty  do identyfikacji bakterii gramujemnych | Op. 20 kart.  Karty do identyfikacji bakterii gramujemnych kompatybilne z analizatorem VITEK2 Compact. Data ważności min. 9 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. | op. | 10 |
| 9. | Karty  do identyfikacji Corynebacterium (CBC) | Op. 20 kart.  Karty do identyfikacji Corynebacterium kompatybilne z analizatorem VITEK2 Compact. Data ważności min. 9 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. | op. | 1 |
| 10. | Karty  do identyfikacji bakterii beztlenowych (ANC) | Op. 20 kart.  Karty do identyfikacji bakterii beztlenowych kompatybilne z analizatorem VITEK2 Compact. Data ważności min. 9 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. | op. | 1 |
| 11. | Test biochemiczny do identyfikacji pałeczek z rodzaju Enterobacteriaceae | Op. 25 szt.  Test do identyfikacji pałeczek w ciągu 18-24 godzin. Zestaw z mikroprobówkami zawierającymi odczynniki. Dostępna baza drobnoustrojów umożliwiająca interpretację wyników testów - baza on-line. Data ważności min. 9 miesięcy od daty dostarczenia  do laboratorium. | op. | 2 |
| 12. | Test biochemiczny do identyfikacji pałeczek z rodzaju Campylobacter | Op. 12 szt.  Test do identyfikacji pałeczek w ciągu 18-24 godzin. Zestaw z mikroprobówkami zawierającymi odczynniki. Dostępna baza drobnoustrojów umożliwiająca interpretację wyników testów. Data ważności min. 9 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. | op. | 1 |
| 13. | NIT1 i NIT 2  - zestaw odczynników  do API | Op. 2 x 5 ml NIT 1 + 2 x 5 ml NIT 2.  Odczynnik kompatybilny z różnymi testami biochemicznymi do identyfikacji drobnoustrojów. Data ważności min. 6 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. | op. | 1 |
| 14. | NIN-odczynniki  do API | Op. 2 ampułki x 5 ml.  Odczynnik kompatybilny z różnymi testami biochemicznymi do identyfikacji drobnoustrojów. Data ważności min. 9 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. | op. | 1 |
| 15. | FB-odczynniki  do API | Op. 2 ampułki x 5 ml.  Odczynnik kompatybilny z różnymi testami biochemicznymi do identyfikacji drobnoustrojów. Data ważności min. 9 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. | op. | 1 |
| 16. | Szybki paskowy test do wykrywania bakterii wytwarzających karbapenemazy  z hodowli | Op. 10 testów.  Wyniki testu po 30 min-2h. Rozwiązanie typu: “wszystko w jednym zestawie” (zestaw zawierający 10 pasków testowych, 10 ampułek medium 2 ml, 10 pokrywek do inkubacji,  1 saszetkę patyczków do mieszania,  1 dwukolorową (czarno-białą) kartkę ułatwiającą odczyt). Wysoka specyficzność i czułość. Test wykonywany z hodowli bakterii na podłożu  z 5% krwią baranią. Data ważności odczynnika 12 miesięcy od daty dostarczenia  do laboratorium. | op. | 1 |
| 17. | Vitek 2 compact Roztwór soli | Op. 3 x 500 ml.  Roztwór NaCl 0,45% do przygotowania zawiesiny do analizy za pomocą aparatu VITEK2 Compact. Kompatybilny z aparatem VITEK2 Compact. Data ważności min. 12 miesięcy  od daty dostarczenia do laboratorium. | op. | 2 |
| 18. | Test biochemiczny do identyfikacji pałeczek z rodzaju Listeria | Op. 10 szt.  Test do identyfikacji pałeczek w ciągu 18-24 godzin. Zestaw z mikroprobówkami zawierającymi odczynniki. Dostępna baza drobnoustrojów umożliwiająca interpretację wyników testów. Data ważności min. 9 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. | op. | 1 |

