

Nr zamówienia: **O.OZP.260.122.4.2022**

Rozdział III SWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zamawiający dołożył należytej staranności w celu przygotowania opisu przedmiotu zamówienia zgodnie z ustawą Pzp, jednak specyfika przedmiotu zamówienia może powodować brak możliwości opisanie przedmiotu zamówienia za pomocą dostatecznie dokładnych określeń. Stąd też ewentualnie występujące w opracowaniach nazwy własne, typy i pochodzenie produktów są jedynie przykładowe. Podane w przedmiocie zamówienia nazwy własne nie mają na celu naruszenie przepisów ustawy Pzp a mają jedynie za zadanie sprecyzowanie oczekiwań jakościowych i funkcjonalnych Zamawiającego. Za produkty równoważne Zamawiający uzna te, które posiadają nie gorsze lub korzystniejsze parametry, a zastosowanie ich w żaden sposób nie wpłynie na prawidłowe wyniki badań.

Obowiązek udowodnienia, że oferowane wyroby są równoważne spoczywa na Wykonawcy.

Wskazane numery katalogowe służą wyłącznie do precyzyjnego określenia przedmiotu zamówienia.

Zamawiający informuje, że w OPZ wskazał konkretne certyfikaty, ale dopuszcza równoważność.

L.p.	Przedmiot zamówienia	jednostka miary	ilość	Nr katalogowy w celu doprecyzowania Opisu przedmiotu zamówienia
ZADANIE 1				
1.	Kwas metafosforowy (HPO ₃)n. 100 g klasa czystości ACS reagent stężenie 33.5-36.5% forma chips zawiera 57.0-63.0% sodium phosphite as stabilizer gęstość 2 g/cm ³ ślady anionów MnO ₄ ⁻ reducers: ≤0.02% chloride (Cl ⁻): ≤0.001% nitrate (NO ₃ ⁻): ≤0.001% sulfate (SO ₄ ²⁻): ≤0.005% ślady kationów As: ≤1 ppm	sztuka	1	Nr kat. 239275

	<p>Fe: ≤0.005% heavy metals: ≤0.005% (by ICP) Certyfikat jakości dołączony wraz z dostawą Termin ważności: nie może być krótszy niż 18 miesięcy liczony od daty dostawy</p>			
2.	<p>L-cysteina (C₃H₇NO₂S) >99,0% 25 g stężenie ≥98.5% (RT) forma powder or crystals aktywność optyczna [α]_D²⁰ +8.0±0.5°, c = 5% in 5 M HCl technique(s) HPLC: suitable zanieczyszczenia insoluble matter, passes filter test ≤0.5% foreign amino acids pozostałość po prażeniu ≤0.05% (as SO₄) strata ≤0.05% loss on drying, 20 °C (HV) kolor white mp 240 °C (dec.) (lit.) Certyfikat jakości dołączony wraz z dostawą Termin ważności: nie może być krótszy niż 18 miesięcy liczony od daty dostawy</p>	sztuka	1	Nr kat. 30089
3.	<p>Bromek N-cestylo-N,N,N-trimetyloamoniowy, w(C₁₉H₄₂BrN) > 99,0% 1 g Certyfikat jakości dołączony wraz z dostawą Termin ważności: nie może być krótszy niż 18 miesięcy liczony od daty dostawy</p>	sztuka	1	Nr kat. PHR2688
4.	<p>Monohydrat kwasu cytrynowego 1 kg klasa czystości ACS reagent stężenie ≥99.0% zanieczyszczenia Substances carbonizable by hot sulfuric acid, passes test ≤0.005% Insoluble matter pozostałość po prażeniu ≤0.02% pKa (1) 3.13, (2) 4.76, (3) 6.4 rozpuszczalność H₂O: soluble 54 % (w/w) at 10 °C (Citric acid in water) H₂O: 59.2 % (w/w) at 20 °C (Citric acid in water) H₂O: 84.0 % (w/w) at 100 °C (Citric acid in water) ślady anionów chloride (Cl⁻): ≤0.001% oxalate (C₂O₄²⁻): passes test (limit about 0.05%) phosphate (PO₄³⁻): ≤0.001% sulfate (SO₄²⁻): ≤0.002% ślady kationów</p>	sztuka	2	Nr kat. C1909

	Fe: ≤3 ppm Pb: ≤2 ppm Certyfikat jakości dołączony wraz z dostawą Termin ważności: nie może być krótszy niż 18 miesięcy liczony od daty dostawy			
5.	Octan sodu, (C ₂ H ₃ NaO ₂) > 99% 1 kg Wygląd (Color) White Wygląd (Form) Conforms to Requirements Crystals, Powder or Crystalline Powder Infrared spectrum Conforms to Structure Loss on Drying < 1.0 % _ Insoluble matter < 0.01 % _ C=13.3%, H ₂ O Chloride Content < 0.002 % _ Iron (Fe) < 0.001 % _ Heavy Metals < 0.001 % _ (by ICP-OES) pH 7.0 - 9.2 C=5%, H ₂ O At 25 Degrees Celsius Phosphate (PO ₄) < 0.001 % _ Calcium (Ca) < 0.005 % _ Magnesium (Mg) < 0.002 % _ Sulfate < 0.003 % _ Meets ACS Requirements Current ACS Specification Titration with HClO ₄ > 99.0 % Certyfikat jakości dołączony wraz z dostawą Termin ważności: nie może być krótszy niż 18 miesięcy liczony od daty dostawy	sztuka	2	Nr kat. 241245
6.	Beta-glukozydaza z migdałów 5000 jednostek Wygląd (Form) Lyophilized Powder Wygląd (Colour) White to Yellow to Beige and Faint Grey to Grey Rozpuszczalność (Solvent) Water Rozpuszczalność (Conc) 1.90 - 2.10 mg/ml Rozpuszczalność (Turbidity) Clear to Slightly Hazy Rozpuszczalność (Color) Colorless to Light Yellow and Very Faint Grey to Grey Protein Content (Method) Biuret Prot. Content (% Protein) > 80.00 % _ Enzym. Assay (Activity U/mgS) > 2.00 U/mgS _ Przechowywanie w ekssykatorze Certyfikat jakości dołączony wraz z dostawą Termin ważności: nie może być krótszy niż 18 miesięcy liczony od daty dostawy	sztuka	1	Nr kat. G-0395
7.	Kwas erytrobowy (izoaskorbinowy) 500 g Wygląd (Color) White	sztuka	1	Nr kat. 856061

	<p>Wygląd (Form) Crystalline Powder Infrared spectrum Conforms to Structure Purity (Titration by NaOH) 97.5 - 102.5 % Optical Rotation -18.3 - -15.3 deg c = 2%, H2O GC (area %) ≥97.5 % Solubility (Turbidity) Clear c = 50 mg/ml, H2O Solubility (Color) Colorless Certyfikat jakości dołączony wraz z dostawą Termin ważności: nie może być krótszy niż 18 miesięcy liczony od daty dostawy</p>			
8.	<p>Kwas trichlorooctowy (TCA), w(Cl3CCOOH) ≥ 99,0% wag. 500 g Wygląd (Clarity) Pass Clarity of solution Identity by IR Conforms to Structure Insoluble matter < 0.01 % _ Chloride Content < 0.002 % _ Nitrate < 0.002 % _ Phosphate < 5 ppm _ Sulfate < 0.02 % _ Heavy Metals (as Lead) < 0.002 % _ Iron (Fe) < 0.001 % _ Substances Darkened (by H2SO4) Pass Residue on ignition (Ash) < 0.03 % _ Assay > 99.0 % Certyfikat jakości dołączony wraz z dostawą Termin ważności: nie może być krótszy niż 18 miesięcy liczony od daty dostawy</p>	sztuka	1	Nr kat. T6399
9.	<p>Fosfataza, kwaśna, typ II: z ziemniaków 1 g units/mg Solid > 0.5 _ Enzymatic Activity One unit will hydrolyze 1.0 micromole of p-nitrophenyl phosphate per minute at pH 4.8 at 37 deg C Certyfikat jakości dołączony wraz z dostawą Termin ważności: nie może być krótszy niż 18 miesięcy liczony od daty dostawy</p>	1 g= 1 szt.	1 szt.	Nr kat. P3752
10.	<p>Trihydratu octanu sodu, 500 g klasa czystości ACS reagent puriss. p.a. stężenie ≥99.0% (NT) temp. Samozapłonu 1112 °F zanieczyszczenia ≤0.005% KMnO4-reducing matter (as HCOOH) pH 7.5-9.2 (25 °C, 50 mg/mL in H2O) ślady anionów</p>	500g= 1 szt.	1 szt.	Nr kat. 71190

	<p>chloride (Cl⁻): ≤5 mg/kg phosphate (PO₄³⁻): ≤5 mg/kg sulfate (SO₄²⁻): ≤20 mg/kg ślady kationów Al: ≤5 mg/kg Ca: ≤10 mg/kg Cd: ≤5 mg/kg Co: ≤5 mg/kg Cr: ≤5 mg/kg Cu: ≤5 mg/kg Fe: ≤5 mg/kg K: ≤50 mg/kg Mg: ≤5 mg/kg Mn: ≤5 mg/kg Ni: ≤5 mg/kg Pb: ≤5 mg/kg Zn: ≤5 mg/kg</p> <p>Certyfikat jakości dołączony wraz z dostawą Termin ważności: nie może być krótszy niż 18 miesięcy liczony od daty dostawy</p>			
11.	<p>Odczynnik Carezza 2 K₄[Fe(CN₆)] 3 hydrat 500 g Wygląd (Color) Faint Yellow to Yellow Wygląd (Form) Powder Insoluble matter < 0.005 % _ Chloride Content < 0.01 % _ Sulfate Pass < or = 0.01% Assay 98.5 - 102.0 % Certyfikat jakości dołączony wraz z dostawą Termin ważności: nie może być krótszy niż 18 miesięcy liczony od daty dostawy</p>	500g= 1 szt.	3 szt.	Nr kat. P3289
12.	<p>Diwodorofosforan sodu, w (NaH₂PO₄) ≥ 99,8%. 100 g Wygląd (Color) White to Off White Wygląd (Form) Powder or Crystals Solubility (Color) Colorless Solubility (Turbidity) Clear 100 mg/ml, H₂O Loss on Drying < 1.0 % _ Titration with NaOH > 99.0 % Certyfikat jakości dołączony wraz z dostawą Termin ważności: nie może być krótszy niż 18 miesięcy liczony od daty dostawy</p>	100g= 1 szt.	1 szt.	Nr kat. S0751
13.	<p>Wodorofosforan dipotasowy, w(K₂HPO₄·3H₂O) ≥ 99,9% wag. 100 g Wygląd (Color) Colorless or White</p>	100g= 1 szt.	1 szt.	Nr kat. P5504

	<p>Wygląd (Form) Powder or Crystals Solubility (Color) Colorless Solubility (Turbidity) Clear 100 mg/mL, H₂O Titration with HCl > 99.0 % Certyfikat jakości dołączony wraz z dostawą Termin ważności: nie może być krótszy niż 18 miesięcy liczony od daty dostawy</p>			
14.	<p>Monowodorofosforan potasu, w (K₂HPO₄) > 99,5% 100 g Wygląd (Color) White Wygląd (Form) Powder Insoluble matter < 0.01 % _ Loss on Drying < 1.0 % _ at 105 deg C Chloride Content < 0.003 % _ Nitrogen Compounds < 0.001 % _ (as N) Iron (Fe) < 0.001 % _ Sodium (Na) < 0.05 % _ Sulfate (SO₄) < 0.005 % _ Heavy Metals < 5 ppm _ (by ICP-OES) pH 8.5 - 9.6 c = 5% at 25 deg C) Assay > 98.0 % Certyfikat jakości dołączony wraz z dostawą Termin ważności: nie może być krótszy niż 18 miesięcy liczony od daty dostawy</p>	100g= 1 szt.	1 szt.	Nr kat. P3786
15.	<p>Fosforan trisodowy, w(Na₃PO₄·12H₂O) ≥ 98,0% (ułamek masowy) 1 kg ASSAY ≥ 98.0 % HEAVY METALS ≤ 0.001 % (as Pb) MISCELLANEOUS TESTS ≤ 2.5 % free alkali (as NaOH) ARSEN ≤ 0.0001 % CHLORIDE (CL) ≤ 0.01 % SULFATE (SO₄) ≤ 0.01 % IRON ≤ 0.001 % Certyfikat jakości dołączony wraz z dostawą Termin ważności: nie może być krótszy niż 18 miesięcy liczony od daty dostawy</p>	1 kg= 1 szt.	1 szt.	Nr kat. 04277
16.	<p>Siarczan miedzi, w (Cu (II) SO₄ · 5H₂O) > 99% 1 kg Wygląd (Color) Light Blue to Dark Blue Wygląd (Form) Powder Solubility (Color) Light Blue to Dark Blue Solubility (Turbidity) Clear</p>	1kg= 1 szt.	1 szt.	Nr kat. C8027

	100 mg/ml, H ₂ O Titration with Na ₂ S ₂ O ₃ > 98 % Iron (Fe) < 0.01 % Certyfikat jakości dołączony wraz z dostawą Termin ważności: nie może być krótszy niż 18 miesięcy liczony od daty dostawy			
17.	Diwodorofosforan potasowy czysta 1 kg 1 szt. Assay (alkalimetric, calculated on dried substance): 99.5 - 100.5 % Assay (alkalimetric; dried substance): ≥ 99.5 % pH-value (5 %; water): 4.2 - 4.5 Chloride (Cl): ≤ 0.0005 % Sulfate (SO ₄): ≤ 0.003 % Total nitrogen (N): ≤ 0.001 % Heavy metals (as Pb): ≤ 0.0010 % As (Arsenic): ≤ 0.0002 % Cu (Copper): ≤ 0.0003 % Fe (Iron): ≤ 0.0010 % Na (Sodium): ≤ 0.02 % Pb (Lead): ≤ 0.001 % Reducing substances: passes test Loss on drying (110 °C): ≤ 0.2 % Loss on drying (130 °C): ≤ 0.2 % Corresponds to ISO Certyfikat jakości dołączony wraz z dostawą Termin ważności: nie może być krótszy niż 18 miesięcy liczony od daty dostawy	1 kg= 1 szt.	1 szt.	Nr kat. 104873
18.	Skrobia rozpuszczalna 100 g 1 szt. Wygląd (color): white Wygląd (description): fine powder pH-value (2 %; water): 6.0 - 7.5 Sensitivity: passes test Reducing matter (as maltose): max 0.7 Sulfated ash: max 0.4 Loss on drying (105 °C, 2 h): max 10 Suitability as enzyme substrate (for amylases): passes test Iso reagent Certyfikat jakości dołączony wraz z dostawą Termin ważności: nie może być krótszy niż 18 miesięcy liczony od daty dostawy	100g- 1 szt.	1 szt.	Nr kat. 1012520100

L.p.	Przedmiot zamówienia	jednostka miary	ilość	Nr katalogowy w celu doprecyzowania Opisu przedmiotu zamówienia
ZADANIE 2				
1.	heksacyjanożelazian potasu	op. (200 g)	1	
2.	siarczan cynku	op. (500 g)	1	
3.	bromek sodu	op. (100 g)	1	nr kat. 793574-100G
4.	phenylboronic acid, purum, ≥97.0% (HPLC)	op. (10 g)	1	nr kat. 78181-10G
5.	Siarczan amonu	op. (500 g)	1	nr kat. A4915-500G
6.	Siarczan sodu bezw.	op. (500 g)	2	Nr kat. S9627-500G
7.	Tlenek glinu	op. (1 kg)	1	nr kat. 199443-1KG
8.	Azotan srebra roztwór 0,1 mol/l	l	1	nr kat. 1.090811003
9.	Kwas m-chloronadbenzoesowy	op. (25 g)	2	C24604
10.	(PBS) Phosphate Buffered Saline, pH 7,4 with Tween	op.	1	nr kat. 3563-5x10PAK
11.	Żel krzemionkowy (silica gel) o wysokiej czystości typ 60 (średnica porów 60A), wielkość ziarna 70-230 MESH (0.063 - 0.200 mm),	op. (1 kg)	2	nr kat. 288624-1KG
12.	n-Undekan	op. (5 ml)	1	nr kat. 94000-5ML
13.	n-Tridekan	op. (5 ml)	1	nr kat. 91490-5ML
14.	Bicykloheksyl, 99%	op. (5 g)	1	nr kat. D79403-5G
15.	5-alfa-cholestan, roztwór 10 mg/ml w chloroformie	op. (1 ml)	1	nr kat. 47124
16.	5-alfa-cholestan, >=97,0%	op. (100 mg)	1	nr kat. C8003-100MG
17.	1-metylnaftalen	op. (250 mg)	1	nr kat. 45795-250MG
18.	2-metylnaftalen	op. (250 mg)	1	nr kat. 45796-250MG
19.	1,3,5-tri-tert-butylobenzen, 97%	op. (10 g)	1	nr kat. 223778-10G
20.	Perylen, sublimowany >=99,5%	op. (1 g)	1	nr kat. 394475-1G
21.	Pentylobenzen	op. (5 ml)	1	nr kat. 77078-5ML
22.	Tetrahydrofuran	l	2	nr kat. 401757
23.	2,5-dimetylfuran	op. (25 ml)	1	nr kat. 177717-25ML
24.	2-etylfuran	op. (25 g)	1	nr kat. W367303-25G-K
25.	2-pentylfuran	op. (25 g)	1	nr kat. W331708-25G-K
26.	Furan	op. (100 ml)	1	nr kat. 185922-100ML
27.	Furan-d4	op. (1 g)	1	nr kat. 338753-1G
28.	2-metylfuran	op. (100 ml)	1	nr kat. M46845-100ML
29.	3-metylfuran	op. (100 mg)	1	nr kat. CDS019631-100MG
30.	trimetyloboroksyn	op. (1 g)	1	nr kat. 323136-1G
31.	kwasy 6-bromo-3-pirydynyloboronowy >95%	op. (1 g)	1	nr kat. 666556-1G

32.	kwas ferrocenoboronowy >=97%	op. (100 mg)	1	nr kat. 56257-100MG
33.	bezwodnik trifluorooctowy, Reagent plus >=99%	op. (25 g)	1	nr kat. 106232-25G
34.	bezwodnik pentafluoropropionowy 99%	op. (5 g)	1	nr kat. 252387-5G
35.	p-toluenosulfonian etylu 98%	op. (50 g)	1	nr kat. 104256-50G
36.	kwas 2-metylopropyloboronowy, >95%	op. (1 g)	1	nr kat. 346225-1G
37.	wodorocytrynian disodowy seskwihydrat	op. (250 g)	1	nr kat. 359084-250G
38.	cytrynian trisodowy dihydrat for analysis EMSURE® ACS,ISO,Reag. Ph Eur	op. (500 g)	1	nr kat. 1064480500
39.	Woda amoniakalna 28-30%	op. (1 l)	1	nr kat. 221228-1L-A
ZADANIE 3				
1.	Acetonitryl cz.d.a	l	30	
2.	Metanol cz.d.a	l	40	nr kat. 363-116219904
3.	Heksan	l	50	nr kat. 114663206
4.	Wodorotlenek sodu cz.d.a.	kg	1	nr kat. 426137606
ZADANIE 4				
1.	Acetonitryl LC-MS	l	10	
2.	Acetonitryl HPLC gradient	l	20	nr kat. 8149
3.	Metanol LC-MS	l	30	nr kat. 9822
4.	Metanol HPLC gradient	l	30	nr kat. 8402
ZADANIE 5				
1.	Kwas mrówkowy LC-MS	Op. (50ml)	1	
2.	Kwas octowy LC-MS	Op. (100ml)	1	
3.	Kwas octowy 99,8%, cz.d.a.	l	1	
4.	2-propanol LC-MS	l	1	
5.	Aceton, cz.d.a.	l	2	
6.	Izooktan (2,2,4-trimetylopentan)	l	1	nr kat. 34499
7.	Kwas siarkowy, stężony, cz.d.a.	l	1	
8.	Octan etylu, cz.d.a.	l	10	nr kat. 33211

L.p.	Przedmiot zamówienia	jednostka miary	ilość	Nr katalogowy w celu doprecyzowania Opisu przedmiotu zamówienia
ZADANIE 6				
1.	<p>Penicillin – Streptomycin Roztwór zawierający 10,000 jednostek/ml penicyliny i 10,000 µg/ml streptomycyny.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Produkt odpowiedni do hodowli komórkowych, • stosowany w celu zapobiegania skażeniu bakteryjnemu poprzez skuteczne działanie przeciwko bakteriom Gram-dodatnim i Gram-ujemnym. • Produkt sterylny (sterylność produktu uzyskano poprzez filtrowanie); • Zawiera: penicylinę G (sól sodową) i siarczan streptomycyny w 0,85% soli fizjologicznej • Stężenie: 100 X (koncentrat); • Postać: Płyn. <p>Warunki przechowywania: -5°C do -20°C. Warunki wysyłki: suchy lód. Okres trwałości: 12 miesięcy od daty produkcji. Jest to odczynnik stosowany do prowadzenia linii komórkowej. Zastosowanie innego, podobnego może spowodować zmiany w tempie i charakterystyce wzrostu komórek co zaburzy eksperyment. Termin ważności: nie może być krótszy niż 9 miesiący liczony od daty dostawy.</p>	Opakowanie 100 ml	5 opakowań	15140122
2.	<p>Sodium Pyruvate (100mM) Pirogronian sodu jest powszechnie dodawany do podłoża do hodowli komórek jako źródło węgla oprócz glukozy.</p> <ul style="list-style-type: none"> • stężenie: 100mM • postać: płyn • odpowiedni do hodowli komórkowych • produkt powinien być wyprodukowany w standardzie ISO 13485 • sterylny • brak toksyczności wobec komórek <p>Warunki przechowywania: 2°C do 8°C. Chronić przed światłem. Warunki wysyłki: temperatura pokojowa. Okres trwałości: 12 miesięcy od daty produkcji. Jest to odczynnik stosowany do prowadzenia linii komórkowej. Zastosowanie innego, podobnego może spowodować zmiany w tempie i charakterystyce wzrostu komórek co zaburzy eksperyment. Termin ważności: nie może być krótszy niż 9 miesiący liczony od daty dostawy.</p>	Opakowanie 100 ml	5 opakowań	13360070
3.	<p>MEM GlutaMax, Minimum Essential Medium (MEM) jest jednym z najczęściej stosowanych mediów do hodowli komórkowych. MEM można stosować z różnymi zawiesinowymi i przylegającymi hodowlami komórkami ssaków.</p> <ul style="list-style-type: none"> • pH: 7-7,4 • zawiera stabilną formę L-glutaminy w postaci GlutaMax 	1op.=Butelka 500ml	100	41090028

