**ZAŁĄCZNIK NR 2**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**Część 1:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa** | **Opis** | **J.m.** | **Ilość** | **Oddział** |
| 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 ≥ 4x107 komórek/ml; data ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium; Certyfikat. | op. | 40 | LLD |
| 2. | Lateks Salmonella B | Op. 8 ml.  Odczynnik grupowy do wykrywania bakterii Salmonella. Czułość testu - wykrywanie homologicznych antygenów somatycznych pałeczek Salmonella w zawiesinach gładkich szczepów o zawartości ≥ 4x107 komórek/ml; data ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium; Certyfikat. | op. | 2 | LLD |
| 3. | Lateks Salmonella C1 | Op. 8 ml.  Odczynnik grupowy do wykrywania bakterii Salmonella. Czułość testu - wykrywanie homologicznych antygenów somatycznych pałeczek Salmonella w zawiesinach gładkich szczepów o zawartości ≥ 4x107 komórek/ml; data ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium; Certyfikat. | op. | 2 | LLD |
| 4. | Lateks Salmonella C2 | Op. 8 ml.  Odczynnik grupowy do wykrywania bakterii Salmonella. Czułość testu - wykrywanie homologicznych antygenów somatycznych pałeczek Salmonella w zawiesinach gładkich szczepów o zawartości ≥ 4x107 komórek/ml; data ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium; Certyfikat. | op. | 2 | LLD |
| 5. | Lateks Salmonella D | Op. 8 ml. Odczynnik grupowy do wykrywania bakterii Salmonella. Czułość testu - wykrywanie homologicznych antygenów somatycznych pałeczek Salmonella w zawiesinach gładkich szczepów o zawartości ≥ 4x107 komórek/ml; data ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium; Certyfikat. | op. | 2 | LLD |
| 6. | Lateks Salmonella E | Op. 8 ml.  Odczynnik grupowy do wykrywania bakterii Salmonella. Czułość testu - wykrywanie homologicznych antygenów somatycznych pałeczek Salmonella w zawiesinach gładkich szczepów o zawartości ≥ 4x107 komórek/ml; data ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium; Certyfikat. | op. | 2 | LLD |
| 7. | Lateks Salmonella G | Op. 8 ml.  Odczynnik grupowy do wykrywania bakterii Salmonella. Czułość testu - wykrywanie homologicznych antygenów somatycznych pałeczek Salmonella w zawiesinach gładkich szczepów o zawartości ≥ 4x107 komórek/ml; data ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium; Certyfikat. | op. | 2 | LLD |
| 8. | 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. | 2 | LLD |
| 9. | Lateks E. coli O157 | Zestaw umożliwiający przeprowadzenie około 180 oznaczeń.  Zestaw diagnostyczny przeznaczony  do wykrywania grupowego antygenu szczepów E.coli O 157, zawierający: odczynnik lateksowy E.coli O 157, lateks kontrolny, antygen kontrolny, płytka szklana z wyznaczonymi polami badań, pałeczki - mieszadełka  z tworzywa sztucznego; data ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium; Certyfikat. | op. | 1 | LLD |
| 10. | Odczynnik wieloważny  do identyfikacji enteropatogennych pałeczek Escherichia coli | Op. 5 ml  Odczynnik wieloważny A (dla O26, O55, O111, O127, O142); data ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium; Certyfikat. | op. | 1 | LLD |
| 11. | Odczynnik wieloważny  do identyfikacji enteropatogennych pałeczek Escherichia coli | Op. 5 ml.  Odczynnik wieloważny B (dla O86, O119, O124, O125, O126, O128); data ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium; Certyfikat. | op. | 1 | LLD |
| 12. | Odczynnik wieloważny  do identyfikacji enteropatogennych pałeczek Escherichia coli | Op. 5 ml  Odczynnik wieloważny C (dla O25, O44, O114); data ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium; Certyfikat. | op. | 1 | LLD |
| 13. | Odczynnik wieloważny  do identyfikacji enteropatogennych pałeczek Escherichia coli | Op. 5 ml.  Lateks kontrolny; data ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium; Certyfikat. | op. | 1 | LLD |
| 14. | Zestaw diagnostyczny do identyfikacji enteropatogennych pałeczek Escherichia coli - odczynniki dla grupy A | Zestaw pozwalający na wykonanie około 80 oznaczeń.  W składzie odczynniki jednoważne: O26, O55, O111, O127, O142, wieloważny antygen kontrolny A (dla O26, O55, O111, O127, O142); data ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium; Certyfikat. | op. | 1 | LLD |
| 15. | Zestaw diagnostyczny do identyfikacji enteropatogennych pałeczek Escherichia coli - odczynniki dla grupy B | Zestaw pozwalający na wykonanie około 80 oznaczeń.  W składzie odczynniki jednoważne: O86, O119, O124, O125, O126, O128, wieloważny antygen kontrolny B (dla O86, O119, O124, O125, O126, O128); data ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium; Certyfikat. | op. | 1 | LLD |
| 16. | Zestaw diagnostyczny do identyfikacji enteropatogennych pałeczek Escherichia coli - odczynniki dla grupy C | Zestaw pozwalający na wykonanie około 80 oznaczeń.  W składzie odczynniki jednoważne: O25, O44, O114, wieloważny antygen kontrolny C (dla O25, O44, O114); data ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium; Certyfikat. | op. | 1 | LLD |
| 17. | Lateks VTEC | Zestaw: odczynniki diagnostyczne  do wykrywania serotypów O157, O145, O26, O103, O104, O111, O121, O145 E. coli, plus lateks kontrolny. Data ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium; Certyfikat. | op. | 2 | LLM |