**Część 6**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa** | **Opis** | **J.m.** | **Ilość** |
| 1. | Primery  do oznaczania genów werotoksyczności E. coli metodą PCR | Primery o długości: 20 nt, 20 nt, 23 nt, 21 nt, 21 nt i 22 nt, skala syntezy 40 nmol, certyfikat jakości, odsalane przez precypitację etanolem, stopień czystości wystarczający  do standardowych zastosowań (reakcja PCR  i sekwencjonowanie), OD260=5. Termin ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia  do laboratorium. | op. | 1 |
| 2. | Primery  do oznaczania Escherichia coli O104:H4 metodą PCR | Primery o długości: 22 nt, 22 nt, 20 nt, 19 nt, 20 nt, 20 nt, 20 nt, 20 nt, skala syntezy 40 nmol, certyfikat jakości, odsalane przez precypitację etanolem, stopień czystości wystarczający  do standardowych zastosowań (reakcja PCR  i sekwencjonowanie), OD260=5. Termin ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia  do laboratorium. | op. | 1 |
| 3. | Primery  do oznaczania genów werotoksyczności E. coli metodą Real-Time PCR | Primery o długości: 29 nt, 26 nt, 29 nt, 26 nt, 26 nt, 21 nt, skala syntezy 40 nmol, certyfikat jakości, odsalane przez precypitację etanolem, stopień czystości wystarczający  do standardowych zastosowań (reakcja PCR  i sekwencjonowanie), OD260=5. Termin ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia  do laboratorium. | op. | 1 |
| 4. | Primery  do oznaczania serotypów Escherichia coli | Primery o długości: 25 nt, 24 nt, 26 nt, 31 nt, 19 nt, 26 nt, 26 nt, 15 nt, 24 nt i 23 nt, skala syntezy  40 nmol, certyfikat jakości, odsalane przez precypitację etanolem, stopień czystości wystarczający do standardowych zastosowań (reakcja PCR i sekwencjonowanie), OD260=5. Termin ważnosci min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. | op. | 1 |
| 5. | Primery  do oznaczania Campylobacter metodą PCR | Primery o długości: 23 nt i 20 nt, bez oczyszczania HPLC, skala syntezy 40 nmol, certyfikat jakości, odsalane przez precypitację etanolem, stopień czystości wystarczający  do standardowych zastosowań (reakcja PCR  i sekwencjonowanie), OD260=5. Termin ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia  do laboratorium. | op. | 1 |
| 6. | Primery  do oznaczania Listeria metodą PCR | Primery o długości: 21 nt, 20 nt, 22 nt, 21 nt  i 21 nt, bez oczyszczania HPLC, skala syntezy 40 nmol, certyfikat jakości, odsalane przez precypitację etanolem, stopień czystości wystarczający do standardowych zastosowań (reakcja PCR i sekwencjonowanie), OD260=5. Termin ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. | op. | 1 |
| 7. | Primery  do oznaczania Norowirusów  GI, GII metodą real-time PCR | Primery o długości: 18 nt, 23 nt, 26 nt, 21 nt; skala syntezy 40 nmol, certyfikat jakości, odsalane przez precypitację etanolem, stopień czystości wystarczający do standardowych zastosowań (reakcja PCR i sekwencjonowanie), OD260=5. Termin ważności min. 12 miesięcy  od daty dostarczenia do laboratorium. | op. | 1 |
| 8. | Primery  do oznaczania wirusa Mengo metodą real-time PCR | Primery o długości: 18 nt i 26 nt, skala syntezy  40 nmol, certyfikat jakości, odsalane przez precypitację etanolem, stopień czystości wystarczający do standardowych zastosowań (reakcja PCR i sekwencjonowanie), OD260=5. Termin ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. | op. | 1 |
| 9. | Primery  do oznaczania WZW A metodą real-time PCR | Primery o długości: 18 nt i 19 nt, skala syntezy  40 nmol, certyfikat jakości, odsalane przez precypitację etanolem, stopień czystości wystarczający do standardowych zastosowań (reakcja PCR i sekwencjonowanie), OD260=5. Termin ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. | op. | 1 |
| 10. | Primery  do oznaczania Legionella | Primery o długości: 19 nt, 21 nt, skala syntezy  40 nmol, certyfikat jakości, odsalane przez precypitację etanolem, stopień czystości wystarczający do standardowych zastosowań (reakcja PCR i sekwencjonowanie), OD260=5. Termin ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. | op. | 1 |
| 11. | Sonda  do oznaczania Legionella metodą real-time PCR | Sonda o długości: 21 nt, podwójnie znakowane barwnikiem reporterowym FAM i wygaszaczem BHQ-1; skala syntezy ≥ 20 nmol, oczyszczane HPLC i sprawdzane Maldi-ToF, certyfikat jakości. Termin ważności min. 12 miesięcy  od daty dostarczenia do laboratorium. | op. | 1 |
| 12. | Sondy  do oznaczania Norowirusów metodą real-time PCR | Dwie sondy o długości: 20 nt każda, podwójnie znakowane barwnikiem reporterowym FAM  i wygaszaczem TAMRA; skala syntezy ≥ 20 nmol, oczyszczane HPLC i sprawdzane Maldi-ToF, certyfikat jakości. Termin ważności min.  12 miesięcy od daty dostarczenia  do laboratorium. | op. | 1 |
| 13. | Sonda  do oznaczania wirusa Mengo metodą real-time PCR | Sonda typu ZNA (Zip Nucleic Acid) lub minor groove binder (MGB) charakteryzująca się zwiększonym powinowactwem do matrycy (zwiększona siła oraz specyficzność hybrydyzacji); sonda o długości: 20 nt, podwójnie znakowana barwnikiem reporterowym FAM  i wygaszaczem BHQ-1, skala syntezy ≥ 20 nmol, oczyszczane HPLC i sprawdzane Maldi-ToF, certyfikat jakości. Termin ważności min.  12 miesięcy od daty dostarczenia  do laboratorium. | op. | 1 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 14. | Sonda  do oznaczania WZW A metodą real-time PCR | Sonda typu ZNA (Zip Nucleic Acid) lub minor groove binder (MGB) charakteryzująca się zwiększonym powinowactwem do matrycy (zwiększona siła oraz specyficzność hybrydyzacji); sonda o długości: 20 nt, podwójnie znakowana barwnikiem reporterowym FAM  i wygaszaczem BHQ-1; skala syntezy ≥ 20 nmol, oczyszczane HPLC i sprawdzane Maldi-ToF, certyfikat jakości. Termin ważności min.  12 miesięcy od daty dostarczenia  do laboratorium. | op. | 1 |