	<ul style="list-style-type: none"> • stężenie: 1X • Wielkość opakowania jednostkowego 500ml; • osmolarność: 280 - 320 mOsm/kg • zawiera czerwień fenolową • nie zawiera HEPES i pirogronianu sodu • brak pochodzenia zwierzęcego • postać płynna; • produkt powinien być wyprodukowany w standardzie ISO 13485 • sterylne • brak toksyczności wobec komórek <p>Warunki przechowywania: 2-8°C. Chronić przed światłem. Warunki wysyłki: otoczenie. Okres ważności: 12 miesięcy od daty produkcji. Do zastosowań diagnostycznych <i>in vitro</i>. Jest to odczynnik stosowany do prowadzenia linii komórkowej. Zastosowanie innego, podobnego może spowodować zmiany w tempie i charakterystyce wzrostu komórek co zaburzy eksperyment. Termin ważności: nie może być krótszy niż 9 miesięcy liczony od daty dostawy.</p>			
4.	<p>Opti-MEM Glutamax, Unikalne podłoże, pozwalające na redukcję FBS o przynajmniej 50% przy braku zmian we wzroście i morfologii komórek.</p> <ul style="list-style-type: none"> • zawiera insulinę, transferynę, hipoksantynę, tymidynę i pierwiastki śladowe; • odpowiednie jako środowisko transfekcji na przykład za pomocą Lipofectamine; • pH w zakresie 7.0-7.4; • stężenie 1x; • postać płynna; • Osmolarność 280 - 320 mOsm/kg • zawiera dodatek stabilnej formy glutaminy, <ul style="list-style-type: none"> • zawiera czerwień fenolową • zawiera sodium bicarbonate w stężeniu 2,4g/l. • Produkowany w standardach ISO 13485 • Sterylne; • Brak toksyczności wobec komórek; <p>Warunki przechowywania: 2-8°C. Chronić przed światłem. Warunki wysyłki: otoczenie. Okres ważności: 18 miesięcy od daty produkcji. Do zastosowań diagnostycznych <i>in vitro</i>. Jest to odczynnik stosowany do prowadzenia linii komórkowej. Zastosowanie innego, podobnego może spowodować zmiany w tempie i charakterystyce wzrostu komórek co zaburzy eksperyment. Termin ważności: nie może być krótszy niż 12 miesięcy liczony od daty dostawy.</p>	1op.=Butelka 500ml	20	51985034

5.	<p>MEM Non-Essential Amino Acids, Odczynnik stosowany jako suplement do mediów do hodowli komórkowych, w celu zwiększenia wzrostu i żywotności komórek.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stężenie : 100x • Wielkość opakowania 100ml; • Postać płynna; • Sterylny; • Brak toksyczności wobec komórek; • Produkowany w standardach ISO 13485; <p>Warunki przechowywania: 2-8°C. Warunki wysyłki: otoczenie. Okres ważności: 12 miesięcy od daty produkcji. Do zastosowań diagnostycznych <i>in vitro</i>. Jest to odczynnik stosowany do prowadzenia linii komórkowej. Zastosowanie innego, podobnego może spowodować zmiany w tempie i charakterystyce wzrostu komórek co zaburzy eksperyment. Termin ważności: nie może być krótszy niż 9 miesiący liczony od daty dostawy.</p>	1 op= Butelka 100ml	5 op.	11140035
6.	<p>Versene Solution; Roztwór EDTA do nie-enzymatycznego odczynnik do dysocjacji komórek.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Roztwór 0,48mM (0.2 g EDTA(Na₄) na 1 litr PBS); • Sterylny; • Gotowy do użycia; • Produkowany w standardach ISO 13485; • Wielkość opakowania 100ml; • Brak toksyczności wobec komórek; • pH 6-8; • bez czerwieni fenolowej; • postać płynna; • odczynnik odpowiedni do hodowli komórkowych; <p>Warunki przechowywania: 2-8°C. Warunki wysyłki: otoczenie. Okres ważności: 18 miesięcy od daty produkcji. Do zastosowań diagnostycznych <i>in vitro</i>. Jest to odczynnik stosowany do prowadzenia linii komórkowej. Zastosowanie innego, podobnego może spowodować zmiany w tempie i charakterystyce wzrostu komórek co zaburzy eksperyment. Termin ważności: nie może być krótszy niż 12 miesiący liczony od daty dostawy.</p>	1 op= Butelka 100ml	10 op.	15040033

Zadanie 7

L.p.	Przedmiot zamówienia	jednostka miary	ilość	Producent/dostawca Nr katalogowy
1.	<p>Roztwór Nystatyny; Odczynnik o aktywności przeciwgrzybiczej i przeciwdrożdżakowej;</p> <ul style="list-style-type: none"> • 10,000 unit/mL DPBS; • Odpowiedni do hodowli komórkowych; • Gotowy do użycia; • Badany w kierunku zawartości endotoksyn; • Produkt sterylny; • Stabilny prze 3 dni w temperaturze 37°C; <p>Warunki przechowywania: -20°C. Warunki wysyłki: na suchym lodzie. Okres ważności: 24 miesięcy od daty produkcji jeśli jest zamrożony. Do zastosowań diagnostycznych <i>in vitro</i>. Jest to odczynnik stosowany do prowadzenia linii komórkowej. Zastosowanie innego, podobnego może spowodować zmiany w tempie i charakterystyce wzrostu komórek co zaburzy eksperyment. Termin ważności: nie może być krótszy niż 18 miesięcy liczony od daty dostawy.</p>	Opakowanie 100 ml	10 opakowań	N1638-100ml
2	<p>Roztwór formaliny, 10%; Odczynnik do utrwalania tkanek i komórek;</p> <ul style="list-style-type: none"> • pH 6.90-7.10; • gęstość: 1.080 g/cm³; • produkt gotowy do użycia; <p>Warunki przechowywania: temperatura pokojowa. Warunki wysyłki: otoczenie.</p>	Opakowanie 24 x 60ml	1 opakowanie	
3	<p>Agaroza; Odczynnik do analizy kwasów nukleinowych metodą elektroforezy.</p> <ul style="list-style-type: none"> • odczynnik odpowiedni do biologii molekularnej; • Niska EEO (elektroendosmoza) (0.09-0.13) • SO₄²⁻ ≤ 0,15%; • Forma: proszek; • Odpowiedni do elektroforezy; • Zawartość wilgoci ≤ 10%; • punkt żelowania 36 °C ± 1,5 °C (1,5% żel) • wytrzymałość żelu ≥ 1200 g/cm² (1% gel); • w produkcie nie wykryto DNaz i RNaz; • wykazuje niski poziom tła przy barwieniu bromkiem etydyny; <p>Warunki przechowywania: temperatura pokojowa. Warunki wysyłki: otoczenie.</p>	Opakowanie 500g	1 opakowanie	A9539-500G
4	<p>Bufor Tris-Borate-EDTA; Odczynnik używany do elektroforezy kwasów nukleinowych.</p>	Opakowanie 4L	1 opakowanie	

	<ul style="list-style-type: none"> • Koncentrat 10x; • Odpowiedni do elektroforezy; • w produkcie nie wykryto DNaz i RNaz; • Zakres pH 8.2-8.4 (w 25°C); • Całkowita liczba drobnoustrojów tlenowych: < 10 CFU/ml <p>Warunki przechowywania: temperatura pokojowa. Warunki wysyłki: otoczenie.</p>			
--	--	--	--	--

Zadanie 8

L.p.	Przedmiot zamówienia	jednostka miary	ilość	Nr katalogowy w celu doprecyzowania Opisu przedmiotu zamówienia
1	<p>Trizol Reagent;</p> <p>Odczynnik do izolacji wysokiej jakości całkowitego RNA lub jednoczesnej izolacji RNA, DNA i białek z różnego rodzaju próbek biologicznych.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Odczynnik gotowy do użycia; • Pozwala na izolację RNA, DNA i białek z tej samej próbki materiału; • Doskonała zdolność lizy; • Utrzymuje integralność RNA dzięki wysoce skutecznemu hamowaniu aktywności RNaz komórkowych; • Pozwala na uzyskanie RNA wolnego od zanieczyszczeń DNA i białkami; • Odpowiedni do izolacji RNA z tkanek, komórek, surowicy, zawiesiny wirusów i bakterii; <p>Warunki przechowywania: temperatura pokojowa. Warunki wysyłki: temperatura otoczenia.</p>	Opakowanie 100ml	2 opakowania	15596026
2	<p>RT-PCR Grade water</p> <p>Woda certyfikowana, wolna od nukleaz i kwasów nukleinowych, które mogą spowodować fałszywie dodatni sygnał w reakcji RT-PCR.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Odczynnik gotowy do użycia; • Odpowiedni do reakcji RT-PCR; • Odczynnik wykazujący brak aktywności endonukleazy, exonukleazy, RNazy; • Nie traktowany DEPC; • Bez zanieczyszczeń bakteryjnych; <p>Warunki przechowywania: -20°C. Warunki wysyłki: temperatura otoczenia.</p>	Opakowanie 10 x 1.5ml	10 opakowań	AM9935

Zadanie 9

L.p.	Przedmiot zamówienia	jednostka miary	ilość	Nr katalogowy w celu doprecyzowania Opisu przedmiotu zamówienia
1.	<p>qScript XLT 1 Step RT qPCR ToughMix; Gotowy do użycia, bardzo czuły mastermix do ilościowej reakcji PCR z odwrotną transkrypcją (RT-qPCR). Synteza pierwszej nici cDNA i późniejsza amplifikacja PCR są przeprowadzane w tej samej mieszaninie reakcyjnej przy zoptymalizowanych parametrach jednoetapowego cyklu termicznego.</p> <ul style="list-style-type: none"> Rozmrażanie i zamrażanie odczynnika nie powinno wpływać na reakcję RT qPCR; Forma: koncentrat 2x; Zawiera zoptymalizowane stężenia MgCl₂, dATP, dCTP, dGTP, dTTP; odwrotnej transkryptazy, polimerazy DNA, inhibitorów RNazy; stabilizatory enzymów i dodatki zwiększające wydajność reakcji; <p>Odczynnik zalecany przez Światową Organizację Zdrowia (WHO) i CDC do wysoko specjalistycznej reakcji typowania poliovirusów. Zastosowanie innego odczynnika może spowodować brak powtarzalności otrzymywanych wyników oraz utratę czułości wykrywania materiału genetycznego wirusa, a tym samym utratę wiarygodności diagnostycznej. Warunki przechowywania: -25 do -15°C. Chronić przed światłem. Warunki wysyłki: w zamrożeniu.</p>	Opakowanie 5x1ml	1 opakowanie	95132-500

Zadanie 10

L.p.	Przedmiot zamówienia	jednostka miary	ilość	Nr katalogowy w celu doprecyzowania Opisu przedmiotu zamówienia
1.	<p>Chloroform cz.d.a. (stabilizowany amylenem)</p> <ul style="list-style-type: none"> Zawartość min. 98,5%; Woda max. 0,015%; Substancje nielotne max. 0,0006%; Chlorki max. 0,00003%; Aldehydy i ketony max. 0,005%; Wolny chlor max. 0,00005%; Gęstość (20%) 1,475-1,481 g/cm³; Wolne kwasy i fosgen max. 0,0001%; Wygląd zewnętrzny bezbarwna, klarowna ciecz; 	Opakowanie 100ml	10 opakowań	-

L.p.	Przedmiot zamówienia	jednostka miary	ilość	Nr katalogowy w celu doprecyzowania Opisu przedmiotu zamówienia
ZADANIE 11				
1.	Acetonitryl HPLC – Super Gradient; certyfikat analizy przy dostawie Opis produktu: Zawartość (GC) min. 99,9 % Woda (KF) max. 0,02 % Kwasowość meq/g max. 0,0005 Pozostałość po odparowaniu max. 0,0005 % UV - transmisja (1cm, woda): 190 nm min. 30 % 195 nm min. 80 % 200 nm min. 93 % 220 nm min. 98 % 230 nm min. 99 % Test gradientowy (210 nm): Największy pik mAU max. 3 Dryf linii podstawowej mAU max. 15 Fluorescencja (j. chinina): 365 nm ppb max. 1 Filtracja (0.2 um) odpowiada	Op=2,5 l	4 op.	PA-06-102644151-2,5L
ZADANIE 12				

1.	QuEChErS Extraction Kits – zestaw do ekstrakcji analitów z matryc organicznych, w którego skład wchodzi saszetki 6,5 g zawierające 4 g MgSO ₄ , 1 g NaCl, 1 g cytrynianu monosodowego, 0.5 g cytrynianu dwusodowego.	50 szt. = opakowanie	1 op.	5982-6650
2.	QuEChErS Dispersive Kits – zestaw do oczyszczania ekstraktów metodą dSPE, w którego skład wchodzi falcony 15 mL zawierające 150 mg PSA oraz 900 mg MgSO ₄ .	50 szt. = opakowanie	1 op.	5982-5056CH
ZADANIE 13				
1.	wzorzec analityczny (Kwintocen) CAS: 82-68-8; certyfikat analizy przy dostawie [1 szt/250 mg]	250 mg = 1 szt.	1 szt.	
ZADANIE 14				
1.	n-heksan do analizy śladowej, certyfikat analizy przy dostawie	2,5 l= op.	9 op	1043692500
ZADANIE 15				
1.	Dekabromodifenyloeter 50 µg/mL w nonanie, certyfikat analizy przy dostawie	1,2 ml= op.	1 op	CIL-BDE-209-CS

L.p.	Przedmiot zamówienia	jednostka miary	ilość	Nr katalogowy w celu doprecyzowania Opisu przedmiotu zamówienia
Zadanie 16				
1.	Midori Green. Barwnik do żelu agarozowego, umożliwia odczyt żelu w świetle UV. Zastępuje bromek etydyny w badaniach. <ul style="list-style-type: none"> • bezpieczną alternatywą dla kancerogennego bromku etydyny • równie czułe jak bromek etydyny • niekancerogenne - na podstawie wyników testu Ames stwierdzono, że powoduje znacznie mniej mutacji niż bromek etydyny • emitują zielone światło po związaniu z DNA lub RNA • kompatybilne z wieloma urządzeniami wizualizującymi • nietoksyczne i mogą być bezpiecznie usuwane do sieci kanalizacyjnej 	Opakowanie	3	Nr. Kat MG 04
2.	Agarozą Prona Basica LE 500g Odczynnik wykorzystywany do przygotowywania żelu agarozowego. <ul style="list-style-type: none"> • odporność mechaniczna, ułatwiająca manipulacje np. przy przenoszeniu do barwienia, • możliwość doboru wielkości porów poprzez modyfikację koncentracji żelu, • łatwość przygotowania żelu: rozpuszczanie w wodnych buforach poprzez standardowe podgrzanie lub w kuchence mikrofalowej, • wysoka termostabilność dzięki wysokiej histerezie (duża różnica pomiędzy temperaturą topnienia i tężenia żelu), • niska absorpcja odczynników barwiących, 	Opakowanie	1	Nr. Kat BLE500
Zadanie 17				
1.	DNA Ladder 100bp. Odczynnik wykorzystywany jako odniesienie w trakcie odczytu wyników z żelu agarozowego. Odczynnik gotowy do użycia bez wcześniejszego przygotowania.	Opakowanie	10	Nr. Kat 306009
2.	Loading Buffer. Bufor obciążający umożliwiający nałożenie próbek na żel agarozowy. Odczynnik stężony 10x, skład: 0,1% sól sodowa błękitu bromofenolowego, 0,1% cyjanol ksyleny FF, 100 mM EDTA, 1% SDS i 60% gliceryna.	Opakowanie	10	Nr. Kat 306105
Zadanie 18				
1.	Bufor do elektroforezy TAE 40X Molecular Biology Grade, 1000 mL. Bufor do przygotowywania żelu agarozowego do rozdzielania elektroforetycznego produktów po reakcji PCR. Wymagane stężenie 40X.	Butla	3	Nr. Kat V4281

Zadanie 19				
1.	Antibiotic Antimycotic Solution (100×), Stabilized. Mieszanina antybiotyków do hodowli komórkowej. Zapobiega wzrostowi grzybów i bakterii w podłożu dla hodowli komórkowej. Opakowanie 100ml.	Butelka	2	Nr. Kat A5955-100ML
2.	HEPES buffer solution. Bufor używany do namnażania wirusów na hodowli komórkowej. Opakowanie 100ml.	Butelka	5	Nr. Kat 83264-100ML-F
3.	Dimethyl sulfoxide (DMSO). Krioprotektant. Wykorzystywany przy zamrażaniu hodowli komórkowej. Opakowanie zawierające 5 fiolek po 5ml.	Opakowanie	2	Nr. Kat D2650-5X5ML
4.	Illustra ExoProStar. Odczynnik wykorzystywany w oczyszczaniu materiału genetycznego przed reakcją sekwencjonowania.	Opakowanie	2	Nr. Kat GEUS78210
5.	Mineral Oil Odczynnik wykorzystywany przy nakładaniu próbek na płytki do sekwenatora. Opakowanie 500ml.	Butelka	1	Nr. Kat M5904-500ML
6.	2-Morpholinoethanesulfonic acid (MES). Bufor wykorzystywany przy pracy i w badaniach na hodowli komórkowej. Wykorzystywany w badaniach lekooporności wirusów w specyficznej metodzie. Opakowanie 100g.	Opakowanie	1	Nr. Kat M3885-100g
7.	2'-(4-methylumbelliferyl)- α -D-N-acetyl neuraminic acid (MUNANA). Substrat do fluorometrycznego oznaczenia neuraminidazy. Stosowany do barwienia fluorescencyjnego sialidaz w PAGE. Opakowanie 25mg.	Opakowanie	1	Nr. Kat M8639-25MG
8.	4-Methylumbelliferone sodium salt. Odczynnik używany w badaniach lekooporności wirusów. Opakowanie 100g.	Opakowanie	1	Nr. Kat M1508-100g
9.	Trypsyna TPCK. Odczynnik wykorzystywany w przygotowywaniu hodowli komórkowej.	Opakowanie	2	Nr. Kat 4370285-1KT
Zadanie 20				
1.	DMEM, high glucose, GlutaMAX™ Supplement, pyruvate. Dulbecco's Modified Eagle Medium, podłoże do namnażania linii komórkowych. Opakowanie jednostkowe w objętości 500ml.	opakowanie	20	Nr. Kat 31966-021
2.	Trypsin-EDTA (0.5%), no phenol red. Odczynnik wykorzystywany do pasażowania hodowli komórkowej, bez fenolu.	Butelka	2	Nr. Kat 15400054
3.	Cholera filtrate (RDE). Enzym, wykorzystywany w badaniach serologicznych. Liofilizat.	Fiolka	15	Nr. Kat C8772-1VL
4.	Glicyna. Opakowanie 500g. Wykorzystywana do badań lekooporności wirusów. Proszek, czystość 99%.	Opakowanie	1	Nr. Kat A13816.36
Zadanie 21				
1.	DTCS QUICK START KIT. Zestaw do sekwencjonowania przeznaczony do urządzenia BeckmanCoulet GeXP.	Opakowanie	1	608120

2.	Separation Gel 20 ml. Żel do kapilary w urządzeniu BeckmanCoulter GeXP	Opakowanie	1	391438
3.	GenomeLab Separation Buffer - 4 Pack. Bufor wykorzystywany w reakcjach sekwencjonowania.	Opakowanie	1	608012

Zadanie 22:

L.p.	Przedmiot zamówienia	jednostka miary	ilość	Nr katalogowy w celu doprecyzowania Opisu przedmiotu zamówienia
1.	N-(1-naftylo) etylenodiaminy dichlorowodorek cz.d.a (z kartą charakterystyki, certyfikatem jakości - dostawa z towarem) Odczynnik niezbędny do analiz azotanów i azotynów w żywności.	10 g = 1 op.	1 op.	nr kat. 669940116
2.	Kwas solny 35%-38%, cz.d.a. (z kartą charakterystyki, certyfikatem jakości - dostawa z towarem) Odczynnik niezbędny do analiz azotanów i azotynów w żywności.	litr	2	nr kat. 575283115
3.	Amoniak r-r 25% cz.d.a (z kartą charakterystyki, certyfikatem jakości - dostawa z towarem) Odczynnik niezbędny do analiz azotanów i azotynów w żywności.	litr	2	nr kat. 134963118
4.	Octan cynku 2.hydrat cz.d.a (z kartą charakterystyki, certyfikatem jakości - dostawa z towarem) Odczynnik niezbędny do analiz azotanów i azotynów w żywności.	500 g = op.	1 op.	nr kat. 265490116
5.	Cynku siarczan 7. hydrat cz.d.a. (z kartą charakterystyki, certyfikatem jakości - dostawa z towarem) Odczynnik niezbędny do analiz azotanów i azotynów w żywności.	500 g = op.	2 op.	nr kat. 265750119
6.	Disodium versenate dihydrate pure cz.d.a (z kartą charakterystyki, certyfikatem jakości - dostawa z towarem) Odczynnik niezbędny do analiz azotanów i azotynów w żywności.	100 g = op.	1 op.	nr kat. 879810112

Zadanie 23:

L.p.	Przedmiot zamówienia	jednostka miary	ilość	Nr katalogowy w celu doprecyzowania Opisu przedmiotu zamówienia
1.	Acetonitryl do analiz HPLC (z kartą charakterystyki, certyfikatem jakości, - dostawa z towarem) Rozpuszczalnik niezbędny do analizy barwników niedozwolonych w żywności.	2,5 l = op.	2 op.	nr kat. 8149

Zadanie 24:

L.p.	Przedmiot zamówienia	jednostka miary	ilość	Nr katalogowy w celu doprecyzowania Opisu przedmiotu zamówienia
1.	Kwas solny 35%-38%, cz.d.a., 1L, z kartą charakterystyki, /certyfikatem czystości, świadectwem jakości, świadectwem czystości dostawa z towarem	litr	10	nr kat. 115752837
2.	Jodek potasu 250 g, z kartą charakterystyki, certyfikatem czystości, świadectwem jakości, świadectwem czystości - dostawa z towarem	opakowanie	1	nr kat. 117431609
3.	Tlenek magnezu, czda, z kartą charakterystyki, certyfikatem czystości, świadectwem jakości, świadectwem czystości - dostawa z towarem	opakowanie	1	nr kat. 116149200

Zadanie 25:

L.p.	Przedmiot zamówienia	jednostka miary	ilość	Nr katalogowy w celu doprecyzowania Opisu przedmiotu zamówienia
1	Kwas octowy, 1 l, z kartą charakterystyki, certyfikatem czystości, świadectwem jakości, świadectwem czystości - dostawa z towarem	litr	25	nr kat. 568760114
2	Kwas askorbinowy 250 g, z kartą charakterystyki, certyfikatem czystości, świadectwem jakości, świadectwem czystości- dostawa z towarem	opakowanie	1	nr kat. 529150113

Zadanie 26:

L.p.	Przedmiot zamówienia	jednostka miary	ilość	Nr katalogowy w celu doprecyzowania Opisu przedmiotu zamówienia
1	Kwas azotowy 65%, Suprapur 1 l, z kartą charakterystyki, certyfikatem czystości, świadectwem jakości, świadectwem czystości - dostawa z towarem	litr	10	nr kat. 1.00441.1000
2	Perhydrol 30% GR do analizy, z kartą charakterystyki, certyfikatem czystości, świadectwem jakości, świadectwem czystości - dostawa z towarem	opakowanie	1	nr kat. 1.07209.0250
3	Wodorotlenek sodu, czda, 1 kg, z kartą charakterystyki, certyfikatem czystości, świadectwem jakości, świadectwem czystości - dostawa z towarem	opakowanie	1	nr kat. 1.06469.1000
4	Wzorzec Sn, z kartą charakterystyki i certyfikatem czystości, świadectwem jakości, świadectwem czystości - dostawa z towarem	opakowanie	1	nr kat. 107806.0250
5	Azotan magnezowy, heksahydrat, z kartą charakterystyki, certyfikatem czystości, świadectwem jakości, świadectwem czystości - dostawa z towarem	opakowanie	1	nr kat. 1.05855.0500
6	Kwas bromowodorowy 47%, do analizy, 1l, z kartą charakterystyki, certyfikatem czystości, świadectwem jakości, świadectwem czystości - dostawa z towarem	litr	1	nr kat. 1.00307.1000
7	Arsen, roztwór wzorcowy, z kartą charakterystyki, certyfikatem czystości, świadectwem jakości, świadectwem czystości - dostawa z towarem	opakowanie	1	nr kat. 1.19773.0100
8	Palladium matrix modifier for graphite furnace AAS c(Pd) = 10.0 ± 0.2 g/l (Pd(NO ₃) ₂ / HNO ₃ ca. 15%); 50 ml, z kartą charakterystyki i certyfikatem czystości, świadectwem jakości, świadectwem czystości - dostawa z towarem	opakowanie	1	nr kat. 1.07289
9	Borowoderek sodowy do analizy, z kartą charakterystyki, certyfikatem czystości, świadectwem jakości, świadectwem czystości - dostawa z towarem	opakowanie	1	nr kat. 1.06371.0100
10	Kwas cytrynowy monohydrat, z kartą charakterystyki, certyfikatem czystości, świadectwem jakości, świadectwem czystości - dostawa z towarem	opakowanie	1	nr kat. 1.00244.0500

Zadanie 27:

L.p.	Przedmiot zamówienia	jednostka miary	ilość	Nr katalogowy w celu doprecyzowania Opisu przedmiotu zamówienia
1.	Ammonium pyrrolidinedithiocarbamate purum p.a., ≥98.0% (NT), (APDC), 25g/op, z kartą charakterystyki i certyfikatem czystości, świadectwem jakości, świadectwem czystości - dostawa z towarem	opakowanie	1	nr kat. 09935-25G
2.	Hydrazine sulfate salt, 53900-100G, z kartą charakterystyki, certyfikatem czystości, świadectwem jakości, świadectwem czystości - dostawa z towarem	opakowanie	1	nr kat. 53900-100G
3.	Chloroform - puriss. p.a., reag. ISO, reag. Ph. Eur., 99.0-99.4% (GC), -1L-M, z kartą charakterystyki, certyfikatem czystości, świadectwem jakości, świadectwem czystości - dostawa z towarem	opakowanie	1	nr kat. 32211

L.p.	Przedmiot zamówienia	jednostka miary	ilość	Nr katalogowy w celu doprecyzowania Opisu przedmiotu zamówienia
Zadanie 28				
1	VIDAS QCV (Vidas Quality Control)- test. Testy Kontroli Jakości VIDAS®(QCV®) sprawdzające funkcjonalność aparatu. Zastosowanie - w celu wykrywania problemów związanych z pompą, w tym nieprawidłowego działania mechanizmów pipetowania (obsługa odczynników), które może wpłynąć na wyniki testu, oraz ostrzegania o tym użytkownika. Kontrola opiera się na zasadzie badania i polega na wykonywaniu kolejno aspiracji/ rozcieńczeń fluorescencyjnych roztworów substratu, które są wystandaryzowane mają różne stężenia. Aspiracje są wykonywane z różną prędkością, aby sprawdzić zdolność zasysania pompy i ustalić, czy istnieje potencjalny problem, który mógłby wpłynąć na wynik. Data ważności minimum 9 miesięcy.	1 opak	1	30706
2	VIDAS SET 2- Zestaw do identyfikacji toksyn gronkowcowych A-E składający się z paska testowego, zawierającego gotowe do użycia odczynniki oraz z nośnika Fazy Stałej (ang. SPR), opłaszczony specyficznymi przeciwciałami. VIDAS® SET2 to referencyjna metoda do wykrywania Enterotoksyn Gronkowcowych, zapewniająca uzyskanie dokładnych wyników w ciągu 24 godzin. Data ważności- możliwie najdłuższy dostępny na rynku	Op=30 testów	3 opak	30705
3	API 20E zestaw testów - Testy API 20 E, Identyfikacja pałeczek Gram (-) w 18-24 godzin. Odczynniki do testów API 20 E (TDA, JAMES, VP 1, VP 2, NIT 1, NIT 2). Data ważności minimum – 9 miesięcy	Op=25 testów.	2 opak	20100
4	API 20E zestaw odczynników- Testy API 20 E, Identyfikacja pałeczek Gram (-) w 18-24 godzin. Odczynniki do testów API 20 E (TDA, JAMES, VP 1, VP 2, NIT 1, NIT 2). Data ważności minimum – 9 miesięcy	opak	1 opak	20120
5	VRBG Violet Red Bile Glucose Agar, Podłoże gotowe w butelce. Zgodne z normą PN-EN ISO 21528-2:2017-08 certyfikat kontroli jakości mikrobiologicznej podłoża . Kontrola jakości zgodnie z normą PN-EN ISO 11133:2014-07- certyfikat dostępny na stronie producenta lub przysłany razem z zamówionym towarem Minimalne terminy ważności od daty dostawy do laboratorium 3 miesiące	Butelka=200ml	6	AEB623207
6	Pożywka agarowa PALCAM - Wybiórcze podłoże agarowe na płytkach Petriego do izolacji Listeria z próbek żywności certyfikat kontroli jakości mikrobiologicznej podłoża . Kontrola jakości zgodnie z normą PN-EN ISO 11133:2014-07, producent - wdrożony system ISO 9001- certyfikat dostępny na stronie producenta lub przysłany razem z zamówionym towarem Minimalne terminy ważności od daty dostawy do laboratorium 5 tygodni	op = 20 szt	3 opak	AEB522050

7	<p>Agar VRBL poj. 200 ml - Podłoże agarowe w butelkach do oznaczania liczby bakterii z grupy coli w próbkach żywności zgodnie z normą PN-EN ISO 4832:2007</p> <p>certyfikat kontroli jakości mikrobiologicznej podłoża . Kontrola jakości zgodnie z normą PN-EN ISO 11133:2014-07, producent - wdrożony system ISO 9001- certyfikat dostępny na stronie producenta lub przysłany razem z zamówionym towarem</p> <p>Minimalne terminy ważności od daty dostawy do laboratorium 1 miesiąc</p>	Butelka=200ml	12	AEB623257
8	<p>Pożywka agarowa dla Listeria wg Ottaviani i Agosti (ALOA) - Gotowa pożywka agarowa na płytkach Petriego do oznaczania Listeria monocytogenes w żywności, skład zgodny z PN-EN ISO 11290-2:2017-07</p> <p>certyfikat kontroli jakości mikrobiologicznej podłoża. Kontrola jakości zgodnie z normą PN-EN ISO 11133:2014-07, producent - wdrożony system ISO 9001 - certyfikat dostępny na stronie producenta lub przysłany razem z zamówionym towarem</p> <p>Minimalne terminy ważności od daty dostawy do laboratorium 5 tygodni</p>	Op= 20 szt	10 opak	AEB520080
9	<p>Pożywka tryptono-żółciowa glukuronidynowa TBX opak.= 6x200ml</p> <p>Gotowa podłoże chromogenne w butelkach do wykrywania i oznaczania liczby komórek Escherichia coli w produktach spożywczych zgodnie z normą PN-ISO 16649-2:2004</p> <p>certyfikat kontroli jakości mikrobiologicznej podłoża . Kontrola jakości zgodnie z normą PN-EN ISO 11133:2014-07, producent - wdrożony system ISO 9001 - certyfikat dostępny na stronie producenta lub przysłany razem z zamówionym towarem</p> <p>Minimalne terminy ważności od daty dostawy do laboratorium 6 miesięcy</p>	Op=6x 200ml	25 opak	AEB622817
10	<p>Podłoże Hektoen Gotowe podłoże na płytkach Petriego do wykrywania pałeczek Salmonella spp.</p> <p>certyfikat kontroli jakości mikrobiologicznej podłoża . Kontrola jakości zgodnie z normą PN-EN ISO 11133:2014-07, producent - wdrożony system ISO 9001 - certyfikat dostępny na stronie producenta lub przysłany razem z zamówionym towarem</p> <p>Minimalne terminy ważności od daty dostawy do laboratorium 3 miesiące</p>	Op= 20 szt	5 opak	43465
11	<p>Podłoże XLD - Gotowe podłoże na płytkach Petriego, do wykrywania pałeczek Salmonella spp. zgodnie z normą PN-EN ISO 6579-1:2017-04 .</p> <p>certyfikat kontroli jakości mikrobiologicznej podłoża . Kontrola jakości zgodnie z normą PN-EN ISO 11133:2014-07, producent - wdrożony system ISO 9001 - certyfikat dostępny na stronie producenta lub przysłany razem z zamówionym towarem</p> <p>Minimalne terminy ważności od daty dostawy do laboratorium 3 miesiące</p>	Op=20 szt	5 opak	AEB523400
12	<p>Podłoże Baird-Parker+RPF agar - gotowe w butelkach 100 ml - Gotowa pożywka agarowa w butelkach wraz z suplementem do oznaczania koagulazododatnich Staphylococcus aureus w żywności, skład zgodny z PN-EN ISO 6888-2:2001, certyfikat szoku termicznego, Podłoże Baird-Parker 90ml + RPF 10ml pakowane łącznie</p> <p>certyfikat kontroli jakości mikrobiologicznej podłoża . Kontrola jakości zgodnie z normą PN-EN ISO 11133:2014-07 , producent - wdrożony system ISO 9001 - certyfikat dostępny na stronie producenta lub przysłany razem z zamówionym towarem</p> <p>Minimalne terminy ważności od daty dostawy do laboratorium 6 miesięcy</p> <p>opak. = 1 szt podłoża 100ml + RPF</p>	Op=6 x 90ml +6x 10 ml	50 opak	423125

13	DRBC Agar, butelka 200ml- do izolacji i ilościowego oznaczenia drożdży oraz pleśni w próbkach żywności. Zgodne z normą PN-ISO 21527-1:2009 certyfikat kontroli jakości mikrobiologicznej podłoża. Kontrola jakości zgodnie z normą PN-EN ISO 11133:2014-07 certyfikat dostępny na stronie producenta lub przysłany razem z zamówionym towarem Minimalne terminy ważności od daty dostawy do laboratorium 3 miesiące	Op=6 x 200ml	4 opak	AEB620547
Zadanie 29				
1	OXI- paski diagnostyczne. Paski potwierdzające obecność oksydazy w próbce. Data ważności minimum 9 miesięcy.	Op=50 pasków	2 op.	2001
2	INDOXYL- paski diagnostyczne	Op=50 pasków	1 op.	2008
3	Zestaw paski HIP + odczynnik do pasków, kompatybilny do pasków zgodny z ISO 10272-1: 2017. Data ważności minimum 12 miesięcy.	Op=50 pasków + 20ml	1 op	2006 + 3006
Zadanie 30				
1	Zestaw do izolacji DNA- Genomic Mini- Uniwersalny zestaw do izolacji genomowego DNA z różnych materiałów. Wielkość próbki: do 1 x 10 ⁹ hodowli bakteryjnej, do 1 x 10 ⁶ hodowli komórkowej, do 15 mg tkanki stałej. Data ważności minimum 1 rok.	Op=50 izolacji	2 opak	116-50
2	Woda do PCR- Woda jałowa. Wolna od nukleaz. Traktowana DEPC. Data ważności minimum 1 rok.	Szt=250ml	2szt	003-500

Zadanie 31				
1	foodproof STEC Identification LyoKit. Foodproof STEC Identification LyoKit	Op=48 testów	2 op.	R 602-12-1
2	Foodproof STEC Screening LyoKit	Op=96 testów	1 op	R 602-1L-1
Zadanie 32				
1	Wizard® HMW DNA Extraction Kit- Zestaw do izolacji DNA dające wysoką jakość DNA o wysokiej masie cząsteczkowej z różnych typów próbek- Data ważności minimum 12 miesięcy.	Op=50 izolacji	1 opak	A2920

Zadanie 33				
1	mCCDa LAB-AGAR. elektywna izolacja Campylobacter spp. podłoże gotowe na szlakach. Zgodne z ISO 10272-1: 2017 - certyfikat dostępny na stronie producenta lub przysłany razem z zamówionym towarem Termin przydatności minimum 2 miesiące.	Op=1 x 10szt	10 opak	PP0017
2	Pożywka agarowa dla Listeria wg Ottaviani i Agosti (ALOA) - Gotowa pożywka agarowa na płytkach Petriego do oznaczania Listeria monocytogenes w żywności, skład zgodny z PN-EN ISO 11290-2:2017-07 certyfikat kontroli jakości mikrobiologicznej podłoża . Kontrola jakości zgodnie z normą PN-EN ISO 11133:2014-07 , producent - wdrożony system ISO 9001 - certyfikat dostępny na stronie producenta lub przysłany razem z zamówionym towarem Minimalne terminy ważności od daty dostawy do laboratorium 5 tygodni	Op=1x 20szt	2 opak	PS165
3	Podłoże krwawe z 5% krwi baraniej - Podłoże gotowe, na płytkach Petriego (90 mm). Zgodne z normą PN-EN ISO 7932:2005, 10272-1: 2017 certyfikat kontroli jakości mikrobiologicznej podłoża . Kontrola jakości zgodnie z normą PN-EN ISO 11133:2014-07 - certyfikat dostępny na stronie producenta lub przysłany razem z zamówionym towarem	Op=1 x 10szt	15 opak	PP0015

	Minimalne terminy ważności od daty dostawy do laboratorium 6 miesięcy			
Zadanie 34				
1	POŻYWKĄ DO OZNACZANIA DEKARBOKSYLACJI L-LIZYNY. Podłoże do wykrywania zdolności bakterii do dekarboksylacji L-lizyny. Zgodny z ISO 6579-1: 2017 - certyfikat dostępny na stronie producenta lub przysłany razem z zamówionym towarem. Ważność minimum 12 miesięcy.	Op=5ml x 50szt	4 opak	6146TB5
2	AGAR TRÓJCUKROWY Z ŻELAZEM zgodnie PN-ISO 6579 (TSI AGAR)- certyfikat dostępny na stronie producenta lub przysłany razem z zamówionym towarem Podłoże do różnicowania mikroorganizmów na podstawie zdolności do fermentacji glukozy, laktozy i sacharozy oraz produkcji H ₂ S. Ważność minimum 12 miesięcy.	Op=7ml x 50szt	4 opak	8015TB7
3	AGAR Z MOCZNIKIEM próbówka. Podłoże do oznaczania zdolności do rozkładu mocznika u bakterii. Zgodny z ISO 6579-1: 2017. - certyfikat dostępny na stronie producenta lub przysłany razem z zamówionym towarem Ważność minimum 12 miesięcy.	Op=7ml x 50szt	4 opak	6205TB7
4	MYP op.=10 płytek Gotowe podłoże na płytkach Petriego do oznaczania liczby Bacillus cereus wg PN-EN ISO 7932:2005, certyfikat kontroli jakości mikrobiologicznej podłoża. Kontrola jakości zgodnie z normą PN-EN ISO 11133:2014-07- certyfikat dostępny na stronie producenta lub przysłany razem z zamówionym towarem Minimalne terminy ważności od daty dostawy do laboratorium 3 miesiące	Op= 10płytek	15 opak	8041
5	RVS Bulion (Rappaport-Vassiliadis) Do wykrywania pałeczek Salmonella spp. zgodne z normą PN-EN ISO 6579-1:2017-04 certyfikat kontroli jakości mikrobiologicznej podłoża. Kontrola jakości zgodnie z normą PN-EN ISO 11133:2014-07 certyfikat dostępny na stronie producenta lub przysłany razem z zamówionym towarem Minimalne terminy ważności od daty dostawy do laboratorium 3 miesiące	Op=1 x 50szt	1 opak	6011
6	MKTn Do wykrywania pałeczek Salmonella spp. zgodne z normą PN-EN ISO 6579-1:2017-04 certyfikat kontroli jakości mikrobiologicznej podłoża. Kontrola jakości zgodnie z normą PN-EN ISO 11133:2014-07 certyfikat dostępny na stronie producenta lub przysłany razem z zamówionym towarem Minimalne terminy ważności od daty dostawy do laboratorium 3 miesiące	Op=1 x 50szt	2 opak	6092
7	Zbuforowana woda peptonowa, butelka 200 ml - Zgodna z normą PN-EN ISO 6887-1 certyfikat kontroli jakości mikrobiologicznej podłoża. Kontrola jakości zgodnie z normą PN-EN ISO 11133:2014-07 certyfikat dostępny na stronie producenta lub przysłany razem z zamówionym towarem Minimalne terminy ważności od daty dostawy do laboratorium 6 miesięcy	Szt=200ml	30 szt	3043
8	Zbuforowana woda peptonowa, Zgodna z normą PN-EN ISO 6887-1	Szt=500ml	10 szt	3043

	certyfikat kontroli jakości mikrobiologicznej podłoża . Kontrola jakości zgodnie z normą PN-EN ISO 11133:2014-07 certyfikat dostępny na stronie producenta lub przysłany razem z zamówionym towarem, Minimalny termin ważności od daty dostawy do laboratorium 6 miesięcy			
9	Podłoże chromogenne do różnicowania STEC/VTEC - Podłoże chromogenne na płytkach Petriego do wykrywania i różnicowania E. coli STEC w próbkach żywności., . certyfikat kontroli jakości mikrobiologicznej podłoża . Kontrola jakości zgodnie z normą PN-EN ISO 11133:2014-07 . certyfikat dostępny na stronie producenta lub przysłany razem z zamówionym towarem Minimalne terminy ważności od daty dostawy do laboratorium 3 miesiące.	Op=1 x 10szt	4 opak	1381
Zadanie 35				
1.	Trypon Soya Agar- Podłoże do izolacji szerokiego spektrum mikroorganizmów. Data ważności minimum 3 miesiące.	Op=1 x 10szt	4 opak	
2	Płytki kontaktowe z inaktywatorem środków dezynfekcyjnych - Płytki z agarem odżywczym do oznaczania liczby bakterii na powierzchniach, niesiojące w trakcie przechowywania, pow.25cm2. Na spodzie nadruk zawierający nazwę pożywki, numer serii, datę ważności, godzinę rozlania. certyfikat kontroli jakości mikrobiologicznej podłoża . Kontrola jakości zgodnie z normą PN-EN ISO 11133:2014-07. Certyfikat dostępny na stronie producenta lub przysłany razem z zamówionym towarem Minimalne terminy ważności od daty dostawy do laboratorium: 6 miesięcy	Op=1x 10szt	2 opak	
3	Bulion z zielenią brylantową, laktozą i żółcią o poj. 10 ml - Bulion zgodny z normą PN-EN ISO 4832:2007 certyfikat kontroli jakości mikrobiologicznej podłoża . Kontrola jakości zgodnie z normą PN-EN ISO 11133:2014-07 Certyfikat dostępny na stronie producenta lub przysłany razem z zamówionym towarem Minimalne terminy ważności od daty dostawy do laboratorium 6 miesięcy.	Op=1 x 50szt	1 opak	
4	Mueller Hinton Agar (MHA) - Agar Mueller Hinton jest pożywką do badania wrażliwości na środki przeciwdrobnoustrojowe przez dyfuzję. Minimalne terminy ważności od daty dostawy do laboratorium 1 miesiąc	Op=1 x 20szt	5 opak	
5	Podłoże agarowe Mueller Hinton F +5% krew końska+20mg/l NAD na płytkach. Podłoże do oznaczania lekooporności dla bakterii o podwyższonych wymaganiach pokarmowych, gotowe na płytkach Ø 90 mm Zgodny z wytycznymi EUCAST, Znak CE certyfikat kontroli jakości mikrobiologicznej podłoża . Kontrola jakości zgodnie z normą PN-EN ISO 11133:2014-07 . Certyfikat dostępny na stronie producenta lub przysłany razem z zamówionym towarem Minimalne terminy ważności od daty dostawy do laboratorium 3 miesiące	Op=1 x 20szt	5 opak	
6	Fraser 20x10 ml podłoże gotowe- Gotowa pożywka płynna do wykrywania obecności Listeria monocytogenes zgodna z PN-EN ISO 11290-1:2017-07 certyfikat kontroli jakości mikrobiologicznej podłoża . Kontrola jakości zgodnie z normą PN-EN ISO 11133:2014-07, producent - wdrożony system ISO 9001. Certyfikat dostępny na stronie producenta lub przysłany razem z zamówionym towarem Minimalne terminy ważności od daty dostawy do laboratorium 3 miesiące	Op=20 x 10ml	2 opak	