**Część 2:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa** | **Opis** | **J.m.** | **Ilość** | **Oddział** |
| 1. | Surowica Salmonella dla antygenu AO | 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 | LLD |
| 2. | Surowica Salmonella dla antygenu BO | 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 | LLD |
| 3. | 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 | LLD |
| 4. | 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. | 3 | LLD |
| 5. | Surowica Salmonella dla antygenu GO | 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 | LLD |
| 6. | 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 | LLD |
| 7. | Surowica Salmonella dla antygenu H5 | 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 | LLD |
| 8. | Surowica Salmonella dla antygenu H6 | 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 | LLD |
| 9. | Surowica Salmonella dla antygenu H7 | 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 | LLD |
| 10. | Surowica Salmonella dla antygenu Ha | 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 | LLD |
| 11. | Surowica Salmonella dla antygenu Hc | Op. 5 ml. Surowica do aglutynacji szkiełkowej, data ważności min.12 miesięcy; Certyfikat. Transport  w warunkach zapewniających utrzymanie temperatury 2-8°C. | op. | 1 | LLD |
| 12. | Surowica Salmonella dla antygenu Hd | 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 | LLD |
| 13. | 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 | LLD |
| 14. | Surowica Salmonella dla antygenu Hf | 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 | LLD |
| 15. | Surowica Salmonella dla antygenu Hg | Op. 5 ml. Surowica do aglutynacji szkiełkowej, data ważności min.12 miesięcy; Certyfikat. Transport  w warunkach zapewniających utrzymanie temperatury 2-8°C. | op. | 2 | LLD |
| 16. | Surowica Salmonella dla antygenu Hh | 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 | LLD |
| 17. | Surowica Salmonella dla antygenu Hi | Op. 5 ml. Surowica do aglutynacji szkiełkowej, data ważności min.12 miesięcy; Certyfikat. Transport  w warunkach zapewniających utrzymanie temperatury 2-8°C. | op. | 4 | LLD |
| 18. | Surowica Salmonella dla antygenu Hk | 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 | LLD |
| 19. | Surowica Salmonella dla antygenu Hlv | 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 | LLD |
| 20. | Surowica Salmonella dla antygenu Hlw | 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 | LLD |
| 21. | 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. | 3 | LLD |
| 22. | 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. | 3 | LLD |
| 23. | Surowica Salmonella dla antygenu Hn | Op. 5 ml. Surowica do aglutynacji szkiełkowej, data ważności min.12 miesięcy; Certyfikat. Transport  w warunkach zapewniających utrzymanie temperatury 2-8°C. | op. | 1 | LLD |
| 24. | 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 | LLD |
| 25. | 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 | LLD |
| 26. | Surowica Salmonella dla antygenu Hs | 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 | LLD |
| 27. | Surowica Salmonella dla antygenu Ht | 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 | LLD |
| 28. | Surowica Salmonella dla antygenu Hu | 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 | LLD |
| 29. | Surowica Salmonella dla antygenu Hv | 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 | LLD |
| 30. | Surowica Salmonella dla antygenu Hy | Op. 5 ml. Surowica do aglutynacji szkiełkowej, data ważności min.12 miesięcy; Certyfikat. Transport  w warunkach zapewniających utrzymanie temperatury 2-8°C. | op. | 1 | LLD |
| 31. | Surowica Salmonella dla antygenu Hz10 | Op. 5 ml. Surowica do aglutynacji szkiełkowej, data ważności min.12 miesięcy; Certyfikat. Transport  w warunkach zapewniających utrzymanie temperatury 2-8°C. | op. | 1 | LLD |
| 32. | Surowica Salmonella dla antygenu Hz13 | Op. 5 ml. Surowica do aglutynacji szkiełkowej, data ważności min.12 miesięcy; Certyfikat. Transport  w warunkach zapewniających utrzymanie temperatury 2-8°C. | op. | 1 | LLD |
| 33. | Surowica Salmonella dla antygenu Hz23 | 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 | LLD |
| 34. | Surowica Salmonella dla antygenu Hz24 | 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 | LLD |
| 35. | Surowica Salmonella dla antygenu Hz29 | 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 | LLD |
| 36. | Surowica Salmonella dla antygenu Hz38 | Op. 1 ml. Surowica do aglutynacji szkiełkowej, data ważności min.12 miesięcy; Certyfikat. Transport  w warunkach zapewniających utrzymanie temperatury 2-8°C. | op. | 1 | LLD |
| 37. | Surowica Salmonella dla antygenu Hz39 | Op. min. 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 | LLD |
| 38. | Surowica Salmonella dla antygenu Hz42 | Op. min. 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 | LLD |
| 39. | Surowica Salmonella dla antygenu Hz4z23 | Op. 5 ml. Surowica do aglutynacji szkiełkowej, data ważności min.12 miesięcy; Certyfikat. Transport  w warunkach zapewniających utrzymanie temperatury 2-8°C. | op. | 1 | LLD |
| 40. | Surowica Salmonella dla antygenu Hz57 | 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 | LLD |
| 41. | Surowica Salmonella dla antygenu Hz6 | 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 | LLD |
| 42. | Surowica Salmonella dla antygenu O 11 | Op. 5 ml. Surowica do aglutynacji szkiełkowej, data ważności min.12 miesięcy; Certyfikat. Transport  w warunkach zapewniających utrzymanie temperatury 2-8°C. | op. | 1 | LLD |
| 43. | Surowica Salmonella dla antygenu O 14 | Op. min. 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 | LLD |
| 44. | Surowica Salmonella dla antygenu O 15 | 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 | LLD |
| 45. | Surowica Salmonella dla antygenu O 19 | Op. 5 ml. Surowica do aglutynacji szkiełkowej, data ważności min.12 miesięcy; Certyfikat. Transport  w warunkach zapewniających utrzymanie temperatury 2-8°C. | op. | 1 | LLD |
| 46. | Surowica Salmonella dla antygenu O 20 | 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 | LLD |
| 47. | Surowica Salmonella dla antygenu O 21 | Op. min. 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 | LLD |
| 48. | Surowica Salmonella dla antygenu O 22 | Op. min. 1 ml. Surowica do aglutynacji szkiełkowej, data ważności min.12 miesięcy; Certyfikat. Transport  w warunkach zapewniających utrzymanie temperatury 2-8°C. | op. | 1 | LLD |
| 49. | Surowica Salmonella dla antygenu O 23 | Op. min. 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 | LLD |
| 50. | Surowica Salmonella dla antygenu O 35 | Op. min. 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 | LLD |
| 51. | Surowica Salmonella dla antygenu O 41 | Op. min. 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 | LLD |
| 52. | Surowica Salmonella dla antygenu O:7 | 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 | LLD |
| 53. | Surowica Salmonella dla antygenu O:8 | 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 | LLD |
| 54. | Surowica Salmonella dla antygenu O20 | 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 | LLD |
| 55. | Surowica Salmonella dla antygenu O4 | 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 | LLD |
| 56. | Surowica Salmonella dla antygenu O46 | 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 | LLD |
| 57. | Surowica Salmonella dla antygenu O6,7 | 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 | LLD |
| 58. | Surowica Salmonella dla antygenu O9 | 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 | LLD |