**Część 7**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa** | **Opis** | **J.m.** | **Ilość** |
| 1. | Ertapenem 10ug | Op. 50 krążków.  Data ważności min. 9 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. Certyfikat jakości. | op. | 7 |
| 2. | Imipenem 10ug | Op. 50 krążków.  Data ważności min. 9 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. Certyfikat jakości. | op. | 7 |
| 3. | Temocylina 30ug | Op. 50 krążków.  Data ważności min. 9 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. Certyfikat jakości. | op. | 7 |
| 4. | Meropenem 10ug | Op. 50 krążków.  Data ważności min. 9 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. Certyfikat jakości. | op. | 10 |
| 5. | Ceftazydym 30ug | Op. 50 krążków.  Data ważności min. 9 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. Certyfikat jakości. | op. | 7 |
| 6. | Jałowe krążki bibułowe | Op. 100 szt.  Średnica 6-9mm. Krążki wykorzystywane  do oznaczania lekooporności. Certyfikat jakości. Data ważności min. 9 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. | op. | 4 |

**Część 8**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa** | **Opis** | **J.m.** | **Ilość** |
| 1. | Ekstrakt wołowy | Op. 500 g.  Wyciąg ze świeżego mięsa wołowego. Termin ważności produktu minimum 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. Certyfikat. | op. | 1 |
| 2. | Zestaw odczynników  do barwienia met. Grama | Op. 4 x 100 ml.  Data ważności minimum 9 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. W składzie zestawu: fiolet krystaliczny, płyn Lugola, fuksyna zasadowa, aceton. Certyfikat. | op. | 1 |