7	<p>Pól Fraser 6x225 ml podłoże gotowe, butelka - Gotowa pożywka płynna do wykrywania obecności <i>Listeria monocytogenes</i> zgodna z PN-EN ISO 11290-1:2017-07 certyfikat kontroli jakości mikrobiologicznej podłoża. Kontrola jakości zgodnie z normą PN-EN ISO 11133:2014-07, producent - wdrożony system ISO 9001. Certyfikat dostępny na stronie producenta lub przysłany razem z zamówionym towarem</p> <p>Minimalne terminy ważności od daty dostawy do laboratorium 3 miesiące</p>	Op=6x 225ml	2 opak	
8	<p>Podłoże do rozkładu cukrów - L-Ramnoza - Gotowe, w probówkach. Do potwierdzeń zgodne z normą PN-EN ISO 11290-2:2017-07 certyfikat kontroli jakości mikrobiologicznej podłoża. Kontrola jakości zgodnie z normą PN-EN ISO 11133:2014-07. Certyfikat dostępny na stronie producenta lub przysłany razem z zamówionym towarem</p> <p>Minimalne terminy ważności od daty dostawy do laboratorium 3 miesiące</p>	Op=1 x 50szt	3 opak	
9	<p>Podłoże do rozkładu cukrów D-Ksyloza - Gotowe, w probówkach. Do potwierdzeń zgodne z normą PN-EN ISO 11290-2:2017-07 certyfikat kontroli jakości mikrobiologicznej podłoża. Kontrola jakości zgodnie z normą PN-EN ISO 11133:2014-07. Certyfikat dostępny na stronie producenta lub przysłany razem z zamówionym towarem</p> <p>Minimalne terminy ważności od daty dostawy do laboratorium 3 miesiące</p>	Op=1 x 50szt	3 opak	
10	<p>TSYEA - Podłoże gotowe, na płytkach Petriego. Zgodne z normą PN-EN ISO 11290-2:2017-07 certyfikat kontroli jakości mikrobiologicznej podłoża. Kontrola jakości zgodnie z normą PN-EN ISO 11133:2014-07. Certyfikat dostępny na stronie producenta lub przysłany razem z zamówionym towarem</p> <p>Minimalne terminy ważności od daty dostawy do laboratorium 3 miesiące</p>	Op=1 x10szt	5 opak	
11	<p>Podłoże YGC, butelka 200 ml Podłoże do hodowli i izolacji drożdży oraz pleśni przy zahamowanym wzroście bakterii certyfikat kontroli jakości mikrobiologicznej podłoża. Kontrola jakości zgodnie z normą PN-EN ISO 11133:2014-07 Certyfikat dostępny na stronie producenta lub przysłany razem z zamówionym towarem</p> <p>Minimalne terminy ważności od daty dostawy do laboratorium 3 miesiące</p>	1szt=Butelka 200ml	6 szt	
12	<p>PCA (Standard Methods Agar), butelka 200 ml Gotowe podłoże do oznaczania ogólnej ilości mikroorganizmów zgodnie z normą PN-EN ISO 4833-1:2013-12 certyfikat kontroli jakości mikrobiologicznej podłoża. Kontrola jakości zgodnie z normą PN-EN ISO 11133:2014-07. Certyfikat dostępny na stronie producenta lub przysłany razem z zamówionym towarem</p> <p>Minimalne terminy ważności od daty dostawy do laboratorium 6 miesięcy</p>	1szt=Butelka 200ml	100 szt	
13	<p>Glucose OF Medium - Zgodne z normą PN-EN ISO 21528-2:2017-08 certyfikat kontroli jakości mikrobiologicznej podłoża. Kontrola jakości zgodnie z normą PN-EN ISO 11133:2014-07. Certyfikat dostępny na stronie producenta lub przysłany razem z zamówionym towarem</p> <p>Minimalne terminy ważności od daty dostawy do laboratorium 3 miesiące</p>	Op=1 x 50 szt	2 op	

ZADANIE 36				
1	FastRuler Ultra Low Range DNA Ladder, specjalnie zaprojektowany do szybkiego określania rozmiaru i przybliżonej ilościowej oceny dwuniciowego DNA. Data ważności minimum 6 miesięcy	Op=2x500ul	1 opak	SM1103
2	dNTP Set 100 mM solution, Zestaw 100 mM wodnych roztworów każdego z dATP, dCTP, dGTP i dTTP, dostarczanych w osobnych fiolkach – data ważności minimum 12 miesięcy.	Op=4x 0,25ml	3 opak	R0181
3	GeneRuler™ 100bp DNA Ladder- Marker wielkości do żeli agarozowych, ostre, wyraźne prążki. Dla łatwiejszej identyfikacji niektóre prążki pogrubione. Data ważności minimum 6 miesięcy	Op=50 µg x 1 szt	2 op.	SM0241
4	Jony MgCl ₂ , Wodny roztwór MgCl ₂ do stosowania z polimerazami DNA w reakcji PCR, stosowany do optymalizacji stężenia jonów magnezu. Stężone 10-cio krotne lub gotowe do użycia. Data ważności minimum 6 miesięcy.	Op=4x1,25ml	1 opak	R0971
ZADANIE 37				
1	Loading Dye 6X DNA Loading Dye używany do przygotowania wzorców DNA i próbek do nałożenia na żele agarozowe lub poliakrylamidowe. Zawiera dwa różne barwniki (błękit bromofenolowy i cyjanol ksylenowy FF) do wizualnego śledzenia migracji DNA podczas elektroforezy. Data ważności minimum 12 miesięcy.	1 op=1ml	5	B7024S
ZADANIE 38				
1	Midori Green Advance DNA Stain,	1 op=1ml	1	MG04
ZADANIE 39				
1	Agarozą- do szybkiego, rutynowego rozdzielania DNA, RNA, fragmentów PCR oraz plazmidów, klonowania, selekcji oraz blottingu, Data ważności minimum 12 miesięcy.	1 op =100g	2	BS100
ZADANIE 40				
1	Acetonówka Preparat używany do dezynfekcji powierzchni .Etanol 96 % z dodatkiem eteru dietylowego i acetonu. Data ważności minimum 12 miesięcy.	1 op=5l	2	LL-0003.2
ZADANIE 41				

1	Preston modified suplement- do wykonania bulionu Prestona zgodny z ISO 10272-1: 2017 . Certyfikat dostępny na stronie producenta lub przystany razem z zamówionym towarem Termin ważności możliwy najdłuższy dostępny na rynku.	Op=1 x 10szt	1 opak	SR0204E
ZADANIE 42				
1	Oligonukleotydy DNA, RNA i peptydy dostarczone w formie zliofilizowanej.	1szt	30szt	
2	Antybiotyki do badań mikrobiologicznych, różne rodzaje w formie pasków, krążków do badań lekowrażliwości. Data ważności minimum 12 miesięcy .	1szt	20szt	
3	Lysed Horse Blood – do wykonania bulionu Prestona zgodny z ISO 10272-1: 2017. Ważne minimum 1 miesiąc	1 szt =100ml	2	
4	Parafina- do testów mikrobiologicznych jałowa. Ważność minimum 6 miesięcy.	1 szt =100ml	2	
5	Preston Broth Base- w formie proszku, do wykonania bulionu Prestona zgodny z ISO 10272-1: 2017. Termin ważności możliwy najdłuższy dostępny na rynku.	1 szt =500g	1	
6	PEG - Poly(ethylene glycol, BioUltra, płatki. Data ważności minimum 1 rok.	1 szt =250g	4	
7	Proteinaza K 20mg/ml- Enzym używany jest w izolacji RNA, DNA i inaktywacji innych aktywności enzymatycznych. Proteinaza K jest aktywna w obecności SDS i EDTA jak i bez tych dodatków. Proteinaza K jest proteazą serynową o szerokim spektrum działania, do trawienia białek w próbkach biologicznych. Enzym wolny jest od aktywności RNazy i DNazy. Data ważności minimum 12 miesięcy.	Op=5x 1ml	2 op	
8	Proteinaza K 10mg/ml. Enzym używany jest w izolacji RNA, DNA i inaktywacji innych aktywności enzymatycznych. Proteinaza K jest aktywna w obecności SDS i EDTA jak i bez tych dodatków. Proteinaza K jest proteazą serynową o szerokim spektrum działania, do trawienia białek w próbkach biologicznych. Enzym wolny jest od aktywności RNazy i DNazy. Ważności minimum 12 miesięcy.	Op=5x 1ml	2 op.	
9	Emulsja jajeczna do podłoża MYP - Do oznaczania liczby Bacillus cereus wg PN-EN ISO 7932:2005 , butelka PET z metalowym korkiem certyfikat kontroli jakości mikrobiologicznej podłoża . Kontrola jakości zgodnie z normą PN-EN ISO 11133:2014-07 Minimalne terminy ważności od daty dostawy do laboratorium 6 miesięcy.	1 szt =100ml	4	

L.p.	Przedmiot zamówienia	jednostka miary	ilość	Nr katalogowy w celu doprecyzowania Opisu przedmiotu zamówienia
ZADANIE 43				
1	Membrany nitrocelulozowe o porach 0.45 µm: - wielkość 7 x 8.5 cm - 10 szt. w opakowaniu	opakowanie	3 op	1620145
2	Zestaw odczynników do chemiluminescencji Clarity Western ECL Substrate, 200 ml - czułość na poziomie femtogramu - do przeciwciał znakowanych HRP - 24-godzinny czas trwania sygnału okres przechowywania 1 rok w temperaturze pokojowej	op.	1 op	1705060
ZADANIE 44				
1	Bufor 5xTBE - opakowanie 1 l; - sterylnie filtrowany roztwór 445 mM Tris, 445 mM kwasu borowego i 10 mM EDTA - czystość do biologii molekularnej; -dokument potwierdzający jakość odczynnika (np: certyfikat jakości, świadectwo kontroli jakości, certyfikat analizy, specyfikacja produktu itp.) dostarczony z towarem - dokument potwierdzający jakość odczynnika dostarczony z zamówieniem lub dostępny na stronie internetowej lub mailowo	op.	15 op	E0230-02
2	NXT Taq PCR Kit Gotowy zestaw odczynników do reakcji PCR składający się z roztworu reakcyjnego zawierającego polimerazę DNA Taq typu „hot start”, bufor reakcyjny, MgCl ₂ i dNTP. Dodatkowo do zestawu dołączony jest 10 x stężony barwny bufor obciążający, który umożliwia bezpośrednie nanoszenie produktów PCR na żel. Zestaw odczynników jest przeznaczony do przeprowadzania bardzo szybkich reakcji PCR na dowolnym termocyklerze. Zestaw umożliwia skrócenie czasu poszczególnych etapów PCR bez wpływu na wydajność. Zestaw zawiera odczynniki wystarczające na wykonanie 500 reakcji PCR.	op.	6 op	E2530-03
ZADANIE 45				
1	Marker wielkości DNA 50-1000 bp - GeneRuler 50 bp DNA Ladder, ready-to-use: - drabinka DNA o wielkości od 50 bp do 1000 bp - składa się z 13 fragmentów DNA i jest wyposażona w barwnik trójkolorowy do śledzenia migracji DNA podczas elektroforezy (zawiera ksylan-cyjanol FF, błękit bromofenolowy i oranż G) - gotowy do nałożenia na żel.	szt.	2 szt	SM0373

ZADANIE 46

ZADANIE 46				
1.	Tabletki w blistrach do przygotowania TBS-Tween: - stężenie TBS po rozpuszczeniu w 500 ml dejonizowanej wody: 150 mM NaCl, 0,05% TWEEN 20 Detergent, 50 mM bufor Tris-HCl, pH 7,6 w 25°C. - opakowanie = 10 tabletek	opakowanie	1 op	Merck/Sigma-Aldrich, 524753
2	Trombina wołowa dla biochemii - dokument potwierdzający jakość odczynnika (np: certyfikat jakości, świadectwo kontroli jakości, certyfikat analizy, specyfikacja produktu itp.) - dokument potwierdzający jakość odczynnika dostarczony z zamówieniem lub dostępny na stronie internetowej lub mailowo - aktywność trombiny $\geq 1800,0$ U/mgP - po rekonstrukcji ważna minimum 2 miesiące Termin ważności: minimum 6 miesięcy od daty produkcji	szt.	2 szt	Nr kat. 605157-1KU
3	Formaldehyd ok. 37% Reag. Ph Eur <ul style="list-style-type: none"> • Zawartość formaldehydu ok. 37% • Bezbarwna klarowna ciecz • Opakowanie 1 litr-opakowanie plastikowe • Temperatura wrzenia 93-96 st. C (1013hPa) • Termin ważności min 2 lata od dnia otrzymania • Niezbędny certyfikat jakości przy dostawie Warunki przechowywania – temperatura pokojowa	op	2 op	1040021000
4	Fenol GR do analizy Reag. Ph Eur <ul style="list-style-type: none"> • Zawartość fenolu min 98% • Gęstość ok. 1,07 g/cm³ • Opakowanie 250 g ze szkła w kolorze ciemnym • Termin ważności min 2 lata od dnia otrzymania • dokument potwierdzający jakość odczynnika (np: certyfikat jakości , świadectwo kontroli jakości, certyfikat analizy, specyfikacja produktu itp.) dostarczony z zamówieniem lub dostępny na stronie internetowej Warunki przechowywania – temperatura pokojowa	250 g= op	1 op	1002060250
5	Aminopyrazolina (4-Amino-2,3-dimethyl-1-phenyl-3-pyrazolin-5-one) Reag. Ph Eur <ul style="list-style-type: none"> • Zawartość aminopyrazoliny min 99% • pH ok. 7.0 • Opakowanie 10g ze szkła w kolorze ciemnym • Termin ważności min 2 lata od dnia otrzymania • dokument potwierdzający jakość odczynnika (np: certyfikat jakości , świadectwo kontroli jakości, certyfikat analizy, specyfikacja produktu itp.) dostarczony z zamówieniem lub dostępny na stronie internetowej Warunki przechowywania – temperatura pokojowa	Op	1 op	1072930010
6	Octan amonu-sól Reag. Ph Eur <ul style="list-style-type: none"> • Zawartość soli min 98% 	op	2 op	

	<ul style="list-style-type: none"> Gęstość ok. 1.17 g/cm³ Opakowanie 1kg plastikowe Termin ważności min 2 lata od dnia otrzymania dokument potwierdzający jakość odczynnika (np: certyfikat jakości , świadectwo kontroli jakości, certyfikat analizy, specyfikacja produktu itp.) dostarczony z zamówieniem lub dostępny na stronie internetowej <p>Warunki przechowywania – temperatura pokojowa</p>			1011161000
7	<p>Acetyloaceton Reag. Ph Eur</p> <ul style="list-style-type: none"> Zawartość soli min 99% pH ok. 7.9 (25 st. C) Opakowanie 100 ml ze szkła koloru ciemnego Termin ważności min 2 lata od dnia otrzymania dokument potwierdzający jakość odczynnika (np: certyfikat jakości , świadectwo kontroli jakości, certyfikat analizy, specyfikacja produktu itp.) dostarczony z zamówieniem lub dostępny na stronie internetowej <p>Warunki przechowywania – temperatura pokojowa</p>	100 ml= op	1 op	1096000100
8	<p>Kwas solny 1 N -roztwór Reag. Ph Eur</p> <ul style="list-style-type: none"> Zawartość kwasu 1 mol/l Bezbarwna klarowna ciecz Opakowanie 1 litr-opakowanie plastikowe Termin ważności min 2 lata od dnia otrzymania dokument potwierdzający jakość odczynnika (np: certyfikat jakości, świadectwo kontroli jakości, certyfikat analizy, specyfikacja produktu itp.) dokument potwierdzający jakość odczynnika (np: certyfikat jakości , świadectwo kontroli jakości, certyfikat analizy, specyfikacja produktu itp.) dostarczony z zamówieniem lub dostępny na stronie internetowej dokument potwierdzający jakość odczynnika dostarczony z zamówieniem lub dostępny na stronie internetowej <p>Warunki przechowywania – temperatura pokojowa</p>	op	1 op	1090571000
9	<p>Wodorotlenek sodu 1 N- roztwór Reag. Ph Eur</p> <ul style="list-style-type: none"> Zawartość zasady sodowej 1 mol/l Bezbarwna klarowna ciecz Opakowanie 1 litr-opakowanie plastikowe Termin ważności min 2 lata od dnia otrzymania dokument potwierdzający jakość odczynnika (np: certyfikat jakości , świadectwo kontroli jakości, certyfikat analizy, specyfikacja produktu itp.) dostarczony z zamówieniem lub dostępny na stronie internetowej <p>Warunki przechowywania – temperatura pokojowa</p>	op	1 op	1091371000
10	<p>Roztwór jodu 0,1 N Reag. Ph Eur</p> <ul style="list-style-type: none"> Zawartość jodu 0.05 mol/l Ciemnoczerwona ciecz pH ok. 3.5 (20 st C) Opakowanie 1 litr-opakowanie z ciemnego szkła 	op	1 op	1090991000

	<ul style="list-style-type: none"> Termin ważności min 2 lata od dnia otrzymania dokument potwierdzający jakość odczynnika (np: certyfikat jakości , świadectwo kontroli jakości, certyfikat analizy, specyfikacja produktu itp.) dostarczony z zamówieniem lub dostępny na stronie internetowej <p>Warunki przechowywania – temperatura pokojowa</p>			
11	<p>Tiosiarczan sodu 0,1 N Reag. Ph Eur</p> <ul style="list-style-type: none"> Zawartość jodu 0.1 mol/l Klarowna bezbarwna ciecz Opakowanie 1 litr-opakowanie plastikowe Termin ważności min 2 lata od dnia otrzymania dokument potwierdzający jakość odczynnika (np: certyfikat jakości , świadectwo kontroli jakości, certyfikat analizy, specyfikacja produktu itp.) dostarczony z zamówieniem lub dostępny na stronie internetowej <p>Warunki przechowywania – temperatura pokojowa</p>	op	2 op	1091471000
12	<p>Formaldehyd 37% ACS Reagent</p> <ul style="list-style-type: none"> Zawartość formaldehydu ok. 37% Bezbarwna klarowna ciecz Opakowanie 25 ml-opakowanie plastikowe Stabilizowany metanolem Termin ważności min 2 lata od dnia otrzymania dokument potwierdzający jakość odczynnika (np: certyfikat jakości, świadectwo kontroli jakości, certyfikat analizy, specyfikacja produktu itp.) dostarczony z zamówieniem lub dostępny na stronie internetowej <p>Warunki przechowywania – temperatura pokojowa</p>	25 ml= op	2 op	252549-25ML
13	<p>Phenol PESTANAL</p> <ul style="list-style-type: none"> Zawartość fenolu min 98% Bezbarwne kryształy Opakowanie 1g ze szkła w kolorze ciemnym Termin ważności min 2 lata od dnia otrzymania dokument potwierdzający jakość odczynnika (np: certyfikat jakości, świadectwo kontroli jakości, certyfikat analizy, specyfikacja produktu itp.) dostarczony z zamówieniem lub dostępny na stronie internetowej <p>Warunki przechowywania – temperatura pokojowa</p>	op	3 op	35952-1G
14	<p>EDTA</p> <ul style="list-style-type: none"> Zawartość soli min 98% Biały sypki proszek Opakowanie 500 g – opakowanie plastikowe Termin ważności min 2 lata od dnia otrzymania dokument potwierdzający jakość odczynnika (np: certyfikat jakości, świadectwo kontroli jakości, certyfikat analizy, specyfikacja produktu itp.) dostarczony z zamówieniem lub dostępny na stronie internetowej <p>Warunki przechowywania – temperatura pokojowa</p>	500g = Op	1 op	27285-500G
15	<p>Human immunoglobulin (molecular size) BRP</p> <ul style="list-style-type: none"> Opakowanie zawierające 10 ml roztworu (0.7 g czystej immunoglobuliny G) Klasa czystości-standard farmaceutyczny 	10 ml= op	3 op	Y0000488-3EA

	<ul style="list-style-type: none"> Klarowna ciecz Termin ważności min 2 lata od dnia otrzymania dokument potwierdzający jakość odczynnika (np: certyfikat jakości, świadectwo kontroli jakości, certyfikat analizy, specyfikacja produktu itp.) dostarczony z zamówieniem lub dostępny na stronie internetowej <p>Warunki przechowywania – 2-8 st C</p>			
16.	<p>Sól sodowa kwasu DNA (Deoxyribonucleic acid sodium salt from calf thymus) – 50 mg</p> <ul style="list-style-type: none"> - dokument potwierdzający jakość odczynnika (np: certyfikat jakości , świadectwo kontroli jakości, certyfikat analizy, specyfikacja produktu itp.) - dokument potwierdzający jakość odczynnika dostarczony z zamówieniem lub dostępny na stronie internetowej lub mailowo - czystość DNA - stosunek absorbancji 260/280 na poziomie $\geq 1,8$ <p>Termin ważności: minimum 6 miesięcy od daty produkcji</p>	szt	2	nr katalogowy D1501-50MG
Zadanie 47				
1	<p>Odczynnik do szybkiej izolacji genomowego DNA – QuickExtract DNA Extraction Solution, 5 mL</p> <ul style="list-style-type: none"> - kilku-minutowy protokół ekstrakcji dla większości typów próbek (3-8min.); - brak etapów wirowania; - w składzie tylko nietoksyczne odczynniki; - op. 5 ml. 	5 ml= op.	5 op	QE0905T
Zadanie 48				
1	<p>IsoAmp® II Universal tHDA Kit</p> <p>Zestaw odczynników do termofilnej amplifikacji zależnej od helikazy (tHDA), który może być stosowany do amplifikacji i wykrywania krótkich sekwencji DNA (70 pz - 120 pz) w stałej temperaturze. Zestaw może być używany z różnymi matrycami, w tym genomowym DNA drobnoustrojów, wirusowym DNA, plazmidowym DNA i cDNA.</p> <p>Zestaw odczynników zawiera mieszaninę enzymów, roztwór dNTP i bufor, kontrolę pozytywną testu oraz zestaw specyficznych starterów dla kontroli pozytywnej. Zestaw zawiera odczynniki na 50 reakcji.</p>	op.	6 op	H0110S
2	<p>WarmStart® RTx Reverse Transcriptase (250 reakcji)</p> <p>Odwrotna transkryptaza do syntezy komplementarnej nici DNA inicjowaną ze startera na matrycy RNA (synteza cDNA) lub na matrycy jednoniciowego DNA. Odczynnik ten może być zastosowany do wykrywania RNA w reakcjach amplifikacji. Ponadto może być zastosowany w reakcjach LAMP. Dodatkowo odczynnik ten powinien zawierać nienaruszoną aktywność RNazy H.</p> <p>Opakowanie zawiera ilość odczynnika odpowiednią na 250 reakcji.</p>	op.	2 op	M0380L
3	<p>ProtoScript® II Reverse Transcriptase (4,000 units)</p> <p>Rekombinowana odwrotna transkryptaza M-MuLV o zmniejszonej aktywności RNazy H i zwiększonej termostabilności, która może być stosowana w temperaturze do 48°C, zapewniając wyższą specyficzność, wyższą wydajność cDNA i więcej pełnej długości produktu cDNA do 12 kb.</p> <p>Opakowanie zawiera 4 000 jednostek odwrotnej transkryptazy.</p>	op.	4 op	M0368S