**Część 3:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa** | **Opis** | **J.m.** | **Ilość** | **Oddział** |
| 1. | Surowica Shigella flexneri | 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 | LLD |
| 2. | Surowica Shigella sonnei I, II faza | 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 | LLD |
| 3. | Surowica Shigella dysenteriae type 1 do 10 | 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 | LLD |
| 4. | Surowica Shigella boydii type 1 do 15 | 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 | LLD |
| 5. | Kwas fenyloboronowy 1,5% | Op. max. 2ml.  Do wykrywania karbapenemaz, certyfikat, data ważności min. 6 miesięcy od dostarczenia  do laboratorium. | op. | 3 | LLD |
| 6. | EDTA | Op. max. 5ml.  Do wykrywania karbapenemaz, certyfikat, data ważności min. 9 miesięcy od dostarczenia  do laboratorium. | op. | 2 | LLD |
| 7. | Zestaw  do wykrywania kwaśnej fosfatazy g/ml | Zestaw: 6 fiolek odczynnika + 1 butelka buforu wystarczający do wykonania min. 90 testów (zgodny z normą ISO 14189) do wykrywania enzymu fosfatazy kwaśnej. Ważność co najmniej 6 miesięcy od daty dostawy do laboratorium. | op. | 1 | LLM |

**Część 4:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa** | **Opis** | **J.m.** | **Ilość** | **Oddział** |
| 1. | Saszetki  do wytwarzania atmosfery beztlenowej | Op.= 20 szt. zestawów. Zestaw do inkubacji=saszetka do wytwarzania atmosfery beztlenowej + wskaźnik+torebka zamykana strunowo. Stężenie CO2 ma wynosić >15% (nie mniej niż 10%). Aktywacja saszetki następuje pod wpływem powietrza. Data ważności - co najmniej 12 miesięcy od daty dostawy do laboratorium. | op. | 4 | LLM  LLD  LLG |
| 2. | Paski wskaźnikowe środowiska beztlenowego | Op. 50 sztuk.  Testy paskowe umożliwiające przeprowadzenie kontroli warunków beztlenowych hodowli poprzez odczyt zabarwienia testu. Data ważności - co najmniej 12 miesięcy od daty dostawy do laboratorium. | op. | 2 | LLD  LLG |
| 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. Składnik aktywny - kwas askorbinowy. Data ważności- co najmniej 12 miesięcy od daty dostawy do laboratorium. | op. | 6 | LLD  LLG |
| 4. | Saszetki  do hodowli mikroaerofilnej | Op. 10 szt.  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 nr kat. 96125 lub równoważny  w zakresie wydajności obniżania poziomu tlenu w atmosferze w odniesieniu do kubatury używanego słoja. Data ważności co najmniej 12 miesięcy od daty dostawy do laboratorium. | op. | 1 | LLM |
| 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 dostawy do laboratorium. | op. | 1 | LLM |
| 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 dostawy do laboratorium. | op. | 3 | LLM  LLD |
| 7. | Zestaw  6 odczynników  do odczytu testów API | Op. = 6 ampułek x5 ml. Reagent Kit: TDA; James; VP1;VP2;NIT1;NIT2. Data ważności minimum 9 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. | op. | 3 | LLM |
| 8. | Enterovirus  R Gene | Op. na 90 reakcji lub inne zapewniające  co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania oraz ilość opakowań. Gotowy do użycia test do wykrywania wyizolowanego RNA enterowirusów  z wykorzystaniem technologii real-time PCR. Zasadą działania jest jednoczesna amplifikacja  i detekcja określonego obszaru genomu  z wykorzystaniem technologii 5’ Taqman. Zestaw musi zawierać gotowe do użycia odczynniki, gotowy do użycia premiks amplifikacyjny. Test musi być przeznaczony do badań  w następujących materiałach: płyn mózgowo-rdzeniowy, kał, próbki oddechowe, kultury komórkowe, czas wykonania reakcji 2 godziny, test jakościowy na 90 reakcji. Data ważności minimum 12 miesięcy od daty dostarczenia  do laboratorium. | op. | 1 | LLD |
| 9. | Zestaw  do wewnętrznej kontroli Mengo | Zestaw powinnien zawierać dokładnie określoną ilość szczepu vMC0 Mengowirusa. Jeden zestaw musi pozwalać na wykonanie kontroli min.50 ekstrakcji do wykonania badania RT-PCR wg metody ISO/TS15216-1 i 2. Znakowanie specyficznych nukleotydów Mengowirusa za pomocą barwnika FAM oraz referencyjnego barwnika ROX. Data ważności minimum 9 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. | op. | 1 | LLM |
| 10. | Karty  do identyfikacji grzybów drożdżopodobnych | Op. 20 kart.  Karty do identyfikacji grzybów drożdżopodobnych kompatybilne z analizatorem VITEK2 Compact. Data ważności min. 9 mies. od daty dostarczenia do laboratorium. | op. | 1 | LLD |
| 11. | Karty  do identyfikacji bakterii Neisseria  i Haemophilus | Op. 20 kart.  Karty do identyfikacji bakterii Neisseria  i Haemophilus kompatybilne z analizatorem VITEK2 Compact. Data ważności min. 9 mies. od daty dostarczenia do laboratorium. | op. | 2 | LLD |
| 12. | Karty  do identyfikacji bakterii gramdodatnich | Op. 20 kart.  Karty do identyfikacji bakterii gramdodatnich kompatybilne z analizatorem VITEK2 Compact. Data ważności min. 9 mies. od daty dostarczenia do laboratorium. | op. | 3 | LLD |
| 13. | Karty  do identyfikacji bakterii gramujemnych | Opak. 20 kart.  Karty do identyfikacji bakterii gramujemnych kompatybilne z analizatorem VITEK2 Compact. Data ważności min. 9 mies. od daty dostarczenia do laboratorium. | op. | 10 | LLD |
| 14. | Karty  do identyfikacji Corynebacterium (CBC) | Op. 20 kart.  Karty do identyfikacji Corynebacterium kompatybilne z analizatorem VITEK2 Compact. Data ważności min. 9 mies. od daty dostarczenia do laboratorium. | op. | 1 | LLD |