**Część 9**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa** | **Opis** | **J.m.** | **Ilość** |
| 1. | Szczep wzorcowy Eikenella corrodens ATCC BAA-1152 | Eikenella corrodens ATCC BAA-1152; KWIK-STIK™; op. 2 wymazówki.  Zestaw zawiera liofilizowany szczep bakteryjny, płyn nawadniający oraz wymazówkę; max.  4 pasaż od kultury odniesienia. Termin ważności produktu 12 miesięcy od daty dostarczenia  do laboratorium. Certyfikat. | op. | 1 |
| 2. | Szczep wzorcowy Klebsiella pneumoniae NCTC 13442 | Klebsiella pneumoniae NCTC 13442; KWIK-STIK™; op. 2 wymazówki.  Zestaw zawiera liofilizowany szczep bakteryjny, płyn nawadniający oraz wymazówkę; max.  4 pasaż od kultury odniesienia. Termin ważności produktu 12 miesięcy od daty dostarczenia  do laboratorium. Certyfikat. | op. | 1 |
| 3. | Szczep wzorcowy Salmonella Typhimurium ATCC 51812 | Salmonella Typhimurium ATCC 51812; KWIK-STIK™; op. 2 wymazówki.  Zestaw zawiera liofilizowany szczep bakteryjny, płyn nawadniający oraz wymazówkę; max.  4 pasaż od kultury odniesienia. Termin ważności produktu 12 miesięcy od daty dostarczenia  do laboratorium. Certyfikat. | op. | 1 |
| 4. | Szczep wzorcowy Aspergillus brasiliensis ATCC 16404 KWIK-STIK™ | Szczep wzorcowy Aspergillus brasiliensis ATCC 16404 KWIK-STIK™; op. 2 wymazówki.  Zestaw zawiera osad liofilizowanych drobnoustrojów, ampułkę płynu nawadniającego oraz wymazówkę inokulacyjną. Każda wymazówka zapakowana w szczelny laminowany woreczek. Drobnoustroje pochodzące z maksymalnie 4 pasażu. Data ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. Certyfikat. | op. | 1 |

**Część 10**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa** | **Opis** | **J.m.** | **Ilość** |
| 1. | Szczep wzorcowy Plesiomonas shigelloides ATCC 14029 | Plesiomonas shigelloides ATCC 14029; KWIK-STIK™; op. 2 wymazówki.  Zestaw zawiera liofilizowany szczep bakteryjny, płyn nawadniający oraz wymazówkę; max.  4 pasaż od kultury odniesienia. Termin ważności produktu 12 miesięcy od daty dostarczenia  do laboratorium. Certyfikat. | op. | 1 |

**Część 11**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa** | **Opis** | **J.m.** | **Ilość** |
| 1. | Szczep wzorcowy Mucor racemosus ATCC 42647 KWIK-STIK™ | Szczep wzorcowy Mucor racemosus ATCC 42647 KWIK-STIK™; op. 2 wymazówki.  Zestaw zawiera osad liofilizowanych drobnoustrojów, ampułkę płynu nawadniającego oraz wymazówkę inokulacyjną. Każda wymazówka zapakowana w szczelny laminowany woreczek. Drobnoustroje pochodzące z maksymalnie 4 pasażu. Data ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. Certyfikat. | op. | 1 |

**Część 12**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa** | **Opis** | **J.m.** | **Ilość** |
| 1. | Bufor do lizy kału | Op. 4 x 140 ml.  Bufor niezbędny w początkowym etapie izolacji materiału genetycznego (DNA lub RNA)  ze struktur komórkowych. Umożliwia wstępną obróbkę kału w celu wspomagania lizy  i solubilizacji próbek. Możliwość zastosowania przed ręczną lub automatyczną ekstrakcją kwasów nukleinowych. Termin ważności produktów minimum 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. | op. | 1 |