4	Bst 2.0 Warm Start DNA Polymerase (8000 units) Polimeraza DNA Bst wykazująca aktywność w temperaturze powyżej 45°C oraz posiada aktywność polimerazy DNA 5'→3' i silną aktywność przemieszczenia nici, ale jest pozbawiona aktywności egzonukleazy 5'→3'. Polimeraza DNA Bst 2.0 której właściwości pozwalają na zastosowanie w reakcjach amplifikacji izotermicznej za pośrednictwem pętli (LAMP) Opakowanie zawiera 8 000 jednostek polimerazy.	op.	2 op	M0538L
Zadanie 49				
1	TwistAmp Basic, Zestaw odczynników zawierający wszystkie enzymy i odczynniki niezbędne do izotermicznej amplifikacji DNA w niskiej temperaturze (39°C) oraz w krótkim czasie 20 min. Zestaw zawiera odczynniki na 96 reakcji.	op.	2 op	TABAS03KIT
Zadanie 50				
	HybriDetect - Universal Lateral Flow Assay Kit Zestaw do wykrywania produktów PCR lub białek znakowanych biotyną i FITC na paskach testowych. Detekcja produktów oparta jest na technologii przepływu bocznego z cząsteczkami złota. Zestaw zawiera odczynniki na 100 oznaczeń.	op.	3 op	MGHD 1
Zadanie 51				
1	Airway epithelial cell basal medium Sterylnie, płynne podłoże do hodowli komórek nabłonka dróg oddechowych, niezawierające surowicy ani czerwieni fenolowej. Podłoże zawiera niezbędne aminokwasy, witaminy oraz minerały i sole nieorganiczne. Butelka o pojemności 485 ml.	485 ml= op.	2 op	PCS-300-030
2	Bronchial epithelial cell growth kit Zestaw suplementów do hodowli komórek nabłonka dróg oddechowych zawierający składniki, które po dodaniu do podłoża podstawowego tworzą kompletne środowisko do hodowli komórek nabłonka dróg oddechowych. Składniki zawarte w zestawie wspierają prawidłową morfologię komórek nabłonka dróg oddechowych, promują ich szybki wzrost oraz proliferację.	op.	2 op	PCS-300-040
3	Trypsin-EDTA for Primary Cells Odczynnik o niskim stężeniu trypsyny i EDTA, który jest odpowiedni do oddzielenia monowarstw komórek, które są podatne na „nadmierną trypsynizację”. Odczynnik ten stosowany jest głównie do oddzielania komórki pierwotnych oraz innych komórek, które są namnażane w warunkach bez surowicy lub w warunkach niskiego poziomu surowicy. Produkt nie zawiera czerwieni fenolowej. Butelka o pojemności 100 ml.	100 ml=op.	3 op	PCS-999-003
4	Trypsin Neutralizing Solution Odczynnik zawiera 5% FBS w soli fizjologicznej buforowanej fosforanami bez wapnia i magnezu. Odczynnik ten szybko dezaktywuje stężenie trypsyny stosowanej do oddzielenia monowarstw komórek. Butelka o pojemności 100 ml.	100 ml= op.	6 op	PCS-999-004

5	<p>Dulbecco's Modified Eagle's Medium (DMEM)</p> <p>Sterylnie, płynne podłoże do hodowli komórek zawierające 4 mM L-glutaminy, 4500 mg/L glukozy, 1 mM pirogronianu sodu i 1500 mg/L wodorowęglanu sodu.</p> <p>Butelka o pojemności 500 ml.</p>	500ml= op.	10 op	30-2002
6	<p>Eagle's Minimum Essential Medium (EMEM) jest jednym z najczęściej stosowanych podłoży do hodowli komórkowych. EMEM można stosować z różnymi zawiesinowymi i przylegającymi komórkami ssaków.</p> <ul style="list-style-type: none"> • pH: 7-7,4 • stężenie: 1X • osmolarność: 260 - 320 mOsm/kg • zawiera czerwień fenolową • brak pochodzenia zwierzęcego • postać: płyn • gotowy do użycia • sterylny • endotoksyna: $\leq 0,5$ UE/ml • Zmodyfikowany, aby zawierał zrównoważony roztwór soli Earle'a, aminokwasy inne niż niezbędne, 2 mM L-glutaminy, 1 mM pirogronian sodu i 1500 mg/l wodorowęglanu sodu. <p>Butelka o pojemności 500 ml.</p>	op.	5 op	30-2003
7	<p>Endothelial Cell Growth KiT VEGF</p> <p>Zestaw do wzrostu komórek śródbłonna VEGF zawiera składniki, które po dodaniu do podłoża podstawowego komórek naczyń tworzą kompletne środowisko hodowli komórek śródbłonna dużych naczyń ludzkich o niskiej zawartości surowicy. Ostateczne stężenie każdego składnika w pełnej pożywce wzrostowej śródbłonna jest następujące:</p> <ul style="list-style-type: none"> • rh VEGF: 5 ng/ml • rh EGF: 5 ng/ml • zasadowy rh FGF: 5 ng/ml • rh IGF-1: 15 ng/ml • L-glutamina: 10 mM • Siarczan heparyny: 0,75 jednostki/ml • Hydrokortyzon: 1 μg/ml • Kwas askorbinowy: 50 μg/ml • Surowica płodowa bydlęca: 2% 	op.	10 op	PCS-100-041
8	<p>Vascular Cell Basal Medium</p> <p>Vascular Cell Basal Medium to sterylnie, wolne od czerwieni fenolowej, płynne podłoże do hodowli tkankowych przeznaczone do stosowania jako jeden składnik kompletnego system Primary Cell Solutions. System ten jest przeznaczony do podtrzymywania komórek pochodzących z normalnych ludzkich dużych naczyń, takich jak ludzkie komórki śródbłonna żyły pępowinowej, komórki śródbłonna aorty lub komórki mięśni gładkich aorty, a także komórki śródbłonna mikronaczyniowego. Vascular Cell Basal Medium zawiera niezbędne aminokwasy, witaminy oraz inne związki organiczne.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Testy na bakterie i grzyby: Niewykryty • Zakażenie mykoplazmą: Niewykryty • Endotoksyna: $< 0,5$ UE/ml • Osmolalność: 270 ± 10 mOsm/kg 	475 ml=op.	10 op	PCS-100-030

	<ul style="list-style-type: none"> pH: 7,8 ± 0,3 Butelka o pojemności 475 ml.			
Zadanie 52				
1	<p>Krażki z antybiotykami: gentamycyna CN 10 µg (1 op po 50 szt.), wg aktualnych wymagań EUCAST i CLSI</p> <p>Przeznaczenie: do oznaczenia lekowrażliwości drobnoustrojów</p> <p>Zawartość:</p> <ul style="list-style-type: none"> krążki wykonane są z wysokiej jakości bibuły impregnowanej roztworami antybiotyków o dokładnie określonym stężeniu (10 µg). krążki znajdują się w rurkach po 50 krążków, umieszczonych w wodoszczelnym opakowaniu z pochłaniaczem wilgoci na każdym pojedynczym krążku musi widnieć jego symbol i stężenie wydrukowane dwustronnie każdy krążek musi zawierać międzynarodowe stężenie antybiotyku zgodne z zaleceniami CLSI i EUCAST każda seria powinna mieć dokument potwierdzający jakość odczynnika (np: certyfikat jakości , świadectwo kontroli jakości, certyfikat analizy, specyfikacja produktu itp.) dokument potwierdzający jakość odczynnika dostarczony z zamówieniem lub dostępny na stronie internetowej lub mailowo <p>Termin ważności: krążki antybiotykowe powinny posiadać termin ważności minimum 18 miesięcy i pochodzić od jednego producenta.</p>	Op.=50 krążków.	1	nr kat. CT0024B
2	<p>Krażki z antybiotykami: imipenem IPM 10 µg (1 op po 50 szt.) wg aktualnych wymagań EUCAST i CLSI</p> <p>Przeznaczenie: do oznaczenia lekowrażliwości drobnoustrojów</p> <p>Zawartość:</p> <ul style="list-style-type: none"> krążki wykonane są z wysokiej jakości bibuły impregnowanej roztworami antybiotyków o dokładnie określonym stężeniu (10 µg). krążki znajdują się w rurkach po 50 krążków, umieszczonych w wodoszczelnym opakowaniu z pochłaniaczem wilgoci na każdym pojedynczym krążku musi widnieć jego symbol i stężenie wydrukowane dwustronnie każdy krążek musi zawierać międzynarodowe stężenie antybiotyku zgodne z zaleceniami CLSI i EUCAST każda seria powinna mieć dokument potwierdzający jakość odczynnika (np: certyfikat jakości , świadectwo kontroli jakości, certyfikat analizy, specyfikacja produktu itp.) dokument potwierdzający jakość odczynnika dostarczony z zamówieniem lub dostępny na stronie internetowej lub mailowo <p>Termin ważności: krążki antybiotykowe powinny posiadać termin ważności minimum 18 miesięcy i pochodzić od jednego producenta.</p>	Op.=50 krążków	1	nr kat. CT0455B
3	<p>Krażki z antybiotykami: meropenem MEM 10 µg (1op po 50 szt.) wg aktualnych wymagań EUCAST i CLSI</p> <p>Przeznaczenie: do oznaczenia lekowrażliwości drobnoustrojów</p> <p>Zawartość:</p> <ul style="list-style-type: none"> krążki wykonane są z wysokiej jakości bibuły impregnowanej roztworami antybiotyków o dokładnie określonym stężeniu (10 µg). krążki znajdują się w rurkach po 50 krążków, umieszczonych w wodoszczelnym opakowaniu z pochłaniaczem wilgoci na każdym pojedynczym krążku musi widnieć jego symbol i stężenie wydrukowane dwustronnie każdy krążek musi zawierać międzynarodowe stężenie antybiotyku zgodne z zaleceniami CLSI i EUCAST każda seria powinna mieć dokument potwierdzający jakość odczynnika (np: certyfikat jakości , świadectwo kontroli jakości, certyfikat analizy, specyfikacja produktu itp.) 	Op.=50 krążków	1	nr kat. CT0774B

	<p>- dokument potwierdzający jakość odczynnika dostarczony z zamówieniem lub dostępny na stronie internetowej lub mailowo Termin ważności: krążki antybiotykowe powinny posiadać termin ważności minimum 18 miesięcy i pochodzić od jednego producenta.</p>			
4	<p>Krążki z antybiotykami: klindamycyna DA 2 µg (1op po 50 szt.) wg aktualnych wymagań EUCAST i CLSI Przeznaczenie: do oznaczenia lekowrażliwości drobnoustrojów Zawartość: - krążki wykonane są z wysokiej jakości bibuły impregnowanej roztworami antybiotyków o dokładnie określonym stężeniu (2 µg). - krążki znajdują się w rurkach po 50 krążków, umieszczonych w wodoszczelnym opakowaniu z pochłaniaczem wilgoci - na każdym pojedynczym krążku musi widnieć jego symbol i stężenie wydrukowane dwustronnie - każdy krążek musi zawierać międzynarodowe stężenie antybiotyku zgodne z zaleceniami CLSI i EUCAST - każda seria powinna mieć dokument potwierdzający jakość odczynnika (np: certyfikat jakości , świadectwo kontroli jakości, certyfikat analizy, specyfikacja produktu itp.) - dokument potwierdzający jakość odczynnika dostarczony z zamówieniem lub dostępny na stronie internetowej lub mailowo Termin ważności: krążki antybiotykowe powinny posiadać termin ważności minimum 18 miesięcy i pochodzić od jednego producenta.</p>	Op.=50 krążków	1	nr kat. CT0064B
5	<p>Krążki z antybiotykami: erytromycyna E 15µg (1op po 50 szt.) wg aktualnych wymagań EUCAST i CLSI Przeznaczenie: do oznaczenia lekowrażliwości drobnoustrojów Zawartość: - krążki wykonane są z wysokiej jakości bibuły impregnowanej roztworami antybiotyków o dokładnie określonym stężeniu (15 µg). - krążki znajdują się w rurkach po 50 krążków, umieszczonych w wodoszczelnym opakowaniu z pochłaniaczem wilgoci - na każdym pojedynczym krążku musi widnieć jego symbol i stężenie wydrukowane dwustronnie - każdy krążek musi zawierać międzynarodowe stężenie antybiotyku zgodne z zaleceniami CLSI i EUCAST - każda seria powinna mieć dokument potwierdzający jakość odczynnika (np: certyfikat jakości, świadectwo kontroli jakości, certyfikat analizy, specyfikacja produktu itp.) - dokument potwierdzający jakość odczynnika dostarczony z zamówieniem lub dostępny na stronie internetowej lub mailowo Termin ważności: krążki antybiotykowe powinny posiadać termin ważności minimum 18 miesięcy i pochodzić od jednego producenta.</p>	Op.=50 krążków .	1	nr kat. CT0020B
6	<p>Krążki z antybiotykami: penicylina P 10IU (1op po 50 szt.) wg aktualnych wymagań EUCAST i CLSI Przeznaczenie: do oznaczenia lekowrażliwości drobnoustrojów Zawartość: - krążki wykonane są z wysokiej jakości bibuły impregnowanej roztworami antybiotyków o dokładnie określonym stężeniu (10 IU). - krążki znajdują się w rurkach po 50 krążków, umieszczonych w wodoszczelnym opakowaniu z pochłaniaczem wilgoci - na każdym pojedynczym krążku musi widnieć jego symbol i stężenie wydrukowane dwustronnie - każdy krążek musi zawierać międzynarodowe stężenie antybiotyku zgodne z zaleceniami CLSI i EUCAST - każda seria powinna mieć dokument potwierdzający jakość odczynnika (np: certyfikat jakości, świadectwo kontroli jakości, certyfikat analizy, specyfikacja produktu itp.) - dokument potwierdzający jakość odczynnika dostarczony z zamówieniem lub dostępny na stronie internetowej lub mailowo Termin ważności: krążki antybiotykowe powinny posiadać termin ważności minimum 18 miesięcy i pochodzić od jednego producenta.</p>	Op.=50 krążków	1	nr kat. CT0043B

7	<p>Krażki z antybiotykami: kloksacylina OB 5 µg (1op po 50 szt.) wg aktualnych wymagań EUCAST i CLSI Przeznaczenie: do oznaczenia lekowrażliwości drobnoustrojów Zawartość: - krążki wykonane są z wysokiej jakości bibuły impregnowanej roztworami antybiotyków o dokładnie określonym stężeniu (5 µg). - krążki znajdują się w rurkach po 50 krążków, umieszczonych w wodoszczelnym opakowaniu z pochłaniaczem wilgoci - na każdym pojedynczym krążku musi widnieć jego symbol i stężenie wydrukowane dwustronnie - każdy krążek musi zawierać międzynarodowe stężenie antybiotyku zgodne z zaleceniami CLSI i EUCAST - każda seria powinna mieć dokument potwierdzający jakość odczynnika (np: certyfikat jakości, świadectwo kontroli jakości, certyfikat analizy, specyfikacja produktu itp.) - dokument potwierdzający jakość odczynnika dostarczony z zamówieniem lub dostępny na stronie internetowej lub mailowo Termin ważności: krążki antybiotykowe powinny posiadać termin ważności minimum 18 miesięcy i pochodzić od jednego producenta.</p>	Op.=50 krążków	1	nr kat. CT0016B
8	<p>Krażki z antybiotykami: cefradyna CE 30 µg (1op po 50 szt.) wg aktualnych wymagań EUCAST i CLSI Przeznaczenie: do oznaczenia lekowrażliwości drobnoustrojów Zawartość: - krążki wykonane są z wysokiej jakości bibuły impregnowanej roztworami antybiotyków o dokładnie określonym stężeniu (30 µg). - krążki znajdują się w rurkach po 50 krążków, umieszczonych w wodoszczelnym opakowaniu z pochłaniaczem wilgoci - na każdym pojedynczym krążku musi widnieć jego symbol i stężenie wydrukowane dwustronnie - każdy krążek musi zawierać międzynarodowe stężenie antybiotyku zgodne z zaleceniami CLSI i EUCAST - każda seria powinna mieć dokument potwierdzający jakość odczynnika (np: certyfikat jakości, świadectwo kontroli jakości, certyfikat analizy, specyfikacja produktu itp.) - dokument potwierdzający jakość odczynnika dostarczony z zamówieniem lub dostępny na stronie internetowej lub mailowo Termin ważności: krążki antybiotykowe powinny posiadać termin ważności minimum 18 miesięcy i pochodzić od jednego producenta.</p>	Op.=50 krążków	1	nr kat. CT0063B
9	<p>Krażki z antybiotykami: ceftazydym CAZ 30 µg (1op po 50 szt.) wg aktualnych wymagań EUCAST i CLSI Przeznaczenie: do oznaczenia lekowrażliwości drobnoustrojów Zawartość: - krążki wykonane są z wysokiej jakości bibuły impregnowanej roztworami antybiotyków o dokładnie określonym stężeniu (30 µg). - krążki znajdują się w rurkach po 50 krążków, umieszczonych w wodoszczelnym opakowaniu z pochłaniaczem wilgoci - na każdym pojedynczym krążku musi widnieć jego symbol i stężenie wydrukowane dwustronnie - każdy krążek musi zawierać międzynarodowe stężenie antybiotyku zgodne z zaleceniami CLSI i EUCAST - każda seria powinna mieć dokument potwierdzający jakość odczynnika (np: certyfikat jakości, świadectwo kontroli jakości, certyfikat analizy, specyfikacja produktu itp.) - dokument potwierdzający jakość odczynnika dostarczony z zamówieniem lub dostępny na stronie internetowej lub mailowo Termin ważności: krążki antybiotykowe powinny posiadać termin ważności minimum 18 miesięcy i pochodzić od jednego producenta.</p>	Op.=50 krążków	1	nr kat. CT0412B
10	<p>Krażki z antybiotykami: netilmycyna NET 30 µg (1op po 50 szt.) wg aktualnych wymagań EUCAST i CLSI Przeznaczenie: do oznaczenia lekowrażliwości drobnoustrojów Zawartość: - krążki wykonane są z wysokiej jakości bibuły impregnowanej roztworami antybiotyków o dokładnie określonym stężeniu (30 µg).</p>	Op.=50 krążków	1	nr kat. CT0225B

	<ul style="list-style-type: none"> - krążki znajdują się w rurkach po 50 krążków, umieszczonych w wodoszczelnym opakowaniu z pochłaniaczem wilgoci - na każdym pojedynczym krążku musi widnieć jego symbol i stężenie wydrukowane dwustronnie - każdy krążek musi zawierać międzynarodowe stężenie antybiotyku zgodne z zaleceniami CLSI i EUCAST - każda seria powinna mieć dokument potwierdzający jakość odczynnika (np: certyfikat jakości , świadectwo kontroli jakości, certyfikat analizy, specyfikacja produktu itp.) - dokument potwierdzający jakość odczynnika dostarczony z zamówieniem lub dostępny na stronie internetowej lub mailowo <p>Termin ważności: krążki antybiotykowe powinny posiadać termin ważności minimum 18 miesięcy i pochodzić od jednego producenta.</p>			
11	<p>Krążki z antybiotykami: metronidazol MTZ 5 µg,(10p po 50 szt.) wg aktualnych wymagań EUCAST i CLSI</p> <p>Przeznaczenie: do oznaczenia lekowrażliwości drobnoustrojów</p> <p>Zawartość:</p> <ul style="list-style-type: none"> - krążki wykonane są z wysokiej jakości bibuły impregnowanej roztworami antybiotyków o dokładnie określonym stężeniu (5 µg). - krążki znajdują się w rurkach po 50 krążków, umieszczonych w wodoszczelnym opakowaniu z pochłaniaczem wilgoci - na każdym pojedynczym krążku musi widnieć jego symbol i stężenie wydrukowane dwustronnie - każdy krążek musi zawierać międzynarodowe stężenie antybiotyku zgodne z zaleceniami CLSI i EUCAST - każda seria powinna mieć dokument potwierdzający jakość odczynnika (np: certyfikat jakości , świadectwo kontroli jakości, certyfikat analizy, specyfikacja produktu itp.) - dokument potwierdzający jakość odczynnika dostarczony z zamówieniem lub dostępny na stronie internetowej lub mailowo <p>Termin ważności: krążki antybiotykowe powinny posiadać termin ważności minimum 18 miesięcy i pochodzić od jednego producenta.</p>	Op.=50 krążków	1	nr kat. CT0067B
12	<p>Krążki z antybiotykami: ampicylina AMP10 (10p po 50 szt.) wg aktualnych wymagań EUCAST i CLSI</p> <p>Przeznaczenie: do oznaczenia lekowrażliwości drobnoustrojów</p> <p>Zawartość:</p> <ul style="list-style-type: none"> - krążki wykonane są z wysokiej jakości bibuły impregnowanej roztworami antybiotyków o dokładnie określonym stężeniu (10 µg). - krążki znajdują się w rurkach po 50 krążków, umieszczonych w wodoszczelnym opakowaniu z pochłaniaczem wilgoci - na każdym pojedynczym krążku musi widnieć jego symbol i stężenie wydrukowane dwustronnie - każdy krążek musi zawierać międzynarodowe stężenie antybiotyku zgodne z zaleceniami CLSI i EUCAST - każda seria powinna mieć dokument potwierdzający jakość odczynnika (np: certyfikat jakości , świadectwo kontroli jakości, certyfikat analizy, specyfikacja produktu itp.) - dokument potwierdzający jakość odczynnika dostarczony z zamówieniem lub dostępny na stronie internetowej lub mailowo <p>Termin ważności: krążki antybiotykowe powinny posiadać termin ważności minimum 18 miesięcy i pochodzić od jednego producenta.</p>	Op.=50 krążków .	1	nr kat. CT0003B
13	<p>Krążki z antybiotykami: cefepim FEP30 (10p po 50 szt.) wg aktualnych wymagań EUCAST i CLSI</p> <p>Przeznaczenie: do oznaczenia lekowrażliwości drobnoustrojów</p> <p>Zawartość:</p> <ul style="list-style-type: none"> - krążki wykonane są z wysokiej jakości bibuły impregnowanej roztworami antybiotyków o dokładnie określonym stężeniu (30 µg). - krążki znajdują się w rurkach po 50 krążków, umieszczonych w wodoszczelnym opakowaniu z pochłaniaczem wilgoci - na każdym pojedynczym krążku musi widnieć jego symbol i stężenie wydrukowane dwustronnie - każdy krążek musi zawierać międzynarodowe stężenie antybiotyku zgodne z zaleceniami CLSI i EUCAST - każda seria powinna mieć dokument potwierdzający jakość odczynnika (np: certyfikat jakości , świadectwo kontroli jakości, certyfikat analizy, specyfikacja produktu itp.) 	Op.=50 krążków .	1	nr kat. CT0771B