| 15. | Karty  do identyfikacji laseczek (BCL) | Op. 20 kart.  Karty do identyfikacji laseczek kompatybilne  z analizatorem VITEK2 Compact. Data ważności min. 9 mies. od daty dostarczenia do laboratorium. | op. | 1 | LLD |
| 16. | 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. Data ważności min. 9 mies.  od daty dostarczenia do laboratorium. | op. | 7 | LLM |
| 17. | 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 mies.  od daty dostarczenia do laboratorium. | op. | 1 | LLD |
| 18. | NIT1 i NIT 2- zestaw odczynników  do API | Op. 2 x 5ml NIT 1 + 2 x 5ml NIT 2.  Odczynnik kompatybilny z różnymi testami biochemicznymi do identyfikacji drobnoustrojów. Data ważności min. 6 mies. od daty dostarczenia do laboratorium. | op. | 1 | LLD |
| 19. | NIN-odczynniki  do API | Op. = 2 ampułki x 5 ml. Odczynnik kompatybilny z różnymi testami biochemicznymi do identyfikacji drobnoustrojów. Data ważności min. 9 mies. od daty dostarczenia do laboratorium. | op. | 1 | LLD |
| 20. | FB-odczynniki  do API | Op. = 2 ampułki x 5 ml.  Odczynnik kompatybilny z różnymi testami biochemicznymi do identyfikacji drobnoustrojów. Data ważności min. 9 mies. od daty dostarczenia do laboratorium. | op. | 1 | LLD |
| 21. | 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. | 2 | LLD |
| 22. | KIT Standards | Op. 1 komplet.  Standardy gęstości w skali McFarlanda  do kontroli i kalibracji densytometru do aparatu VITEK2 Compact o gęstościach zawiesiny 0, 0,5, 2, 3. Kompatybilne z analizatorem VITEK2 Compact i jego dodatkowym wyposażeniem; data ważności 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. | op. | 1 | LLD |
| 23. | Testy  do wykrywania enterotoksyn gronkowcowych | Op. = 30 testów.  Testy do wykrywania enterotoksyn gronkowcowych (A-E). Testy enzymoimmunofluorescencyjne, kompatybilne  z aparatem VIDAS. Termin ważności produktów minimum 12 miesięcy od daty dostarczenia  do laboratorium. | op. | 2 | LLM |
| 24. | Quality Control (QCV) | Op. = 1 (60 testów).  Odczynniki do kontroli do wykrywania nieprawidłowego działania mechanizmów pipet, które mogą mieć wpływ na wyniki testów biologicznych przeprowadzanych na aparacie VIDAS, służący także do sprawdzania, czy układ optyczny jest w stanie mierzyć wysokie poziomy fluorescencji, taki jak VIDAS System Quality Control QCV nr kat. 30706 lub równoważny  w zakresie rodzajów i poziomów obejmujących sprawdzenie, kompatybilny z aparatem VIDAS, Termin ważności produktów minimum 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. | op. | 2 | LLM |
| 25. | Vitek 2 compact Roztwór soli | Op. = 3x500 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. | 1 | LLD |

**Część 5:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa** | **Opis** | **J.m.** | **Ilość** | **Oddział** |
| 1. | Primery  do oznaczania genów werotoksyczności  E. coli metodą PCR | primery o długości: 20nt, 20nt, 23nt, 21nt, 21nt  i 22nt, zamówienie drogą elektroniczną, 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 | LLM |
| 2. | Primery  do oznaczania Escherichia coli O104:H4 metodą PCR | primery o długości: 22pz, 22pz, 20pz, 19pz, 20pz, 20pz, 20pz, 20pz, zamówienie drogą elektroniczną, 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 | LLM |
| 3. | Primery  do oznaczania genów werotoksyczności  E. coli metodą Real-Time PCR | primery o długości: 29pz, 26pz, 29pz, 26pz, 26pz, 21pz; zamówienie drogą elektroniczną, 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 | LLM |
| 4. | Primery  do oznaczania serotypów Escherichia coli | primery o długości: 25pz, 24pz, 26pz, 31pz, 19pz, 26pz, 26pz, 15pz, 24pz i 23pz, zamówienie drogą elektroniczną, 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 | LLM |
| 5. | Primery  do oznaczania Campylobacter metodą PCR | primery o długości: 23pz i 20pz, zamówienie drogą elektroniczną, 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 | LLM |
| 6. | Primery  do oznaczania Listeria metodą PCR | primery o długości: 21pz, 20pz, 22pz, 21pz i 21pz; zamówienie drogą elektroniczną, 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 | LLM |
| 7. | Primery  do oznaczania Norowirusów GI, GII metodą Real-Time PCR | primery o długości: 18pz, 23pz, 26pz, 21pz; zamówienie drogą elektroniczną, 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 | LLM |
| 8. | Primery  do oznaczania wirusa Mengo metodą Real-Time PCR | primery o długości: 18pz i 26pz, zamówienie drogą elektroniczną, 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 | LLM |
| 9. | Primery  do oznaczania WZW A metodą Real-Time PCR | primery o długości: 18pz i 19pz, zamówienie drogą elektroniczną, skala syntezy 40 nmol. -certyfikat jakości, -odsalane przez precypitację etanolem, stopień czystości wystarczający do standardowych zastosowań (reakcja PCR i sekwencjonowanie) -OD260=5, certyfikat jakości. Termin ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. | op. | 1 | LLM |
| 10. | Sondy  do oznaczania Norowirusów metodą Real-Time PCR | dwie sondy o długości: 20pz 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 | LLM |
| 11. | 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: 20pz, 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 | LLM |
| 12. | 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: 20pz, podwójnie znakowana barwnikiem reporterowym FAM i wygaszaczem BHQ-1; skala syntezy >/=20 nmol, oczyszczane HPLC i sprawdzane Mali-ToF, - certyfikat jakości. Termin ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. | op. | 1 | LLM |