**Część 13**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa** | **Opis** | **J.m.** | **Ilość** |
| 1. | Bufor obciążający do elektroforezy | Op. 5 x 1 ml.  Musi zawierać: błękit bromofenolowy i cyjanol ksylenowy, bufor stężony 6 x. Termin ważności produktów minimum 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. Certyfikat. | op. | 1 |
| 2. | dNTP | Op. 1 ml.  Gotowy do użycia mix dATP, dCTP, dGTP  i dTTP , każdy o stężeniu 10 mM, pH 7. Termin ważności produktów minimum 12 miesięcy  od daty dostarczenia do laboratorium. Certyfikat. | op. | 1 |
| 3. | Lizozym | Op. 1 g.  Aktywność min. 20000 U/mg. Termin ważności produktów minimum 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. Certyfikat. | op. | 1 |
| 4. | Marker wielkości | Op. 1 ml.  Gotowy do użycia, stężenie ≥ 50 µg/ml zawieszony w 10 mM Tris-HCl (pH 8.0) i 1 mM EDTA. Marker po rozdziale elektroforetycznym dający 10 prążków o długościach: 1000, 900, 800, 700, 600, 500, 400, 300, 200, 100 par zasad. Termin ważności produktów minimum  12 miesięcy od daty dostarczenia  do laboratorium. Certyfikat. | op. | 1 |
| 5. | Proteinaza K | Op. 0,5 g.  Bioultra, wolna od DNA, DNAz i RNAz, aktywność ≥ 30 U/mg, postać: zliofilizowany proszek. Termin ważności produktów minimum 12 miesięcy od daty dostarczenia  do laboratorium. Certyfikat. | op. | 1 |
| 6. | Taq DNA Polimeraza | Op. 200 U.  Polimeraza rekombinowana, izolowana  z Thermus aquaticus, dodatkowo bufory – 10 x PCR bufor z MgCl2 - i 10 x PCR bufor bez MgCl2, 25mM MgCl2. Termin ważności produktów minimum 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. Certyfikat. | op. | 1 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 7. | woda do PCR | Op. 10 x 1,5 ml.  Woda ultraczysta, dejonizowana i sterylna. Proces oczyszczania tego produktu obejmuje ciągłą dejonizację, odwróconą osmozę, naświetlanie UV, filtrację, a następnie sterylizację w autoklawie. Nadaje się do użycia  w konwencjonalnych PCR, RT-PCR, qPCR, syntezie cDNA, sekwencjonowaniu oraz  w innych powszechnie stosowanych technikach laboratoryjnych. Data ważności minimum  9 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. Certyfikat. | op. | 1 |
| 8. | PBS | Op. butelka min. 100 ml.  Zbuforowany roztwór soli fizjologicznej bez wapnia i magnezu. Dedykowany do użytku  w hodowlach komórek, konserwacji aparatury. Odczynnik powinien spełniać wymagania takie jak: jałowość, pH 7,4 ± 0,2, osmomolarność 270-300 mOsmol/l. Przechowywanie: temperatura pokojowa. Termin ważności 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. Certyfikat. | op. | 1 |
| 9. | Probe qPCR master mix | Zestaw taki jak Probe qPCR Master Mix (nr kat. E0421-02P, dystrybutor: EURX lub równoważny w zakresie wydajności). Opakowanie jednostkowe o objętości 5ml, o stężeniu 2 x, mix składający się z polimerazy onTaq typu „hot start”, uracyl-DNA, glikozylazy, dNTPs z DNTP, nie posiadający barwników w składzie (dopuszczalne barwniki w osobnej fiolce), na 200 reakcji. Termin ważności produktów minimum  12 miesięcy od daty dostarczenia  do laboratorium. | op. | 5 |

**Część 14**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa** | **Opis** | **J.m.** | **Ilość** |
| 1. | Test immunochromatograficzny kasetkowy  do jakościowego wykrywania antygenu rotawirusów  i adenowirusów w kale | Op. 20 testów.  Termin ważności min. 12 miesięcy  od daty dostarczenia do laboratorium. Certyfikat. | op. | 1 |

**Część 15**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa** | **Opis** | **J.m.** | **Ilość** |
| 1. | Nietoksyczny barwnik  do elektroforezy | Op. 1 ml.  Barwnik cechujący się wyjątkową czułością  w stosunku do bardzo małych fragmentów oraz niskim poziomem tła. Możliwość późniejszego wybarwienia żelu w buforze zawierającym barwnik. 10-25 µl/reakcja. Optymalny czas barwienia 5-60 minut w zależności od grubości żelu. Emituje zielone światło po związaniu z DNA lub RNA. Posiadający dwa drugorzędowe szczyty ekscytacji (~270 nm, 290 nm) oraz jeden silny ~490 nm. Emisja fluorescencji następuje  w obrębie ~530 nm, kompatybilny z wieloma urządzeniami wizualizującymi. Ważność min. 6 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. | op. | 1 |