	<p>- dokument potwierdzający jakość odczynnika dostarczony z zamówieniem lub dostępny na stronie internetowej lub mailowo Termin ważności: krążki antybiotykowe powinny posiadać termin ważności minimum 18 miesięcy i pochodzić od jednego producenta.</p>			
14	<p>Krążki z antybiotykami: Cefuroksym CXM30 (1op po 50 szt.) wg aktualnych wymagań EUCAST i CLSI Przeznaczenie: do oznaczenia lekowrażliwości drobnoustrojów Zawartość: - krążki wykonane są z wysokiej jakości bibuły impregnowanej roztworami antybiotyków o dokładnie określonym stężeniu (30 µg). - krążki znajdują się w rurkach po 50 krążków, umieszczonych w wodoszczelnym opakowaniu z pochłaniaczem wilgoci - na każdym pojedynczym krążku musi widnieć jego symbol i stężenie wydrukowane dwustronnie - każdy krążek musi zawierać międzynarodowe stężenie antybiotyku zgodne z zaleceniami CLSI i EUCAST - każda seria powinna mieć dokument potwierdzający jakość odczynnika (np: certyfikat jakości , świadectwo kontroli jakości, certyfikat analizy, specyfikacja produktu itp.) - dokument potwierdzający jakość odczynnika dostarczony z zamówieniem lub dostępny na stronie internetowej lub mailowo Termin ważności: krążki antybiotykowe powinny posiadać termin ważności minimum 18 miesięcy i pochodzić od jednego producenta.</p>	Op.=50 krążków	1	nr kat. CT0127B
15	<p>Krążki z antybiotykami: Tobramycynę TOB10 (1op po 50 szt.) wg aktualnych wymagań EUCAST i CLSI Przeznaczenie: do oznaczenia lekowrażliwości drobnoustrojów Zawartość: - krążki wykonane są z wysokiej jakości bibuły impregnowanej roztworami antybiotyków o dokładnie określonym stężeniu (10 µg). - krążki znajdują się w rurkach po 50 krążków, umieszczonych w wodoszczelnym opakowaniu z pochłaniaczem wilgoci - na każdym pojedynczym krążku musi widnieć jego symbol i stężenie wydrukowane dwustronnie - każdy krążek musi zawierać międzynarodowe stężenie antybiotyku zgodne z zaleceniami CLSI i EUCAST - każda seria powinna mieć dokument potwierdzający jakość odczynnika (np: certyfikat jakości , świadectwo kontroli jakości, certyfikat analizy, specyfikacja produktu itp.) - dokument potwierdzający jakość odczynnika dostarczony z zamówieniem lub dostępny na stronie internetowej lub mailowo Termin ważności: krążki antybiotykowe powinny posiadać termin ważności minimum 18 miesięcy i pochodzić od jednego producenta.</p>	Op.=50 krążków	1	nr kat. CT0056B
16	<p>Krążki z antybiotykami: Teikoplanina TEC30 (1op po 50 szt.) wg aktualnych wymagań EUCAST i CLSI Przeznaczenie: do oznaczenia lekowrażliwości drobnoustrojów Zawartość: - krążki wykonane są z wysokiej jakości bibuły impregnowanej roztworami antybiotyków o dokładnie określonym stężeniu (30µg). - krążki znajdują się w rurkach po 50 krążków, umieszczonych w wodoszczelnym opakowaniu z pochłaniaczem wilgoci - na każdym pojedynczym krążku musi widnieć jego symbol i stężenie wydrukowane dwustronnie - każdy krążek musi zawierać międzynarodowe stężenie antybiotyku zgodne z zaleceniami CLSI i EUCAST - każda seria powinna mieć dokument potwierdzający jakość odczynnika (np: certyfikat jakości , świadectwo kontroli jakości, certyfikat analizy, specyfikacja produktu itp.) - dokument potwierdzający jakość odczynnika dostarczony z zamówieniem lub dostępny na stronie internetowej lub mailowo Termin ważności: krążki antybiotykowe powinny posiadać termin ważności minimum 18 miesięcy i pochodzić od jednego producenta.</p>	Op.=50 krążków	1	nr kat. CT0647B

17	<p>Krażki z antybiotykami: Amoksylicyna AML25 (1op po 50 szt.) wg aktualnych wymagań EUCAST i CLSI Przeznaczenie: do oznaczenia lekowrażliwości drobnoustrojów Zawartość: - krążki wykonane są z wysokiej jakości bibuły impregnowanej roztworami antybiotyków o dokładnie określonym stężeniu (25µg). - krążki znajdują się w rurkach po 50 krążków, umieszczonych w wodoszczelnym opakowaniu z pochłaniaczem wilgoci - na każdym pojedynczym krążku musi widnieć jego symbol i stężenie wydrukowane dwustronnie - każdy krążek musi zawierać międzynarodowe stężenie antybiotyku zgodne z zaleceniami CLSI i EUCAST - każda seria powinna mieć dokument potwierdzający jakość odczynnika (np: certyfikat jakości , świadectwo kontroli jakości, certyfikat analizy, specyfikacja produktu itp.) - dokument potwierdzający jakość odczynnika dostarczony z zamówieniem lub dostępny na stronie internetowej lub mailowo Termin ważności: krążki antybiotykowe powinny posiadać termin ważności minimum 18 miesięcy i pochodzić od jednego producenta.</p>	Op.=50 krążków	1	nr kat. CT0061B
18	<p>Krażki z antybiotykami: Cefotaksym CTX30 (1op po 50 szt.) wg aktualnych wymagań EUCAST i CLSI Przeznaczenie: do oznaczenia lekowrażliwości drobnoustrojów Zawartość: - krążki wykonane są z wysokiej jakości bibuły impregnowanej roztworami antybiotyków o dokładnie określonym stężeniu (30µg). - krążki znajdują się w rurkach po 50 krążków, umieszczonych w wodoszczelnym opakowaniu z pochłaniaczem wilgoci - na każdym pojedynczym krążku musi widnieć jego symbol i stężenie wydrukowane dwustronnie - każdy krążek musi zawierać międzynarodowe stężenie antybiotyku zgodne z zaleceniami CLSI i EUCAST - każda seria powinna mieć dokument potwierdzający jakość odczynnika (np: certyfikat jakości , świadectwo kontroli jakości, certyfikat analizy, specyfikacja produktu itp.) - dokument potwierdzający jakość odczynnika dostarczony z zamówieniem lub dostępny na stronie internetowej lub mailowo Termin ważności: krążki antybiotykowe powinny posiadać termin ważności minimum 18 miesięcy i pochodzić od jednego producenta.</p>	Op.=50 krążków	1	nr kat. CT0166B
19	<p>Krażki z antybiotykami: Wankomycyna VA30(1op po 50 szt.) wg aktualnych wymagań EUCAST i CLSI Przeznaczenie: do oznaczenia lekowrażliwości drobnoustrojów Zawartość: - krążki wykonane są z wysokiej jakości bibuły impregnowanej roztworami antybiotyków o dokładnie określonym stężeniu (30µg). - krążki znajdują się w rurkach po 50 krążków, umieszczonych w wodoszczelnym opakowaniu z pochłaniaczem wilgoci - na każdym pojedynczym krążku musi widnieć jego symbol i stężenie wydrukowane dwustronnie - każdy krążek musi zawierać międzynarodowe stężenie antybiotyku zgodne z zaleceniami CLSI i EUCAST - każda seria powinna mieć dokument potwierdzający jakość odczynnika (np: certyfikat jakości , świadectwo kontroli jakości, certyfikat analizy, specyfikacja produktu itp.) - dokument potwierdzający jakość odczynnika dostarczony z zamówieniem lub dostępny na stronie internetowej lub mailowo Termin ważności: krążki antybiotykowe powinny posiadać termin ważności minimum 18 miesięcy i pochodzić od jednego producenta.</p>	Op.=50 krążków	1	nr kat. CT0058B
20	<p>Krażki z antybiotykami: Kwas nalidyksowy NA30 (1op po 50 szt.) wg aktualnych wymagań EUCAST i CLSI Przeznaczenie: do oznaczenia lekowrażliwości drobnoustrojów Zawartość: - krążki wykonane są z wysokiej jakości bibuły impregnowanej roztworami antybiotyków o dokładnie określonym stężeniu (30µg).</p>	Op.=50 krążków	1	nr kat. CT0031B

	<ul style="list-style-type: none"> - krążki znajdują się w rurkach po 50 krążków, umieszczonych w wodoszczelnym opakowaniu z pochłaniaczem wilgoci - na każdym pojedynczym krążku musi widnieć jego symbol i stężenie wydrukowane dwustronnie - każdy krążek musi zawierać międzynarodowe stężenie antybiotyku zgodne z zaleceniami CLSI i EUCAST - każda seria powinna mieć dokument potwierdzający jakość odczynnika (np: certyfikat jakości , świadectwo kontroli jakości, certyfikat analizy, specyfikacja produktu itp.) - dokument potwierdzający jakość odczynnika dostarczony z zamówieniem lub dostępny na stronie internetowej lub mailowo <p>Termin ważności: krążki antybiotykowe powinny posiadać termin ważności minimum 18 miesięcy i pochodzić od jednego producenta.</p>			
21	<p>Krążki z antybiotykami: Piperacylina PRL100 (1op po 50 szt.) wg aktualnych wymagań EUCAST i CLSI</p> <p>Przeznaczenie: do oznaczenia lekowrażliwości drobnoustrojów</p> <p>Zawartość:</p> <ul style="list-style-type: none"> - krążki wykonane są z wysokiej jakości bibuły impregnowanej roztworami antybiotyków o dokładnie określonym stężeniu (100µg). - krążki znajdują się w rurkach po 50 krążków, umieszczonych w wodoszczelnym opakowaniu z pochłaniaczem wilgoci - na każdym pojedynczym krążku musi widnieć jego symbol i stężenie wydrukowane dwustronnie - każdy krążek musi zawierać międzynarodowe stężenie antybiotyku zgodne z zaleceniami CLSI i EUCAST - każda seria powinna mieć dokument potwierdzający jakość odczynnika (np: certyfikat jakości , świadectwo kontroli jakości, certyfikat analizy, specyfikacja produktu itp.) - dokument potwierdzający jakość odczynnika dostarczony z zamówieniem lub dostępny na stronie internetowej lub mailowo <p>Termin ważności: krążki antybiotykowe powinny posiadać termin ważności minimum 18 miesięcy i pochodzić od jednego producenta.</p>	Op.=50 krążków	1	nr kat. CT0199B
22	<p>Krążki z antybiotykami: Neomycyna N30 (1op po 50 szt.) wg aktualnych wymagań EUCAST i CLSI</p> <p>Przeznaczenie: do oznaczenia lekowrażliwości drobnoustrojów</p> <p>Zawartość:</p> <ul style="list-style-type: none"> - krążki wykonane są z wysokiej jakości bibuły impregnowanej roztworami antybiotyków o dokładnie określonym stężeniu (30µg). - krążki znajdują się w rurkach po 50 krążków, umieszczonych w wodoszczelnym opakowaniu z pochłaniaczem wilgoci - na każdym pojedynczym krążku musi widnieć jego symbol i stężenie wydrukowane dwustronnie - każdy krążek musi zawierać międzynarodowe stężenie antybiotyku zgodne z zaleceniami CLSI i EUCAST - każda seria powinna mieć dokument potwierdzający jakość odczynnika (np: certyfikat jakości , świadectwo kontroli jakości, certyfikat analizy, specyfikacja produktu itp.) - dokument potwierdzający jakość odczynnika dostarczony z zamówieniem lub dostępny na stronie internetowej lub mailowo <p>Termin ważności: krążki antybiotykowe powinny posiadać termin ważności minimum 18 miesięcy i pochodzić od jednego producenta.</p>	Op.=50 krążków	1	nr kat. CT0033B
23	<p>Krążki z antybiotykami: streptomycyna S10 (1op po 50 szt.) wg aktualnych wymagań EUCAST i CLSI</p> <p>Przeznaczenie: do oznaczenia lekowrażliwości drobnoustrojów</p> <p>Zawartość:</p> <ul style="list-style-type: none"> - krążki wykonane są z wysokiej jakości bibuły impregnowanej roztworami antybiotyków o dokładnie określonym stężeniu (10µg). - krążki znajdują się w rurkach po 50 krążków, umieszczonych w wodoszczelnym opakowaniu z pochłaniaczem wilgoci - na każdym pojedynczym krążku musi widnieć jego symbol i stężenie wydrukowane dwustronnie - każdy krążek musi zawierać międzynarodowe stężenie antybiotyku zgodne z zaleceniami CLSI i EUCAST - każda seria powinna mieć dokument potwierdzający jakość odczynnika (np: certyfikat jakości , świadectwo kontroli jakości, certyfikat analizy, specyfikacja produktu itp.) 	Op.=50 krążków	1	nr kat. CT0047B

	- dokument potwierdzający jakość odczynnika dostarczony z zamówieniem lub dostępny na stronie internetowej lub mailowo Termin ważności: krążki antybiotykowe powinny posiadać termin ważności minimum 18 miesięcy i pochodzić od jednego producenta.			
Zadanie 53				
1	Roztwór 0,9% NaCl (butelka po 100 ml) roztwór sterylny do przygotowywania zawiesin wyjściowych, płyn do rozcieńczeń - pH- 7,1 (max. \pm 0,5) - jałowość – brak wzrostu drobnoustrojów - dokument potwierdzający jakość odczynnika (np: certyfikat jakości , świadectwo kontroli jakości, certyfikat analizy, specyfikacja produktu itp.), w którym zawarto informację o zgodności z ISO 11133 - dokument potwierdzający jakość odczynnika dostarczony z zamówieniem lub dostępny na stronie internetowej lub mailowo Termin ważności: minimum 6 miesięcy liczony od daty dostawy	100 ml=szt.	30 szt	nr kat. 3565
2	Buforowany roztwór NaCl 0,9% z peptonem, pH 7,0 (butelka po 100ml), + karta kontroli jakości dostarczona z zamówieniem lub dostępna na stronie internetowej lub mailowo - 20 sztuk - pH- 7,0(max. \pm 0,5) - jałowość – brak wzrostu drobnoustrojów - dokument potwierdzający jakość odczynnika (np: certyfikat jakości, świadectwo kontroli jakości, certyfikat analizy, specyfikacja produktu itp.), w którym zawarto informację o zgodności z ISO 11133 - dokument potwierdzający jakość odczynnika dostarczony z zamówieniem lub dostępny na stronie internetowej lub mailowo Termin ważności: minimum 6 miesięcy liczony od daty dostawy	100 ml- szt	20 szt	nr kat. 9017
Zadanie 54				
1	Podchloryn sodu 15% do dezynfekcji w płynie, (opakowanie butelka 1 litr) - 8 butelek po 1 litrze i dokument potwierdzający jakość odczynnika (np: certyfikat jakości, świadectwo kontroli jakości, certyfikat analizy, specyfikacja produktu itp.), w którym zawarto informację o zgodności z ISO 11133 - dokument potwierdzający jakość odczynnika dostarczony z zamówieniem lub dostępny na stronie internetowej lub mailowo Termin ważności: minimum 3 miesiące od daty produkcji	1 l=1butelka	8 but	nr kat. 528066502
2	Sodu wodorotlenek r-r mianowany <ul style="list-style-type: none"> • Zawartość zasady sodowej 0,1 mol/l • Bezbarwna klarowna ciecz • Opakowanie 1 litr-opakowanie plastikowe • Termin ważności min 2 lata od dnia otrzymania • dokument potwierdzający jakość odczynnika (np: certyfikat jakości świadectwo kontroli jakości, certyfikat analizy, specyfikacja produktu itp.) dostarczony z zamówieniem lub dostępny na stronie internetowej Warunki przechowywania – temperatura pokojowa	1 l=op	3	810953160

3	<p>Potasu chlorek r-r mianowany</p> <ul style="list-style-type: none"> Zawartość chlorku potasu 0,1 mol/l Bezbarwna klarowna ciecz Opakowanie 1 litr-opakowanie plastikowe Termin ważności min 2 lata od dnia otrzymania dokument potwierdzający jakość odczynnika (np: certyfikat jakości , świadectwo kontroli jakości, certyfikat analizy, specyfikacja produktu itp.) dostarczony z zamówieniem lub dostępny na stronie internetowej <p>Warunki przechowywania – temperatura pokojowa</p>	1 l=op	3	817397407
4	<p>Kwas trichlorooctowy czda</p> <ul style="list-style-type: none"> Zawartość kwasu 50% Bezbarwna klarowna ciecz Opakowanie 500 ml-opakowanie plastikowe Termin ważności min 1 rok od dnia otrzymania dokument potwierdzający jakość odczynnika (np: certyfikat jakości , świadectwo kontroli jakości, certyfikat analizy, specyfikacja produktu itp.) dostarczony z zamówieniem lub dostępny na stronie internetowej <p>Warunki przechowywania – temperatura pokojowa</p>	500ml=Op	1	115779702
5	<p>Wodoru nadtlenek r-r czda</p> <ul style="list-style-type: none"> Zawartość nadtlenu wodoru 30% Bezbarwna klarowna ciecz Opakowanie 500 ml plastikowe Termin ważności min 2 lata od dnia otrzymania dokument potwierdzający jakość odczynnika (np: certyfikat jakości świadectwo kontroli jakości, certyfikat analizy, specyfikacja produktu itp.) dostarczony z zamówieniem lub dostępny na stronie internetowej <p>Warunki przechowywania – temperatura pokojowa</p>	500ml=op	1	118851934
6	<p>Aceton do HPLC czda</p> <ul style="list-style-type: none"> Zawartość acetonu min 99% Klarowna bezbarwna ciecz Opakowanie 1 litr ze szkła w kolorze ciemnym Termin ważności min 2 lata od dnia otrzymania dokument potwierdzający jakość odczynnika (np: certyfikat jakości , świadectwo kontroli jakości, certyfikat analizy, specyfikacja produktu itp.) dostarczony z zamówieniem lub dostępny na stronie internetowej <p>Warunki przechowywania – temperatura pokojowa</p>	1 l=op	1	611024800
7	<p>Węglan sodu bezwodny czda</p> <ul style="list-style-type: none"> Zawartość soli min 99% Biały sypki proszek Opakowanie 500 g-opakowanie plastikowe Termin ważności min 2 lata od dnia otrzymania dokument potwierdzający jakość odczynnika (np: certyfikat jakości , świadectwo kontroli jakości, certyfikat analizy, specyfikacja produktu itp.) dostarczony z zamówieniem lub dostępny na stronie internetowej <p>Warunki przechowywania – temperatura pokojowa</p>	500g=op	1	118105602

8	<p>Dichromian potasu czda</p> <ul style="list-style-type: none"> Zawartość soli min 99% Pomarańczowe kryształy Opakowanie 500 g-opakowanie plastikowe Termin ważności min 2 lata od dnia otrzymania dokument potwierdzający jakość odczynnika (np: certyfikat jakości , świadectwo kontroli jakości, certyfikat analizy, specyfikacja produktu itp.) dostarczony z zamówieniem lub dostępny na stronie internetowej <p>Warunki przechowywania – temperatura pokojowa</p>	500g=op	1	117410408
9	<p>Skrobia rozpuszczalna czda</p> <ul style="list-style-type: none"> Zawartość soli min 98% Biały proszek Opakowanie 100 g-opakowanie plastikowe Termin ważności min 2 lata od dnia otrzymania dokument potwierdzający jakość odczynnika (np: certyfikat jakości , świadectwo kontroli jakości, certyfikat analizy, specyfikacja produktu itp.) dostarczony z zamówieniem lub dostępny na stronie internetowej <p>Warunki przechowywania – temperatura pokojowa</p>	100g=op	1	117898206
10	<p>Rtęci jodek czerwony czda</p> <ul style="list-style-type: none"> Zawartość soli min 99% Czerwone kryształy Opakowanie 10 g-opakowanie plastikowe Termin ważności min 2 lata od dnia otrzymania dokument potwierdzający jakość odczynnika (np: certyfikat jakości , świadectwo kontroli jakości, certyfikat analizy, specyfikacja produktu itp.) dostarczony z zamówieniem lub dostępny na stronie internetowej <p>Warunki przechowywania – temperatura pokojowa</p>	10 g=op	1	117690601
11	<p>Kwas borowy czda</p> <ul style="list-style-type: none"> Zawartość soli min 99% Białawe kryształy Opakowanie 100 g-opakowanie plastikowe Termin ważności min 2 lata od dnia otrzymania dokument potwierdzający jakość odczynnika (np: certyfikat jakości , świadectwo kontroli jakości, certyfikat analizy, specyfikacja produktu itp.) dostarczony z zamówieniem lub dostępny na stronie internetowej <p>Warunki przechowywania – temperatura pokojowa</p>	100g- op	1	115313604
Zadanie 55				
1	<p>Difosforu pentatlenek czda</p> <ul style="list-style-type: none"> Zawartość soli min 98% Biały proszek Opakowanie 500 g-opakowanie plastikowe 	500g- op	1	435620118

	<ul style="list-style-type: none"> • Termin ważności min 2 lata od dnia otrzymania • dokument potwierdzający jakość odczynnika (np: certyfikat jakości świadectwo kontroli jakości, certyfikat analizy, specyfikacja produktu itp.) dostarczony z zamówieniem lub dostępny na stronie internetowej <p>Warunki przechowywania – temperatura pokojowa</p>			
2	<p>Sodu chlorek czda</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zawartość soli min 98% • Biały proszek • Opakowanie 500g -opakowanie plastikowe • Termin ważności min 2 lata od dnia otrzymania • dokument potwierdzający jakość odczynnika (np: certyfikat jakości , świadectwo kontroli jakości, certyfikat analizy, specyfikacja produktu itp.) dostarczony z zamówieniem lub dostępny na stronie internetowej <p>Warunki przechowywania – temperatura pokojowa</p>	500g- op	1	794121116
3	<p>Sodu wodorotlenek czda</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zawartość zasady sodowej min 99% • Mikrogranulki koloru białego • Opakowanie 1 kg-opakowanie plastikowe • Termin ważności min 2 lata od dnia otrzymania • dokument potwierdzający jakość odczynnika (np: certyfikat jakości , świadectwo kontroli jakości, certyfikat analizy, specyfikacja produktu itp.) dostarczony z zamówieniem lub dostępny na stronie internetowej <p>Warunki przechowywania – temperatura pokojowa</p>	op	1	817397407
4	<p>Potasu heksacyjanożelazian czda</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zawartość soli 99-102% • Pomarańczowe kryształy • Opakowanie 250g -opakowanie plastikowe • Termin ważności min 2 lata od dnia otrzymania • dokument potwierdzający jakość odczynnika (np: certyfikat jakości , świadectwo kontroli jakości, certyfikat analizy, specyfikacja produktu itp.) dostarczony z zamówieniem lub dostępny na stronie internetowej <p>Warunki przechowywania – temperatura pokojowa</p>	250 g- Op	1	746980113
Zadanie 56				
1	<p>Serazym® Ovalbumin 1 x 96 wells</p> <ul style="list-style-type: none"> • Test immunoenzymatyczny do ilościowego wykrywania albuminy jaja kurzego w szczepionkach • Składniki zestawu testowego • • 96-dołkowa płytka do mikromiareczkowania • • min 50 ml buforu do płukania, 10-krotnie stężonego • • min 50 ml rozcieńczalnika do próbek • • wzorce albuminy jaja kurzego, gotowych do użycia • •min 1,0 ml próbki kontrolnej albuminy jaja kurzego, gotowej do użycia 	zestaw	5	E-041a-1