**Część 6:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa** | **Opis** | **J.m.** | **Ilość** | **Oddział** |
| 1. | Ertapenem 10ug | Op. 50 krążków.  Data ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium, certyfikat jakości. | op. | 2 | LLD |
| 2. | Imipenem 10ug | Op. 50 krążków.  Data ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium, certyfikat jakości. | op. | 1 | LLD |
| 3. | Temocylina 30ug | Op. 50 krążków.  Data ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium, certyfikat jakości. | op. | 1 | LLD |
| 4. | Meropenem 10ug | Op. 50 krążków.  Data ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium, certyfikat jakości. | op. | 1 | LLD |
| 5. | Ceftazydym 30ug | Op. 50 krążków.  Data ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium, certyfikat jakości. | op. | 1 | LLD |
| 6. | Zestaw odczynników do barwienia met. Grama | Op. 4x250ml.  Data ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. W składzie zestawu: fiolet krystaliczny, odbarwiacz, płyn Lugola, fuksyna zasadowa. | op. | 1 | LLM |
| 7. | Jałowe krążki bibułowe | Op. 100 szt. lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania oraz ilość opakowań. Średnica 6-9mm.  Krążki wykorzystywane do oznaczania lekooporności; certyfikat; data ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. | op. | 1 | LLD |
| 8. | Szczep wzorcowy Norowirus GI | Op. 10 liofilizowanych dysków.  Szczep wzorcowy Norowirusa GI wraz  z certyfikatem jakości. Data ważności minimum 9 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. | op. | 1 | LLM |
| 9. | Szczep wzorcowy Norowirus GII | Op. 10 liofilozowanych dysków.  Szczep wzorcowy Norowirusa GII wraz  z certyfikatem jakości. Data ważności minimum  9 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. | op. | 1 | LLM |
| 10. | Szczep wzorcowy WZW | Op. 10 liofilizowanych dysków. Szczep wzorcowy Wirusa Zapalenia Wątroby typu A wraz  z certyfikatem jakości. Data ważności minimum  9 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. | op. | 1 | LLM |
| 11. | Ekstrakt wołowy | Op. 500g.  Wyciąg ze świeżego mięsa wołowego. Termin ważności produktu 24 miesiące od daty dostarczenia do laboratorium. | op. | 1 | LLM |

**Część 7:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa** | **Opis** | **J.m.** | **Ilość** | **Oddział** |
| 1. | Zestaw odczynników  do real-time  RT-PCR umżliwiający wykrywanie SARS-CoV-2, grypy A, grypy B, wirusa RSV  z użyciem stacji pipetującej Nimbus  i oprogramowania Seegene. | Op. na 100 reakcji lub inne zapewniające  co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania oraz ilość opakowań. Zestaw odczynników kompatybilny z izolacją  na automatycznej stacji pipetującej Nimbus IVD  i oprogramowaniem Seegene. Zestaw odczynników do multipleksowej reakcji real-time RT-PCR umożliwiający wykonanie w jednej reakcji badania  na obecność RNA wirusów: SARS-CoV-2, grypy typu A, grypy typu B i RSV. Test umożliwiający identyfikację w/w patogenów oraz jednoczesną pełną analizę ilościową dla każdego z osobna  w pojedynczej reakcji real-time PCR (jednej tubie reakcyjnej) wraz z kontrolą wewnętrzną reakcji. Zestaw obejmujący komplet odczynników  do przeprowadzenia reakcji real-time PCR tj. specyficzne primery, enzym przeprowadzający jednoczesną reakcję odwrotnej transkrypcji, dideoksynukleotydy oraz kontrole wewnętrzną, kontrole pozytywną oraz negatywną reakcji. Test musi posiadać specyficzne, dwuczłonowe primery wykonane w technologii DPO warunkujące wysoką specyficzność reakcji real-time PCR. Materiałem wyjściowym jest wymaz z nosogardzieli, aspirat  z nosogardzieli, BAL, ślina, plwocina. Data ważności – min. 10 miesięcy od dostarczenia do laboratorium. Certyfikat jakości. | op. | 2 | LLD |
| 2. | Zestaw  do automatycznej izolacji kwasów nukleinowych  z użyciem stacji pipetującej Nimbus kompatybilny  z oprogramowaniem Seegene | Op. na 384 reakcje lub inne zapewniające  co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania oraz ilość opakowań. Zestaw do automatycznej izolacji kwasów nukleinowych z: tkanki, komórek, bakterii, surowicy, osocza, wymazów z nosogardzieli, aspiratów nosogardzieli, popłuczyn oskrzelowo-pęcherzykowych (BAL), moczu, stolca, plwociny, krwi pełnej, wymazów z narządów płciowych (pochwowych, szyjkowych, cewki moczowej), cytologii w płynie (LBC), płynu mózgowo-rdzeniowego (CSF), nasienia i śliny. Zestaw odczynników musi być kompatybilny ze stacją pipetującą Nimbus i oprogramowaniem Seegene. Data ważności – min. 6 miesięcy od dostarczenia  do laboratorium. Certyfikat jakości. | op. | 1 | LLD |
| 3. | Zestaw odczynników  do izolacji wirusowego RNA/DNA  na kolumienkach | Op. na 50 reakcji lub inne zapewniające  co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania oraz ilość opakowań. Zestaw odczynników do izolacji RNA wirusa. Zestaw odczynników przechowywany w temperaturze 15 - 25 °C. Maksymalna wyjściowa objętość próbki badanej to 300 µl. Cały etap izolacji przebiega w temperaturze pokojowej systemem kolumienkowym, umożliwia izolację RNA z hodowli komórkowej, osocza, surowicy, wymazów z górnych dróg oddechowych oraz z moczu. Czas trwania izolacji do 20 min; minimalna objętość elucji to 30 μl, elucja przeprowadzona z użyciem wody wolnej od RNAz. Data ważności - minimum 12 miesięcy od dostarczenia do laboratorium. | op. | 1 | LLD |