**Część 16**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa** | **Opis** | **J.m.** | **Ilość** |
| 1. | Test  na wytwarzanie oksydazy cytochromowej | Op. 50 testów.  Test przeznaczony do wykrywania oksydazy cytochromowej. Test diagnostyczny zmienia kolor na niebieski/fioletowy w zależności  od metabolizmu badanej próbki, data ważności  9 miesięcy od dostarczenia do laboratorium. Certyfikat. | op. | 3 |

**Część 17**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa** | **Opis** | **J.m.** | **Ilość** |
| 1. | Zestaw  do RT-qPCR | Op. 100 reakcji.  Zestaw typu one-step, 5 x stężony, zestaw dedykowany do amplifikacji RNA metodą One-Step Reverse Transcription Quantitative PCR,  do sond typu TaqMan, taki jak RNA UltraSense One-Step Quantitative RT-PCR System  nr katalogowy: 11732- 927 lub równoważny  w zakresie poziomu wydajności amplifikacji (konieczne przedstawienie dokumentacji potwierdzającej równoważność w zakresie poziomu amplifikacji w przypadku innego produktu). Bufor zawierający w składzie polimerazę Hot Start Platinum Taq oraz odwrotną transkryptazę (amplifikacja RNA metodą typu one-step), bufor z dodatkiem jonów magnezu oraz po 1mM każdego z dNTPów, -bez barwników, dopuszcza się aby barwniki znajdowały się osobno, dodatkowo w zestawie 50mM MgSO4.W miksie enzymatycznym obecność inhibitora rybonukleazy. Termin ważności produktów minimum 8 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. | op. | 4 |

**Część 18**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa** | **Opis** | **J.m.** | **Ilość** |
| 1. | Zestaw do izolacji  i oczyszczania kwasów nukleinowych typu High Pure | Op. 100 szt.  Kompletny zestaw do izolacji kolumienkowej  i oczyszczania kwasów nukleinowych z szerokiej gamy matryc w tym próbek pełnej krwi, komórek hodowlanych i tkanek. Zawierający w zestawie: Bufor lizujący, Bufor wiążący, Proteinazę  K - rekombinowaną, klasa PCR, Bufor  do usuwania inhibitorów, Bufor elucyjny, kolumienki filtracyjne o wysokiej czystości, probówki reakcyjne bez zamknięcia do zbierania pozostałości, umożliwiający izolację dużych fragmentów (od 30 do 50 kb). Produkt taki jak Roche 11796828001 lub równoważny w zakresie wydajności, konieczna dokumentacja potwierdzająca spełnienie równoważności. Termin ważności produktów minimum 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. | op. | 1 |

**Część 19**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa** | **Opis** | **J.m.** | **Ilość** |
| 1. | Test biologiczny do kontroli sterylizacji parowej | Op. 100 szt.  Wskaźnik biologiczny zawierający spory bakterii Geobacillus stearthermophilus, zaszczepionych na papierowym krążku umieszczonym wewnątrz termoplastycznej tubki, w której znajduje się szklana, kruszalna ampułka wypełniona pożywką kulturową koloru fioletowego. Pożywka zmienia zabarwienie na żółtą w przypadku nieprawidłowego przebiegu procesu sterylizacji. Odczyt testu po 24h inkubacji w 55-60 stopniach Celsjusza. Data ważności minimum 9 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. | op. | 1 |

**Część 20**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa** | **Opis** | **J.m.** | **Ilość** |
| 1. | Sporal S | Op. 40 krążków.  Test biologiczny - krążek bibułowy zawierający 108-109 zarodników Bacilus subtilis, zdolnych  do przejścia w formy wegetatywne, warunki wyjałowienia testu to co najmniej 70 minut  w suchym powietrzu w temp. nie mniej niż 160°C. Data ważności minimum 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. | op. | 1 |