	<ul style="list-style-type: none"> • min 15 ml przeciwciała przeciwko albuminom jaja kurzego • min 15 ml roztworu TMB/substratu, gotowy do użycia • Termin ważności min 2 lata od dnia otrzymania • dokument potwierdzający jakość odczynnika (np: certyfikat jakości , świadectwo kontroli jakości, certyfikat analizy, specyfikacja produktu itp.) dostarczony z zamówieniem lub dostępny na stronie internetowej 			
2	<p>Serazym® Bovine Serum Albumin 1 x 96 wells</p> <ul style="list-style-type: none"> • Test diagnostyczny in vitro • Test ELISA albuminy surowicy bydłowej umożliwiający szybkie i czułe oznaczenie ilościowe albuminy surowicy bydłowej (BSA) w szczepionkach i innych supernatantach z hodowli. • Zestaw 96-dołkowy składający się z <ul style="list-style-type: none"> ▪ 96-dołkowa płytka do mikromiareczkowania ▪ Bufor myjący-koncentrat ▪ Rozcieńczalnik (min 70 ml) ▪ Standardy BSA ▪ Próba kontrolna (min 1 ml) ▪ Substrat reakcji (min 10 ml) • Termin ważności min 2 lata od dnia otrzymania • dokument potwierdzający jakość odczynnika (np: certyfikat jakości, świadectwo kontroli jakości, certyfikat analizy, specyfikacja produktu itp.) dostarczony z zamówieniem lub dostępny na stronie internetowej 	Zestaw	5 zestawów	E-048
Zadanie 57				
1	<p>Alhydrogel 2%-adiuwant szczepionkowy</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zawartość wodorotlenku glinu 10 mg.ml • Żel • Opakowanie 250 ml-opakowanie plastikowe • Termin ważności min 2 lata od dnia otrzymania • dokument potwierdzający jakość odczynnika (np: certyfikat jakości , świadectwo kontroli jakości, certyfikat analizy, specyfikacja produktu itp.) dostarczony z zamówieniem lub dostępny na stronie internetowej <p>Warunki przechowywania- temperatura pokojowa</p>	250 ml-op	1 op.	vac-alu-250

L.p.	Przedmiot zamówienia	jednostka miary	ilość	Nr katalogowy w celu doprecyzowania Opisu przedmiotu zamówienia
ZADANIE 58				
1	Mocznik czda CH ₄ N ₂ O (masa cząsteczkowa: 60,06) pH 7,5 – 9,5 (10%, 20°C) ciało stałe postać białego proszku cz. 426615308 opakowanie 1 kg.	kg	4	Nr. kat. 116615309
2	Potasu di-wodorofosforan KH ₂ PO ₄ (masa cząsteczkowa: 136,09) pH 4,1 - 4,5 [1% v/v] ciało stałe biały proszek	opakowanie	1	Nr. kat. 117420202
3	Chlorek potasu KCl (masa cząsteczkowa: 74,56) pH 5,5 – 8,5 [5%, 20°C] ciecz bezbarwna odczynnik analityczny	opakowanie	1	Nr. kat. 817397408
ZADANIE 59				
1	Woda dejonizowana w opakowaniach 5 litrów Spełnia wymagania wody stosowanej w laboratoriach medycznych i chemicznych zgodnie z wymaganiami PN-EN ISO 3696:1999/Ap1:2004 dla klasy drugiej. Ultraczysta. 5000 MI. Czda - Uzyskiwana metodą odwróconej osmozy, z wykorzystaniem specjalistycznego aparatu Millipore.	opakowanie	8	
ZADANIE 60				
1	Czerwień fenolowa Phenol red indicator C ₁₉ H ₁₄ O ₅ S masa 354.38 g/mol opakowanie butelka szklana 25 g. postać proszek	opakowanie	1	Nr.kat.1072410025
ZADANIE 61				

1	Testy oddechowe C14 na Hp Testy do diagnostyki Helicobacter pylori w wydychanym powietrzu znakowane izotopem węgla C14 komplet	sztuka	200	
ZADANIE 62				
1	Testy antygenowe Kałowe na H.p Testy antygenowe do wykrywania Helicobacter pylori w próbkach kału	sztuka	100	
L.p.	Przedmiot zamówienia	jednostka miary	ilość	Nr katalogowy w celu doprecyzowania Opisu przedmiotu zamówienia
zadanie 63				
1.	<p>Tabletki do przygotowania roztworu Ringera do rozcieńczeń mikrobiologicznych. Wymaga się aby wyrób był zgodny z normą PN-EN ISO 11133:2014. Data ważności co najmniej 2 lata, opakowanie 100 szt., tabletki umożliwiające przygotowanie płynu Ringera o składzie zgodnym z normą PN-EN ISO 8199:2019:</p> <p>Sodium chloride (NaCl) (CAS No. 7647-14-5) 2,25 g Potassium chloride (KCl) (CAS No. 7447-40-7) 0,105 g Calcium chloride (anhydrous) (CaCl₂) (CAS No. 10043-52-4) 0,06 g Sodium hydrogen carbonate (NaHCO₃) (Cas No. 144-55-8) 0,05 g Water (see 6.2) 1 000 ml Alternatively, the equivalent mass (0,12 g) of calcium chloride hexahydrate (CaCl₂·6H₂O) may be used</p>	1op. (100 tabletek)	2	1.15525.0001 lub równoważny
2.	Anaerocult A - system do wytwarzania atmosfery beztlenowej w mikrobiologii, do hodowli bakterii beztlenowych, dla 12 płytek Petriego w słoju, data ważności co najmniej 2 lata (słów nie jest elementem zestawu), opakowanie 10 szt.	1 op. (10 szt.)	3	1.13829.0001 lub równoważny

3.	Anaerocult A mini - system do wytwarzania atmosfery beztlenowej w mikrobiologii do hodowli bakterii beztlenowych, dla 4 płytek Petriego, data ważności conajmniej 2 lata, zestaw obejmuje wkłady + woreczki, opakowanie 25 szt	1op. (25 szt.)	6	1.01611.0001 lub równoważny
4.	Anaerocult P, Torebki do wytwarzania atmosfery beztlenowej w mikrobiologii, do hodowli bakterii beztlenowych, data ważności conajmniej 2 lata; opakowanie 25 sztuk	1op. (25 szt.)	4	1.13807.0001 lub równoważny
5.	Acetonitryl do HPLC; "gradient grade", świadectwo jakości (certyfikat analizy) oraz karta charakterystyki dostarczone wraz z towarem	Opakowanie (2500 ml)	3	1000302500 lub równoważny
6.	kwas azotowy V, 60% ultrapur; HNO ₃ do AAS Nitric Acid 65 % Ultrapur, opakowanie - 250 ml, termin ważności min. 2 lata od dnia dostarczenia, wymagana karta charakterystyki i świadectwo jakości dostarczony przy dostawie.	Opakowanie (0,25l)	1	101518 lub równoważny
7.	HNO ₃ do AAS Nitric Acid 65 % Suprapur; opakowanie - 1000 ml, termin ważności min. 2 lata od dnia dostarczenia, wymagana karta charakterystyki i świadectwo jakości dostarczony przy dostawie	Opakowanie (1000 ml)	1	100441 lub równoważny
8.	Kwas solny 30% do AAS Suprapur®, poj.500 ml, termin ważności min. 12 miesięcy od dnia dostarczenia, świadectwo jakości, karta charakterystyki dostarczony przy dostawie	Opakowanie (500 ml)	1	100318 lub równoważny
9.	Płynny, alkaliczny koncentrat o wysokiej wydajności przeznaczony do kąpeli zanurzeniowych i ultradźwiękowych. Może być stosowany jako środek do czyszczenia sprzętów laboratoryjnych i narzędzi ze szkła, skład: >30% fosforany, <5% anionowe i amfoteryczne środki powierzchniowo czynne, <5% substancje kompleksujące (m.in. EDTA), <5% inhibitory korozji, <5% środki pomocnicze, opakowanie 2l	Opakowanie (2l)	2	44003 lub równoważny

10.	siarczan magnezu siedmiowodny stopień czystości GR do analizy, ACS Reagent lub równoważny, o poniższych parametrach: zawartość min. 99,5 %, opakowanie – 500 g, karta charakterystyki, świadectwo jakości dostarczony przy dostawie, termin ważności min. 2 lata od dnia dostarczenia	Opakowanie (500 g)	1	105886 lub równoważny
11.	Chlorek wapnia dwuwodny stopień czystości GR do analizy, ACS Reagent lub równoważny, o poniższych parametrach: zawartość min. 99 %, opakowanie – 500 g, karta charakterystyki, świadectwo jakości dostarczony przy dostawie, termin ważności min. 2 lata od dnia dostarczenia	Opakowanie (500 g)	1	102382 lub równoważny
12.	Azotan potasu stopień czystości GR do analizy, ACS Reagent lub równoważny, o poniższych parametrach: zawartość min. 99 %, opakowanie – 500 g, karta charakterystyki, świadectwo jakości dostarczony przy dostawie, termin ważności min. 2 lata od dnia dostarczenia	Opakowanie (500 g)	1	105063 lub równoważny
13.	Wapnia węglan, stopień czystości GR do analizy, ACS Reagent lub równoważny, o poniższych parametrach: zawartość min. 99 %, opakowanie – 500 g, karta charakterystyki, świadectwo jakości dostarczony przy dostawie, termin ważności min. 2 lata od dnia dostarczenia	Opakowanie (500 g)	1	239216-500G lub równoważny
14.	Azotan potasu, Suprapur, 99.995%, Purity (metallic): ≥ 99.995 % Assay (acidimetric): ≥ 99.0 % Chloride (Cl): ≤ 5 ppm Sulfate (SO ₄): ≤ 30 ppm karta charakterystyki, świadectwo jakości dostarczony przy dostawie, termin ważności min. 2 lata od dnia dostarczenia	Opakowanie (50 g)	1	105065 lub równoważny
zadanie 64				
1.	Azotan cezu, Suprapur, 99.99%, Purity (metallic): ≥ 99.99 % Chloride (Cl): ≤ 5 ppm Sulfate (SO ₄): ≤ 30 ppm karta charakterystyki, świadectwo jakości dostarczony przy dostawie, termin ważności min. 2 lata od dnia dostarczenia	Opakowanie (50 g)	1	PA-03-4170-X#100G lub równoważny
zadanie 65				
1.	Optimum Results A Fill Solution for Cadmium, Calcium, Fluoride and Sulfide ISE; certyfikat analizy , karta charakterystyki, dostawa wraz z towarem	1 op.	1	900061 lub równoważny

2.	roztwór gotowy do użycia, Concentration 10 ppm Ionic strength adjustors used for analysis with ion selective electrodes and special reagents used with some ion selective electrodes; certyfikat analizy , karta charakterystyki, dostawa wraz z towarem	1 gal = 3,79 litr	2 gal	940909 lub równoważny
zadanie 66				
1.	Odczynnik TAP (2-tert-amylofenol); 2-tert-Amylphenol, czystość >98%; karta charakterystyki, świadectwo jakości dostarczony przy dostawie	opakowanie = 25g	5	A1885
2.	Odczynnik DAK (keton diamyłowy); 6-Undecanone; czystość >98%; karta charakterystyki, świadectwo jakości dostarczony przy dostawie	opakowanie = 100ml	2	U0043
3.	Odczynnik THY; Thymol, czystość >99%; karta charakterystyki, świadectwo jakości dostarczony przy dostawie	opakowanie = 500g	1	M0410
4.	Odczynnik SAL; 2-Ethylhexyl Salicylate, czystość >98%; karta charakterystyki, świadectwo jakości dostarczony przy dostawie	opakowanie = 500ml	1	S0387
5.	Odczynnik AMB; Amylbenzene, czystość >98%; karta charakterystyki, świadectwo jakości dostarczony przy dostawie	opakowanie = 500ml	1	A0449
6.	Odczynnik CHQ; 8-Chloroquinoline, czystość >98%; karta charakterystyki, świadectwo jakości dostarczony przy dostawie	opakowanie = 25g	3	C0284
7.	Odczynnik CAR; Carvacrol, czystość >98%; karta charakterystyki, świadectwo jakości dostarczony przy dostawie	opakowanie = 100g	3	C0026
8.	Odczynnik QUN; Quinine, czystość >98%; karta charakterystyki, świadectwo jakości dostarczony przy dostawie	opakowanie = 25g	2	Q0028
9.	Odczynnik BCD; β-Cyclodextrin, czystość minimum 99,0%; maksymalna zawartość wody 5,0%; karta charakterystyki, świadectwo jakości dostarczony przy dostawie	opakowanie = 100g	1	C0777
zadanie 67				
1.	heksafluorofosforan amonu; odczynnik do fazy ruchomej ammonium hexafluorophosphate, 99%; karta charakterystyki, świadectwo jakości dostarczony przy dostawie	opakowanie = 100g	3	93-1502
zadanie 68				
1.	Odczynnik analityczny do wykrywania i oznaczania amoniaku i soli amonowych, data ważności przynajmniej 12 m-cy od daty dostarczenia (odczynnik Nesslera)	Opakowanie (100 ml)	1	
2.	izopropanol 70%; odczynnik gotowy do użycia o stężeniu 70%, kanister 5L	Opakowanie (5 l)	3	

3.	etanol 70%; odczynnik gotowy do użycia o stężeniu 70%, kanister 5L	Opakowanie (5 l)	3	
4.	Dwuwodorofosforan Potasu; CAS: 7778-77-0, czysty 98%, opakowanie 1 kg	Opakowanie (1 kg)	1	
5.	acetonówka; odczynnik do mycia sprzętu laboratoryjnego; Skład: etanol 96% z dodatkiem eteru dietylowego i acetonu; opakowanie 4kg	Opakowanie (4 kg)	1	
6.	chlorek sodu; klasa cz.d.a lub równoważna, termin ważności min. 12 miesięcy od dnia dostarczenia, certyfikat analizy, karta charakterystyki, dostawa wraz z towarem (T. Szynal)	Opakowanie (500 g)	3	
7.	Chlorek wapnia bezwodny; klasa cz.d.a lub równoważna, termin ważności min. 12 miesięcy od dnia dostarczenia, certyfikat analizy, karta charakterystyki, dostawa wraz z towarem	Opakowanie (1 kg)	1	
8.	Chlorowodorek 1,10-fenantroliny; klasa cz.d.a lub równoważna, termin ważności min. 12 miesięcy od dnia dostarczenia, certyfikat analizy, karta charakterystyki, dostawa wraz z towarem	Opakowanie (25g)	1	
9.	Chromian potasu; klasa cz.d.a lub równoważna, termin ważności min. 12 miesięcy od dnia dostarczenia, certyfikat, certyfikat analizy, karta charakterystyki, dostawa wraz z towarem	Opakowanie (100g)	1	
10.	Chloramina T; klasa cz.d.a lub równoważna, termin ważności min. 12 miesięcy od dnia dostarczenia, certyfikat, certyfikat analizy karta charakterystyki, dostawa wraz z towarem	Opakowanie (100 g)	1	
11.	Cytrynian trisodu 2-hydrat; klasa cz.d.a lub równoważna, termin ważności min. 12 miesięcy od dnia dostarczenia, certyfikat analizy, karta charakterystyki, dostawa wraz z towarem	Opakowanie (1 kg)	4	
12.	Kwas askorbinowy; klasa cz.d.a lub równoważna, termin ważności min. 12 miesięcy od dnia dostarczenia, certyfikat analizy, karta charakterystyki, dostawa wraz z towarem	Opakowanie (250g)	1	
13.	Kwas borowy; klasa cz.d.a lub równoważna, termin ważności min. 12 miesięcy od dnia dostarczenia, certyfikat analizy, karta charakterystyki, dostawa wraz z towarem	Opakowanie (500 g)	1	
14.	Kwas szczawiowy 2-hydrat; klasa cz.d.a lub równoważna, termin ważności min. 12 miesięcy od dnia dostarczenia, certyfikat analizy, karta charakterystyki, dostawa wraz z towarem	Opakowanie (250 g)	1	

15.	Octan amonu; klasa cz.d.a lub równoważna, termin ważności min. 12 miesięcy od dnia dostarczenia certyfikat analizy, karta charakterystyki, dostawa wraz z towarem	Opakowanie (2 kg)	2	
16.	Octan sodu bezwodny; klasa cz.d.a lub równoważna, termin ważności min. 12 miesięcy od dnia dostarczenia, certyfikat analizy, karta charakterystyki, dostawa wraz z towarem	Opakowanie (500 g)	1	
17.	Szczawian disodu; klasa cz.d.a lub równoważna, termin ważności min. 12 miesięcy od dnia dostarczenia, certyfikat analizy, karta charakterystyki, dostawa wraz z towarem	Opakowanie (1 kg)	1	
18.	Tiosiarczan sodu 5-hydrat; klasa cz.d.a lub równoważna, termin ważności min. 12 miesięcy od dnia dostarczenia, certyfikat analizy, karta charakterystyki, dostawa wraz z towarem	Opakowanie (1 kg)	1	
19.	węglan sodu bezwodny; klasa cz.d.a lub równoważna, termin ważności min. 12 miesięcy od dnia dostarczenia, certyfikat analizy, karta charakterystyki, dostawa wraz z towarem	Opakowanie (500g)	1	
20.	Węglan wapnia; klasa cz.d.a lub równoważna, termin ważności min. 12 miesięcy od dnia dostarczenia, certyfikat analizy, karta charakterystyki, dostawa wraz z towarem	Opakowanie (500 g)	1	
21.	Winian sodu potasu 4-hydrat; klasa cz.d.a lub równoważna, termin ważności min. 12 miesięcy od dnia dostarczenia, certyfikat analizy, karta charakterystyki, dostawa wraz z towarem	Opakowanie (500 g)	1	
22.	Wodorofosforan disodu 12-hydrat; klasa cz.d.a lub równoważna, termin ważności min. 12 miesięcy od dnia dostarczenia, certyfikat analizy, karta charakterystyki, dostawa wraz z towarem	Opakowanie (1 kg)	1	
23.	Wodorotlenek sodu; klasa cz.d.a lub równoważna, termin ważności min. 12 miesięcy od dnia dostarczenia, certyfikat analizy, karta charakterystyki, dostawa wraz z towarem	Opakowanie (1 kg)	2	
24.	Wodorowęglan potasu; klasa cz.d.a lub równoważna, termin ważności min. 12 miesięcy od dnia dostarczenia, certyfikat analizy, karta charakterystyki, dostawa wraz z towarem	Opakowanie (250 g)	1	

25.	Wodorowęglan sodu; klasa cz.d.a lub równoważna, termin ważności min. 12 miesięcy od dnia dostarczenia, certyfikat analizy, karta charakterystyki, dostawa wraz z towarem	Opakowanie (500 g)	1	
26.	Wersenian disodu; klasa cz.d.a lub równoważna, termin ważności min. 12 miesięcy od dnia dostarczenia, certyfikat analizy, karta charakterystyki, dostawa wraz z towarem	Opakowanie (500 g)	1	
27.	Kwas solny 35-38%; klasa cz.d.a lub równoważna, termin ważności min. 12 miesięcy od dnia dostarczenia, certyfikat analizy, karta charakterystyki, dostawa wraz z towarem	Opakowanie (1 l)	15	
28.	Amoniak 25%; klasa cz.d.a lub równoważna, termin ważności min. 12 miesięcy od dnia dostarczenia, certyfikat, certyfikat analizy, karta charakterystyki dostawa wraz z towarem	Opakowanie (1l)	15	
29.	Hydroksyloaminy chlorowodorek; klasa cz.d.a lub równoważna, termin ważności min. 12 miesięcy od dnia dostarczenia, certyfikat analizy, karta charakterystyki, dostawa wraz z towarem	Opakowanie (500 g)	2	
30.	Formaldehyd 40%; klasa cz.d.a lub równoważna, termin ważności min. 12 miesięcy od dnia dostarczenia, certyfikat analizy, karta charakterystyki, dostawa wraz z towarem	Opakowanie (1 l)	2	
31.	heptamolibdenian amonu 4*H ₂ O; klasa cz.d.a lub równoważna, termin ważności min. 12 miesięcy od dnia dostarczenia, certyfikat analizy, karta charakterystyki, dostawa wraz z towarem	Opakowanie (500 g)	1	
32.	Kwas siarkowy, 95%, basic; klasa cz.d.a lub równoważna, termin ważności min. 12 miesięcy od dnia dostarczenia, certyfikat analizy, karta charakterystyki, dostawa wraz z towarem	Opakowanie (1 l)	4	
33.	Kwas azotowy V, 65%; klasa cz.d.a lub równoważna, termin ważności min. 12 miesięcy od dnia dostarczenia, certyfikat analizy, karta charakterystyki, dostawa wraz z towarem	Opakowanie (1 l)	4	

34.	Chlorek lantanu(III), heptahydrat 98 %Chlorek lantanu(III), heptahydrat 98 %; klasa cz.d.a lub równoważna, termin ważności min. 12 miesięcy od dnia dostarczenia, certyfikat analizy, karta charakterystyki, dostawa wraz z towarem	Opakowanie (100 g)	1	
35.	Perokso disiarczan potasowy; klasa cz.d.a lub równoważna, termin ważności min. 12 miesięcy od dnia dostarczenia, certyfikat analizy, karta charakterystyki, dostawa wraz z towarem	Opakowanie (250 g)	1	
36.	di-sodu wersenian 0,01 mol/l roztwór mianowany; klasa cz.d.a lub równoważna, termin ważności min. 12 miesięcy od dnia dostarczenia, certyfikat analizy, karta charakterystyki, dostawa wraz z towarem	Opakowanie (1 szt)	10	
37.	TitraFix™ odważka analityczna kwas solny 0,1mol/l; klasa cz.d.a lub równoważna, termin ważności min. 12 miesięcy od dnia dostarczenia certyfikat analizy, karta charakterystyki, dostawa wraz z towarem	Opakowanie (1 szt)	10	
38.	TitraFix(TM) odważka analityczna srebra azotan 0,1 mol/l (0,1N) (ciecz); klasa cz.d.a lub równoważna, termin ważności min. 12 miesięcy od dnia dostarczenia, certyfikat analizy, karta charakterystyki, dostawa wraz z towarem	Opakowanie (1 szt)	6	
39.	salicylan sodu; klasa cz.d.a lub równoważna, termin ważności min. 12 miesięcy od dnia dostarczenia, certyfikat analizy, karta charakterystyki, dostawa wraz z towarem	Opakowanie (250 g)	1	
40.	Kwas cytrynowy 1 . hydrat CZDA [5949-29-1]; ≥99.5% (NT), termin ważności min. 12 miesięcy od dnia dostarczenia, certyfikat analizy, karta charakterystyki, dostawa wraz z towarem	1 op (6 * 1kg)	1	
41.	Triton X 100 GR NF, termin ważności min. 12 miesięcy od dnia dostarczenia; wymagany certyfikat analizy, karta charakterystyki - dostawa wraz z towarem, opakowanie – 500 ml	Opakowanie (500 ml)	1	