**Część 8:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa** | **Opis** | **J.m.** | **Ilość** | **Oddział** |
| 1. | Bufor obciążający do elektroforezy | Op. = 5 x 1ml.  Musi zawierać: błękit bromofenolowy i cyjanol ksylenowy, bufor stężony 6x. Termin ważności produktów minimum 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. | op. | 1 | LLM |
| 2. | dNTP | (10 mM) 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. | op. | 1 | LLM |
| 3. | Lizozym | Op. 1g.  Aktywność min. 20000 U/mg. Termin ważności produktów minimum 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. | op. | 1 | LLM |
| 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. | op. | 1 | LLM |
| 5. | Proteinaza K | 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. | op. | 1 | LLM |
| 6. | Taq DNA Polimeraza | 200 U. Polimeraza rekombinowana, izolowana  z Thermus aquaticus, dodatkowo bufory – 10x PCR bufor z MgCl2 -i 10xPCR bufor bez MgCl2, 25mM MgCl2. Termin ważności produktów minimum 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. | op. | 1 | LLM |
| 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. | op. | 1 | LLM |
|  | | | | | |
|  | | | | | |
| 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. | op. | 2 | LLM |
| 9. | Probe qPCR master mix | taki jak TaqMan Universal PCR Mater Mix, 5 ml (dystrybutor: EURX lub równoważny  w zakresie wydajności); opakowanie jednostkowe o objętości 5ml lub mniejsze-podzielone, o stężeniu 2x, mix składający się  z polimerazy AmpliTag Gold, uracyl-DNA, glikozylazy, dNTPs z dUTP, nie posiadający barwników w składzie, na 200 reakcji. Termin ważności produktów minimum 12 miesięcy  od daty dostarczenia do laboratorium. | op. | 4 | LLM |

**Część 9:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa** | **Opis** | **J.m.** | **Ilość** | **Oddział** |
| 1. | Test immunoenzymatyczny  do jakościowego wykrywania antygenu norowirusów z genogrup  I i II w kale | Op. Min. 96 testów.  Test immunoenzymatyczny 3 generacji. Opakowanie zawiera mikropłytkę. Termin ważności min. 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. | op. | 1 | LLD |
| 2. | 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. | op. | 1 | LLD |

**Część 10:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa** | **Opis** | **J.m.** | **Ilość** | **Oddział** |
| 1. | Agaroza do PCR | Op. 500 g, forma sypka.  Zakres rozdziału przy blottingu i rozdziale kwasów nukleinowych wynoszący od 250  pz do 23 kpz,, wartość EEO wynosząca  0 ,14-0,16; Popiół ≤ 0,45%; siarczany  ≤ 0,1%; zmętnienie roztworu ≥ 4 NTU; Wytrzymałość żelu ≥ 1000 g/cm2 (1%), ≥2200 g/cm2 (1,5%); temperatura tężenia  36 ± 1,5°C; temperatura topnienia 88 ± 1,5°C; Dnazy/Rnazy – brak. Termin ważności produktów minimum 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. | op. | 1 | LLM |

**Część 11:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa** | **Opis** | **J.m.** | **Ilość** | **Oddział** |
| 1. | Test na wytwarzanie oksydazy cytochromowej | Op. 50 testów lub inne zapewniające  co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania oraz ilość opakowań. Test paskowy przeznaczony  do wykrywania oksydazy cytochromowej. Pasek diagnostyczny zmienia kolor  na niebieski/fioletowy w zależności od metabolizmu badanej próbki, data ważności 12 m-cy od dostarczenia do laboratorium. | op. | 2 | LLM  LLD |

**Część 12:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa** | **Opis** | **J.m.** | **Ilość** | **Oddział** |
| 1. | TaqMan exogenous IPC | Zestaw na 200 reakcji.  Zestaw powinien zawierać: 1-sekwencję DNA będącą pozytywną kontrolą, 2-specyficzne  do tej sekwencji primery i sondę wyznakowaną barwnikiem (niedopuszczalne są barwniki emitujące kolor zielony i pomarańczowy), zestaw powinien być dostosowany do pracy  z sondami typu TaqMan i odpowiednimi dla nich odczynnikami. Data ważności minimum  9 miesięcy od daty dostarczenia  do laboratorium. | op. | 4 | LLM |
| 2 | Zestaw do RTqPCR | Opakowanie 100 reakcji.  Zestaw typu one-step, 5x 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, zestaw na 100 reakcji. W miksie enzymatycznym obecność inhibitora rybonukleazy. Termin ważności produktów minimum 8 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. | op. | 27 | LLM |

**Część 13:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa** | **Opis** | **J.m.** | **Ilość** | **Oddział** |
| 1. | Kwas podchlorawy | Op. 5 l lub inne zapewniające co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania oraz ilość opakowań, płyn  do dezynfekcji powierzchni i pomieszczeń metodą zamgławiania, zawierający w swoim składzie ultraczysty, stabilny kwas podchlorawy o stężeniu 500ppm.Wykazuje działanie bakteriobójcze (w tym Clostridium difficile), prątkobójcze, drożdżakobójcze, wirusobójcze (w tym polio, adeno, norowirusa oraz wirusów osłonkowych, takich jak koronawirusy). Produkt gotowy do użycia, nie pozostawia substancji resztkowych po wyschnięciu, w 100% biodegradowalny i w 100% z naturalnych składników. Data ważności odczynnika - minimum 12 miesięcy od dostarczenia  do laboratorium. Certyfikat jakości. | op. | 3 | LLD |