**Część 21**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa** | **Opis** | **J.m.** | **Ilość** |
| 1. | Kolumienki  do izolacji RNA wirusów | Op. 100 szt.  Zestaw do izoalacji wirusowego RNA oraz DNA, zawierający w zestawie "nośnikowe" RNA  w formie liofilizowanej o stężeniu roboczym  ok 11 ng/µl, zestaw nie wymagający fazy grzania, dedykowany do takich matryc jak: wymazy, płyny ustrojowe bez komórek, surowice, osocze, supernatant z hodowli komórkowych; wydajność izolacji ponad 90%, wielkość izolowanej próbki 150-200 µl, objętość eluatu 50 µl, kolumienki  ze złożem krzemionkowym, przechowywanie zestawu w temperaturze pokojowej, bufory płuczące w formie koncentratu. Data ważności minimum 12 miesięcy od daty dostarczenia  do laboratorium. | op. | 2 |

**Część 22**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa** | **Opis** | **J.m.** | **Ilość** |
| 1. | Bufor recepturowy PBS NaCl/Na2HPO4 | Op. 10 butelek po 100 ml.  Bufor recepturowy, jałowy - zbuforowany roztwór soli fizjologicznej (NaCl/Na2HPO4:145mM/10mM) pH 7,3±02. Data ważności minimum 9 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. | op. | 1 |

**Część 23**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa** | **Opis** | **J.m.** | **Ilość** |
| 1. | Testy MUG | 1 sztuka testu. MUG/EC Medium plate (96 dołków) - mikropłytka do zminiaturyzowanej metody NPL  do oznaczania liczby E. coli w wodach powierzchniowych i ściekach. Data ważności minimum 9 miesięcy od daty dostarczenia  do laboratorium. | op. | 50 |

**Część 24**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa** | **Opis** | **J.m.** | **Ilość** |
| 1. | Tris ultrapure | Op. 500 g.  Ultrapure, ≥ 99.9%, pH (1 M; H2O; 20°C) 10.5 - 11.5, zawartość Fe max. 0.0001%, zawartość Pb max. 0.0001%, taki jak firmy PanReac AppliChem A1086 lub równoważny pod kątem czystości i zawartości jonów. Data ważności minimum 12 miesięcy od daty dostarczenia  do laboratorium. | op. | 1 |

**Wymagania względem oferty:**

1. Przedstawienie przykładowego certyfikatu zgodności lub certyfikatu analizy dla reprezentatywnej serii dla każdego oferowanego produktu.
2. Przedstawienie karty katalogowej lub wyciągu z katalogu producenta dla każdego oferowanego produktu (dopuszcza się przesłanie odnośnika do katalogu dostępnego publicznie w Internecie).
3. Dopuszcza się złożenie oferty zawierającej produkty zgodne jakościowo, ale   
   w opakowaniu o innej pojemności, objętości lub ilości, jeśli łączna ilość produktu rozumiana przez iloraz wielkości opakowania z opisu produktu i ilości opakowań jest równa jak w specyfikacji.

**Wymagania względem dokumentacji:**

1. Do każdej dostawy należy dołączyć certyfikat kontroli jakości lub świadectwo kontroli jakości. Certyfikat/świadectwo powinien zawierać: nazwę produktu, numer katalogowy, numer serii, datę ważności, niepewność stężenia (dotyczy wzorców), pH produktu (jeśli dotyczy), skład (jeśli dotyczy) oraz inne wymagane informacje.
2. Do każdej dostawy należy dołączyć aktualną kartę charakterystyki. Jeśli karta charakterystyki nie jest wymagana dla danego produktu, należy to wyraźnie zaznaczyć.
3. Do każdej dostawy należy dołączyć dokumentację określającą warunki przechowywania oraz datę ważności produktu (jeśli nie jest to zawarte w certyfikacie lub na etykiecie).
4. Sposób użycia produktu (jeśli dotyczy) należy opisać w języku polskim lub angielskim.
5. Dopuszcza się certyfikaty kontroli jakości lub świadectwa kontroli jakości w języku angielskim.

**Dodatkowe wymagania względem odczynników:**

Okres ważności odczynników powinien być zgodny ze specyfikacją.

**Warunki realizacji dostaw:**

Transport odczynników powinien odbywać się z zachowaniem odpowiednich temperatur wymaganych przez producenta.