**Część 14:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa** | **Opis** | **J.m.** | **Ilość** | **Oddział** |
| 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 11796828001 lub równoważny w zakresie wydajności, konieczna dokumentacja potwierdzająca spełnienie równoważności. Termin ważności produktów minimum 12 miesięcy od daty dostarczenia  do laboratorium. | op. | 2 | LLM |

**Część 15:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa** | **Opis** | **J.m.** | **Ilość** | **Oddział** |
| 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 | LLM |

**Część 16:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa** | **Opis** | **J.m.** | **Ilość** | **Oddział** |
| 1. | Zestaw odczynników  do real-time PCR umożliwiający wykrywanie RNA wirusów: SARS-CoV-2, grypy A, grypy B, wirusa RSV w kartridżach do aparatu GeneXpert | Op. 10 oznaczeń lub inne zapewniające  co najmniej taką samą ilość produktu biorąc pod uwagę wielkość opakowania oraz ilość opakowań.Testy w postaci kartridży, które zawierają odczynniki do reakcji real-time RT-PCR. W kartridżach odbywa się reakcja RT-PCR w kompatybilnym do nich analizatorze GeneXpert. Testy do jednoczesnego wykrywania jakościowego i rozróżniania  in vitro RNA wirusa SARS-CoV-2, wirusa grypy typu A, wirusa grypy typu B i/lub wirusa syncytialnego nabłonka oddechowego (RSV) w próbkach wymazów z jamy nosowo-gardłowej lub wymazów z przedniej części jamy nosowej. Data ważności odczynnika - minimum 12 miesięcy od dostarczenia  do laboratorium. Certyfikat jakości. | op. | 2 | LLD |

**Część 17:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa** | **Opis** | **J.m.** | **Ilość** | **Oddział** |
| 1. | Test immunoenzymatyczny do wykrywania antygenu Giardia intestinalis | Op. 96 testów.  Metoda immunoenzymatyczna, wersja rozszerzona. Czułość analityczna 3,0ng/ml antygenu GIARDIA. Data ważności min. 10 miesięcy od daty dostarczenia  do laboratorium. Test powinien być kompatybilny z metodyką wprowadzoną  na czytniku mikropłytek będącym na stanie zamawiającego (model Ledetect 96, rok prod. 2021, producent: Dynamica GmbH). Transport w warunkach zapewniających utrzymanie temperatury 2-8°C. Certyfikat jakości produktu. | op. | 1 | LLD |
| 2 | Test immunoenzymatyczny do wykrywania antygenów Giardia intestinalis i Cryptosporidium spp. | Op. 25 testów.  Test membranowy, Metoda immunoenzymatyczna, Czułość testu 133 cyst/test, Data ważności min. 12 miesięcy  od daty dostarczenia do laboratorium. Transport w warunkach zapewniających utrzymanie temperatury 2-8°C. Certyfikat jakości produktu. | op. | 1 | LLD |

**Część 18:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa** | **Opis** | **J.m.** | **Ilość** | **Oddział** |
| 1. | Readymix red taq PCR | Zestaw taki jak REDTaq ReadyMix PCR (R2523-100RXN Sigma-aldrich) na 100 reakcji lub równoważny w zakresie składu  i wydajności. Gotowa do użycia mieszanina polimerazy DNA Taq, DNTP o czystości min.99%,buforu reakcyjnego i obojętnego  2 x stężonego czerwonego barwnika.  Po reakcji PCR produkt musi posiadać odpowiednie parametry do naniesienia  na żel agarozowy i zapewnić stałą wydajność reakcji. Stabilny w temperaturze od -20°C  do +4°C. Data ważności minimum 9 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. | op. | 2 | LLM |

**Część 19:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa** | **Opis** | **J.m.** | **Ilość** | **Oddział** |
| 1. | kolumienki  do izolacji RNA wirusów | Op. 100 szt.  Zestaw do izolacji 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. | 4 | LLM |

**Część 20:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa** | **Opis** | **J.m.** | **Ilość** | **Oddział** |
| 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 | LLM |

**Część 21:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa** | **Opis** | **J.m.** | **Ilość** | **Oddział** |
| 1. | Legionella pneumophila latex serogroup 1 | Op. 50 szt.  Legionella Pneumophila Serogroup 1;  nr. kat.DR0801M lub równoważny  w zakresie wydajności i specyficzności. Konieczne przedstawienie dokumentacji potwierdzającej równoważność. Data ważności minimum 9 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. | op. | 1 | LLM |
| 2. | Legionella pneumophila latex serogroup 2-14 | Op. 50 szt.  Legionella pneumophila Serogroups 2-14; nr. kat. DR0802M lub równoważny  w zakresie wydajności i specyficzności. Konieczne przedstawienie dokumentacji potwierdzającej równoważność. Data ważności minimum 9 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. | op. | 1 | LLM |
| 3. | Legionella inne gatunki | Op. 50 szt.  Legionella Latex Test; nr. kat.DR0800M lub równoważny w zakresie wydajności  i specyficzności. Konieczne przedstawienie dokumentacji potwierdzającej równoważność. Data ważności minimum  9 miesięcy od daty dostarczenia  do laboratorium. | op. | 1 | LLM |

**Część 22:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa** | **Opis** | **J.m.** | **Ilość** | **Oddział** |
| 1. | Chelex 100 | Op. 100 g.  Żywica klasy biotechnologicznej, postać sodowa, 1% sieciowanie 100–200 suchych oczek, 150–300 µm wielkości koralików kulek, inaktywująca DNAzy, taka jak BT Chelex 100 resin (143-2832 Biorad) lub równoważna w odniesieniu do powyższych właściwości. Data ważności minimum 24 miesiące od daty dostarczenia  do laboratorium. | op. | 1 | LLM |

**Część 23:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa** | **Opis** | **J.m.** | **Ilość** | **Oddział** |
| 1. | L-15 Medium Leibovitz | Forma płynna w butelce min. 500 ml.  Medium hodowlane Leibovitz, sterylnie filtrowane, testowane pod kątem obecności endotoksyn, zawierające czerwień fenolową jako wskaźnik pH, stosowane  do prowadzenia hodowli bez dostarczania CO2. Data ważności minimum 9 miesięcy  od daty dostarczenia do laboratorium. | op. | 1 | LLM |
| 2. | roztwór L-Glutaminy | Op. 20 l.  Roztwór l-glutaminy o stężeniu molowym =200 mmol. Flitrowany sterylnie  i nadający się do stosowania w hodowlach komórkowych w Ph 7-7,6. Data ważności minimum 9 miesięcy od daty dostarczenia  do laboratorium. | op. | 2 | LLM |
| 3. | roztwór EDTA  z trypsyną | Op. 100 ml.  0,25%, filtrowany sterylnie, odpowiedni  do hodowli komórkowej, 2,5 g trypsyny wieprzowej i 0,2 g EDTA, Na na litr zbilansowanego roztworu soli Hanksa  z czerwienią fenolową. Data ważności minimum 9 miesięcy od daty dostarczenia  do laboratorium. | op. | 1 | LLM |
| 4. | Bydlęce serum płodowe | Dopuszczalna forma sypka min. 50g lub płynna min 500 ml.  Pochodzenie USA, sterylnie filtrowane, odpowiednie do hodowli komórkowych, testowane i wolne wobec chorób wirusowych przenoszonych przez zwierzęta. Wymagany certyfikat jakości. Data ważności minimum  9 miesięcy od daty dostarczenia  do laboratorium. | op. | 1 | LLM |

**Część 24:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa** | **Opis** | **J.m.** | **Ilość** | **Oddział** |
| 1. | Synetyczny materiał genetyczny HAV | Op. 100 µl.  Ilościowo oszacowany, synetyczny materiał genetyczny w postaci DNA wirusa zapalenia wątroby typu A. Pozwalający  na wykorzystanie w metodach ilościowych  i jakościowych PCR, stężenie w zakresie  ≥1 x 105 do 1 x 106 kopii/µl. Obejmuje segmenty genomowe z nieulegającego translacji regionu 5’, wirusowe białka kapsydu (VP1-4), samorozszczepiający się peptyd 2A, proteinazę 3C i polimerazę 3D RNA. Wyprodukowany zgodnie z wytycznymi ISO 13485. Wymagany certyfikat jakości. Data ważności minimum 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. | op. | 1 | LLM |
| 2. | Synetyczny materiał genetyczny NOV GI | Op. 100 µl.  Ilościowo oszacowany, synetyczny materiał genetyczny w postaci RNA Norowirusa GI. Pozwalający na wykorzystanie w metodach ilościowych i jakościowych PCR w zakresie  ≥1 x 105 do 1 x 106 kopii/µl. Obejmuje fragmenty zależnej od RNA polimerazy RNA  i regiony VP1 (połączenie ORF1-ORF2). Wyprodukowany zgodnie z wytycznymi ISO 13485.Wymagany certyfikat jakości. Data ważności minimum 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. | op. | 1 | LLM |
| 3. | Synetyczny materiał genetyczny NOV GII | Op. 100 µl.  Ilościowo oszacowany, synetyczny materiał genetyczny w postaci RNA Norowirusa GII. Pozwalający na wykorzystanie w metodach ilościowych i jakościowych PCR w zakresie  ≥1 x 105 do 1 x 106 kopii/µl. Obejmuje fragmenty zależnej od RNA polimerazy RNA, VP1 (połączenie ORF1-ORF2) i regiony VP2. Wyprodukowany zgodnie z wytycznymi ISO 13485. Wymagany certyfikat jakości. Data ważności minimum 12 miesięcy od daty dostarczenia do laboratorium. | op. | 1 | LLM |

**Część 25:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa** | **Opis** | **J.m.** | **Ilość** | **Oddział** |
| 1. | Odtłuszczone mleko w proszku przeznaczone dla mikrobiologii | Op. 500 g.  Odtłuszczone mleko w proszku przeznaczone dla mikrobiologii takie jak Skim Milk Powder lub równoważne w zakresie wydajności. Konieczne dokumenty potwierdzające równoważność. Data ważności minimum 12 miesięcy od daty dostarczenia  do laboratorium. | op. | 1 | LLM |
| 2. | Wzorzec  enterotoksyny A | Op. 0,1 mg.  Enterotoksyna wytwarzana przez S. aureus. Termin ważności minimum 12 miesięcy  od daty dostarczenia do laboratorium. Wymagany certyfikat jakości | op. | 1 | LLM |

**Wymagania względem oferty:**

1. Do oferty należy dołączyć przykładowy certyfikat kontroli jakości lub świadectwo kontroli jakości lub inny dokument potwierdzający zgodność zaoferowanych produktów z opisem przedmiotu zamówienia. Zamawiający przewiduje uzupełnienie oferty w tym zakresie.
2. 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   
   co najmniej równa jak w specyfikacji.

**Wymagania względem dokumentacji:**

1. Do każdej dostawy należy zawsze dołączyć certyfikat kontroli jakości lub świadectwo kontroli jakości. Certyfikat/świadectwo ma zawierać: nazwę produktu, numer katalogowy, numer serii, datę ważności, niepewność stężenia (dotyczy wzorców), pH produktu (jeśli dotyczy), skład (jeśli dotyczy), postać produktu, warunki przechowywania oraz inne wymagane informacje (np. stężenia wzorców mikrobiologicznych).
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.

**Warunki realizacji dostaw:**

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

**Dodatkowe wymagania względem jakości produktów:**

Produkty powinny posiadać na etykiecie datę ważności.