Zadanie 69

Lp	Przedmiot zamówienia	Jednostka miary	Ilość	Nr katalogowy w celu doprecyzowania Opisu przedmiotu zamówienia																																																								
1	<p>MEM + GlutaMAX Specyfikacja:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Stężenie: 1 X 2. Bez buforu HEPES 3. Zakres pH: 7.0 - 7.4 4. Osmolalność: 280 - 320 mOsm/kg 5. Zawiera bufor -Wodorowęglan sodu 6. Postać: Płyn 7. Glutamina: GlutaMAX™-I 8. Wskaźnik- Phenol Red: Tak 9. Okres trwałości: 12 miesięcy 10. Pirogronian sodu: Brak 11. produkt powinien być wyprodukowany w standardzie ISO 13485 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Składniki</th> <th>Masa molowa</th> <th>Stężenie (mg/L)</th> <th>mM</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4">Aminokwasy</td> </tr> <tr> <td>L-Alanyl-Glutamine</td> <td>217.0</td> <td>406.0</td> <td>1.8709677</td> </tr> <tr> <td>L-Arginine hydrochloride</td> <td>211.0</td> <td>126.0</td> <td>0.5971564</td> </tr> <tr> <td>L-Cystine</td> <td>240.0</td> <td>24.0</td> <td>0.1</td> </tr> <tr> <td>L-Histidine hydrochloride-H2O</td> <td>210.0</td> <td>42.0</td> <td>0.2</td> </tr> <tr> <td>L-Isoleucine</td> <td>131.0</td> <td>52.0</td> <td>0.39694658</td> </tr> <tr> <td>L-Leucine</td> <td>131.0</td> <td>52.0</td> <td>0.39694658</td> </tr> <tr> <td>L-Lysine hydrochloride</td> <td>183.0</td> <td>73.0</td> <td>0.3989071</td> </tr> <tr> <td>L-Methionine</td> <td>149.0</td> <td>15.0</td> <td>0.10067114</td> </tr> <tr> <td>L-Phenylalanine</td> <td>165.0</td> <td>32.0</td> <td>0.19393939</td> </tr> <tr> <td>L-Threonine</td> <td>119.0</td> <td>48.0</td> <td>0.40336135</td> </tr> <tr> <td>L-Tryptophan</td> <td>204.0</td> <td>10.0</td> <td>0.04901961</td> </tr> <tr> <td>L-Tyrosine</td> <td>181.0</td> <td>36.0</td> <td>0.19889502</td> </tr> </tbody> </table>	Składniki	Masa molowa	Stężenie (mg/L)	mM	Aminokwasy				L-Alanyl-Glutamine	217.0	406.0	1.8709677	L-Arginine hydrochloride	211.0	126.0	0.5971564	L-Cystine	240.0	24.0	0.1	L-Histidine hydrochloride-H2O	210.0	42.0	0.2	L-Isoleucine	131.0	52.0	0.39694658	L-Leucine	131.0	52.0	0.39694658	L-Lysine hydrochloride	183.0	73.0	0.3989071	L-Methionine	149.0	15.0	0.10067114	L-Phenylalanine	165.0	32.0	0.19393939	L-Threonine	119.0	48.0	0.40336135	L-Tryptophan	204.0	10.0	0.04901961	L-Tyrosine	181.0	36.0	0.19889502	Zestaw 10x500ml	4 zestawy	Numer katalogowy: 41090093
Składniki	Masa molowa	Stężenie (mg/L)	mM																																																									
Aminokwasy																																																												
L-Alanyl-Glutamine	217.0	406.0	1.8709677																																																									
L-Arginine hydrochloride	211.0	126.0	0.5971564																																																									
L-Cystine	240.0	24.0	0.1																																																									
L-Histidine hydrochloride-H2O	210.0	42.0	0.2																																																									
L-Isoleucine	131.0	52.0	0.39694658																																																									
L-Leucine	131.0	52.0	0.39694658																																																									
L-Lysine hydrochloride	183.0	73.0	0.3989071																																																									
L-Methionine	149.0	15.0	0.10067114																																																									
L-Phenylalanine	165.0	32.0	0.19393939																																																									
L-Threonine	119.0	48.0	0.40336135																																																									
L-Tryptophan	204.0	10.0	0.04901961																																																									
L-Tyrosine	181.0	36.0	0.19889502																																																									

	L-Valine	117.0	46.0	0.3931624			
	Witaminy						
	Choline chloride	140.0	1.0	0.007142857			
	D-Calcium pantothenate	477.0	1.0	0.002096436			
	Folic Acid	441.0	1.0	0.0022675737			
	Niacinamide	122.0	1.0	0.008196721			
	Pyridoxal hydrochloride	204.0	1.0	0.004901961			
	Riboflavin	376.0	0.1	2.6595744E-4			
	Thiamine hydrochloride	337.0	1.0	0.002967359			
	i-Inositol	180.0	2.0	0.011111111			
	Sole nieorganiczne						
	Calcium Chloride (CaCl ₂ -2H ₂ O)	147.0	264.0	1.7959183			
	Magnesium Sulfate (MgSO ₄ -7H ₂ O)	246.0	200.0	0.8130081			
	Potassium Chloride (KCl)	75.0	400.0	5.3333335			
	Sodium Bicarbonate (NaHCO ₃)	84.0	2200.0	26.190475			
	Sodium Chloride (NaCl)	58.0	6800.0	117.24138			
	Sodium Phosphate monobasic (NaH ₂ PO ₄ -2H ₂ O)	156.0	158.0	1.0128205			
	Inne składniki						
	D-Glucose (Dextrose)	180.0	1000.0	5.5555553			
	Phenol Red	376.4	10.0	0.026567481			
2	DMEM, low glucose, GlutaMAX™ Supplement, pyruvate Specyfikacja: <ol style="list-style-type: none"> 1. Stężenie: 1 X 2. Bez buforu HEPES 3. Zakres pH: 7.0 - 7.2 4. Osmolalność: 300 - 340 mOsm/kg 5. Zawiera bufor: Wodorowęglan sodu 6. Postać: Płyn 7. Glutamina: GlutaMAX™-I 8. Wskaźnik- Phenol Red: Tak 9. Okres trwałości: 12 miesięcy 10. Pirogronian sodu: TAK 11. produkt powinien być wyprodukowany w standardzie ISO 13485 				Zestaw 10x500ml	3 zestawy	Numer katalogowy: 21885108

Składniki	Masa Molowa	Stężenie (mg/L)	mM
Aminokwasy			
Glycine	75.0	30.0	0.4
L-Alanyl-Glutamine	217.0	862.0	3.9723501
L-Arginine hydrochloride	211.0	84.0	0.39810428
L-Cystine	313.0	48.0	0.15335463
L-Histidine hydrochloride-H2O	210.0	42.0	0.2
L-Isoleucine	131.0	105.0	0.8015267
L-Leucine	131.0	105.0	0.8015267
L-Lysine hydrochloride	183.0	146.0	0.7978142
L-Methionine	149.0	30.0	0.20134228
L-Phenylalanine	165.0	66.0	0.4
L-Serine	105.0	42.0	0.4
L-Threonine	119.0	95.0	0.79831934
L-Tryptophan	204.0	16.0	0.078431375
L-Tyrosine	181.0	72.0	0.39779004
L-Valine	117.0	94.0	0.8034188
Witaminy			
Choline chloride	140.0	4.0	0.028571429
D-Calcium pantothenate	477.0	4.0	0.008385744
Folic Acid	441.0	4.0	0.009070295
Niacinamide	122.0	4.0	0.032786883
Pyridoxine hydrochloride	206.0	4.0	0.019417476
Riboflavin	376.0	0.4	0.0010638298
Thiamine hydrochloride	337.0	4.0	0.011869436
i-Inositol	180.0	7.2	0.04
Sole nieorganiczne			
Calcium Chloride (CaCl ₂ -2H ₂ O)	147.0	264.0	1.7959183
Ferric Nitrate (Fe(NO ₃) ₃ ·9H ₂ O)	404.0	0.1	2.4752476E-4
Magnesium Sulfate (MgSO ₄ -7H ₂ O)	246.0	200.0	0.8130081
Potassium Chloride (KCl)	75.0	400.0	5.3333335
Sodium Bicarbonate (NaHCO ₃)	84.0	3700.0	44.04762
Sodium Chloride (NaCl)	58.0	6400.0	110.344826

	<table border="1"> <tr> <td>Sodium Phosphate monobasic (NaH₂PO₄-2H₂O)</td> <td>156.0</td> <td>141.0</td> <td>0.90384614</td> </tr> <tr> <td colspan="4">Inne składniki</td> </tr> <tr> <td>D-Glucose (Dextrose)</td> <td>180.0</td> <td>1000.0</td> <td>5.5555553</td> </tr> <tr> <td>Phenol Red</td> <td>376.4</td> <td>15.0</td> <td>0.039851222</td> </tr> <tr> <td>Sodium Pyruvate</td> <td>110.0</td> <td>110.0</td> <td>1.0</td> </tr> </table>	Sodium Phosphate monobasic (NaH ₂ PO ₄ -2H ₂ O)	156.0	141.0	0.90384614	Inne składniki				D-Glucose (Dextrose)	180.0	1000.0	5.5555553	Phenol Red	376.4	15.0	0.039851222	Sodium Pyruvate	110.0	110.0	1.0			
Sodium Phosphate monobasic (NaH ₂ PO ₄ -2H ₂ O)	156.0	141.0	0.90384614																					
Inne składniki																								
D-Glucose (Dextrose)	180.0	1000.0	5.5555553																					
Phenol Red	376.4	15.0	0.039851222																					
Sodium Pyruvate	110.0	110.0	1.0																					
3	<p>Penicillin-Streptomycin (10,000 U/mL) Przeznaczenie: Do zapobiegania skażeniu bakteryjnemu hodowli komórkowych poprzez skuteczne działanie przeciwko bakteriom Gram-dodatnim i Gram-ujemnym. Opis: Penicylina działa poprzez bezpośrednią ingerencję w ścianę komórkową bakterii i pośrednio poprzez wyzwalanie uwalniania enzymów zmieniających ścianę komórkową. Streptomycyna działa poprzez wiązanie się z podjednostką 30S rybosomu bakteryjnego, co prowadzi do zahamowania syntezy białek i śmierci wrażliwych bakterii. Zawiera: 10 000 jednostek/ml penicyliny oraz 10 000 µg/ml streptomycyny. Stężenie: 100 X (koncentrat). Postać: Płyn. Okres trwałości: 12 miesięcy.</p>	Butelka 100ml	4 butelki	Numer katalogowy: 15140122																				
4	<p>Trypsyna (2.5%) 10 X</p> <p>Specyfikacja</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Stężenie: 10 X 2. Typ produktu: Odczynnik do dysocjacji hodowli komórkowej 3. Sterylność: Sterylizowane poprzez filtrowanie 4. Zakres pH: 7.1 - 8.0 5. Osmolalność: 270 - 320 mOsm/kg 6. EDTA: NIE 7. Postać: Płyn 8. Przeznaczenie (typ komórek): Komórki ssaków <table border="1"> <thead> <tr> <th>Składniki</th> <th>Masa molowa</th> <th>Stężenie (mg/L)</th> <th>mM</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Trypsyna</td> <td>23800.0</td> <td>25000.0</td> <td>1.0504202</td> </tr> <tr> <td>NaCl</td> <td>58.0</td> <td>8500.0</td> <td>146.55173</td> </tr> </tbody> </table>	Składniki	Masa molowa	Stężenie (mg/L)	mM	Trypsyna	23800.0	25000.0	1.0504202	NaCl	58.0	8500.0	146.55173	Butelka 100ml	4 butelki	Numer katalogowy: 15090046								
Składniki	Masa molowa	Stężenie (mg/L)	mM																					
Trypsyna	23800.0	25000.0	1.0504202																					
NaCl	58.0	8500.0	146.55173																					
5	<p>Versene Solution (Roztwór wersenu) Opis: Versene to roztwór EDTA do stosowania jako delikatny nieenzymatyczny odczynnik do dysocjacji komórek. Roztwór Versene (0,48 mM) jest formułowany jako 0,2 g EDTA(Na₄) na litr soli fizjologicznej buforowanej fosforanem (PBS).</p>	Butelka 100ml	4 butelki	Numer katalogowy: 15040033																				

	Specyfikacja <ol style="list-style-type: none"> 1. Stężenie: 0.53 mm 2. Typ produktu: Odczynnik do dysocjacji hodowli komórkowej 3. Sterylność: Sterylizowane poprzez filtrowanie 4. Zakres pH: 6.0 - 8.0 5. EDTA: TAK 6. Postać: Płyn 7. Przeznaczenie (typ komórek): Komórki ssaków 8. Wskaźnik- Phenol Red (czerwień fenolowa): NIE 9. Okres trwałości: 18 miesięcy 10. Pochodzenie: Zwierzęce (trzustka wieprzowa) 																							
6	Sodium Pyruvate (100 mM) Stężenie: 100 mM. Postać: Płyn. Okres trwałości: 12 miesięcy. Certyfikaty/Zgodność (producent): ISO 13485 standards , FDA. Odczynnik spójny z podłożem.	Butelka 100ml	2 butelki	Numer katalogowy: 11360070																				
7	MEM Non-Essential Amino Acids Solution (100X) Opis: Gibco MEM Non-Essential Amino Acids - stosowany jako uzupełnienie pożywki do hodowli komórkowej, aby zwiększyć wzrost i żywotność komórek. MEM Non-Essential Amino Acids zawiera te same aminokwasy, które znajdują się w standardowym Minimum Essential Medium (MEM) w sile 100X. Specyfikacja <ol style="list-style-type: none"> 1. Stężenie: 100 X 2. Typ produktu: Suplement 3. Sterylność: Sterylizowane poprzez filtrowanie 4. Zakres pH: 0,9 5. Postać: Płyn 6. Okres trwałości: 12 miesięcy <table border="1"> <thead> <tr> <th>Składniki</th> <th>Masa molowa</th> <th>Stężenie (mg/L)</th> <th>mM</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Glicyna</td> <td>75.0</td> <td>750.0</td> <td>10.0</td> </tr> <tr> <td>L-alanina</td> <td>89.0</td> <td>890.0</td> <td>10.0</td> </tr> <tr> <td>L-aspargina</td> <td>132.0</td> <td>1320.0</td> <td>10.0</td> </tr> <tr> <td>Kwas L-asparaginowy</td> <td>133.0</td> <td>1330.0</td> <td>10.0</td> </tr> </tbody> </table>	Składniki	Masa molowa	Stężenie (mg/L)	mM	Glicyna	75.0	750.0	10.0	L-alanina	89.0	890.0	10.0	L-aspargina	132.0	1320.0	10.0	Kwas L-asparaginowy	133.0	1330.0	10.0	Butelka 100ml	4 butelki	Numer katalogowy: 11140050
Składniki	Masa molowa	Stężenie (mg/L)	mM																					
Glicyna	75.0	750.0	10.0																					
L-alanina	89.0	890.0	10.0																					
L-aspargina	132.0	1320.0	10.0																					
Kwas L-asparaginowy	133.0	1330.0	10.0																					

	Kwas L-glutaminowy	147.0	1470.0	10.0				
	L-prolina	115.0	1150.0	10.0				
	L-seryna	105.0	1050.0	10.0				

Zadanie 70

Lp	Przedmiot zamówienia	Jednostka miary	Ilość	Nr katalogowy w celu doprecyzowania Opisu przedmiotu zamówienia
1	dNTPs Mix (1ml) Specyfikacja <ol style="list-style-type: none"> 1. Gotowy do użycia roztwór trifosforanów dezoksynukleotydów 2. Postać – mieszanka skracająca etap pipetowania oraz zmniejszająca ryzyko kontaminacji 3. Czystość mieszanki: Wysoka (>99% trifosforanów) 4. Zawartość: sole sodowe dATP, dCTP, dGTP i dTTP, każda w stężeniu 10mM w wodzie o pH 7,5 5. Całkowite stężenie nukleotydów 40mM 	Opakowanie	10	U1515

Zadanie 71

Lp	Przedmiot zamówienia	Jednostka miary	Ilość	Nr katalogowy w celu doprecyzowania Opisu przedmiotu zamówienia
1	Agaroz – bioreagent do biologii molekularnej, niskie EEO Specyfikacja: <ol style="list-style-type: none"> 1. Kolor: biały lub białawy 2. Postać: puder 3. Pochodzenie biologiczne: glony (morskie) 4. Kolor po rozpuszczeniu: bezbarwny do bardzo lekko żółty 5. EEO: 0,09 - 0,13 6. Siła żelu (1%): ≥ 1200 gm/cm² 	Opakowanie 500g	1	Numer katalogowy: A9539

	7. Temperatura przejścia/żelowania (dla 1,5%): 34,5 – 37,5 °C 8. Siarczany: ≤0,15% 9. DNA-azy oraz RNA-azy: brak 10. Zawartość wilgoci: ≤ 10%			
2	Roztwór glutaraldehydu w wodzie - Glutaraldehyde solution; Grade II, 25% in H₂O Specyfikacja 1. Przejrzystość: od klarowny do bardzo lekko mętny 2. Kolor: Bezbarwny lub nieznacznie żółty 3. Postać: Płyn 4. Stężenie 25,0 do 26,5 5. Roztwór wodny	Butelka 100 ml	1	Numer katalogowy: G6257-100ML

Zadanie 72

L.p.	Przedmiot zamówienia	jednostka miary	ilość	Nr katalogowy w celu doprecyzowania Opisu przedmiotu zamówienia
1.	Penicillin – Streptomycin Roztwór zawierający 10,000 jednostek/ml penicyliny i 10,000 µg/ml streptomycyny. <ul style="list-style-type: none"> • Produkt odpowiedni do hodowli komórkowych, • stosowany w celu zapobiegania skażeniu bakteryjnemu poprzez skuteczne działanie przeciwko bakteriom Gram-dodatnim i Gram-ujemnym. • Produkt sterylny (sterylność produktu uzyskano poprzez filtrowanie); • Zawiera: penicylinę G (sól sodową) i siarczan streptomycyny w 0,85% soli fizjologicznej • Stężenie: 100 X (koncentrat); • Postać: Płyn. Warunki przechowywania: -5°C do -20°C. Warunki wysyłki: suchy lód. Okres trwałości: 12 miesięcy od daty produkcji. Jest to odczynnik stosowany do prowadzenia linii komórkowej. Zastosowanie innego, podobnego może spowodować zmiany w tempie i charakterystyce wzrostu komórek co zaburzy eksperyment. Termin ważności: nie może być krótszy niż 9 miesiący liczony od daty dostawy.	Opakowanie 100 ml	1 opakowanie	15140122
2	Sodium Pyruvate (100mM) Pirogronian sodu jest powszechnie dodawany do podłoża do hodowli komórek jako źródło węgla oprócz glukozy. <ul style="list-style-type: none"> • stężenie: 100mM 	Opakowanie 100 ml	2 opakowania	13360070

	<ul style="list-style-type: none"> • postać: płyn • odpowiedni do hodowli komórkowych • produkt powinien być wyprodukowany w standardzie ISO 13485 , FDA • sterylny • brak toksyczności wobec komórek <p>Warunki przechowywania: 2°C do 8°C. Chronić przed światłem. Warunki wysyłki: temperatura pokojowa. Okres trwałości: 12 miesięcy od daty produkcji. Jest to odczynnik stosowany do prowadzenia linii komórkowej. Zastosowanie innego, podobnego może spowodować zmiany w tempie i charakterystyce wzrostu komórek co zaburzy eksperyment.</p> <p>Termin ważności: nie może być krótszy niż 9 miesięcy liczony od daty dostawy.</p>			
3	<p>MEM GlutaMax, Minimum Essential Medium (MEM) jest jednym z najczęściej stosowanych mediów do hodowli komórkowych. MEM można stosować z różnymi zawiesinowymi i przylegającymi hodowlami komórkami ssaków.</p> <ul style="list-style-type: none"> • pH: 7-7,4 • zawiera stabilną formę L-glutaminy w postaci GlutaMax • stężenie: 1X • Wielkość opakowania jednostkowego 500ml; • osmolarność: 280 - 320 mOsm/kg • zawiera czerwień fenolową • nie zawiera HEPES i pirogronianu sodu • brak pochodzenia zwierzęcego • postać płynna; • produkt powinien być wyprodukowany w standardzie ISO 13485 , FDA • sterylny • brak toksyczności wobec komórek <p>Warunki przechowywania: 2-8°C. Chronić przed światłem. Warunki wysyłki: otoczenie. Okres ważności: 12 miesięcy od daty produkcji. Do zastosowań diagnostycznych <i>in vitro</i>. Jest to odczynnik stosowany do prowadzenia linii komórkowej. Zastosowanie innego, podobnego może spowodować zmiany w tempie i charakterystyce wzrostu komórek co zaburzy eksperyment.</p> <p>Termin ważności: nie może być krótszy niż 9 miesięcy liczony od daty dostawy.</p>	Butelka 500ml	10x 500ml	41090028 (lub 41090-101)
4	<p>Opti-MEM Glutamax, Unikalne podłoże, pozwalające na redukcję FBS o przynajmniej 50% przy braku zmian we wzroście i morfologii komórek.</p> <ul style="list-style-type: none"> • zawiera insulinę, transferynę, hipoksantynę, tymidynę i pierwiastki śladowe; • odpowiednie jako środowisko transfekcji na przykład za pomocą Lipofectamine; • pH w zakresie 7.0-7.4; • stężenie 1x; • postać płynna; • Osmolarność 280 - 320 mOsm/kg • zawiera dodatek stabilnej formy glutaminy, <ul style="list-style-type: none"> • zawiera czerwień fenolową • zawiera sodium bicarbonate w stężeniu 2,4g/l. 	Butelka 500ml	5x 500ml	51985034

	<ul style="list-style-type: none"> • Produkowany w standardach ISO 13485 • Sterylny; • Brak toksyczności wobec komórek; <p>Warunki przechowywania: 2-8°C. Chronić przed światłem. Warunki wysyłki: otoczenie. Okres ważności: 18 miesięcy od daty produkcji. Do zastosowań diagnostycznych <i>in vitro</i>. Jest to odczynnik stosowany do prowadzenia linii komórkowej. Zastosowanie innego, podobnego może spowodować zmiany w tempie i charakterystyce wzrostu komórek co zaburzy eksperyment.</p> <p>Termin ważności: nie może być krótszy niż 12 miesięcy liczony od daty dostawy.</p>			
5	<p>MEM Non-Essential Amino Acids, Odczynnik stosowany jako suplement do mediów do hodowli komórkowych, w celu zwiększenia wzrostu i żywotności komórek.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stężenie : 100x • Wielkość 100ml; • Postać płynna; • Sterylny; • Brak toksyczności wobec komórek; • Produkowany w standardach ISO 13485; <p>Warunki przechowywania: 2-8°C. Warunki wysyłki: otoczenie. Okres ważności: 12 miesięcy od daty produkcji. Do zastosowań diagnostycznych <i>in vitro</i>. Jest to odczynnik stosowany do prowadzenia linii komórkowej. Zastosowanie innego, podobnego może spowodować zmiany w tempie i charakterystyce wzrostu komórek co zaburzy eksperyment.</p> <p>Termin ważności: nie może być krótszy niż 9 miesięcy liczony od daty dostawy.</p>	Butelka 100ml	1	11140035
6	<p>Versene Solution; Roztwór EDTA do nie-enzymatycznego odczynnik do dysocjacji komórek.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Roztwór 0,48mM (0.2 g EDTA(Na₄) na 1 litr PBS); • Sterylny; • Gotowy do użycia; • Produkowany w standardach ISO 13485; • Wielkość 100ml; • Brak toksyczności wobec komórek; • pH 6-8; • bez czerwieni fenolowej; • postać płynna; • odczynnik odpowiedni do hodowli komórkowych; 	Butelka 100ml	2	15040033

	<p>Warunki przechowywania: 2-8°C. Warunki wysyłki: otoczenie. Okres ważności: 18 miesięcy od daty produkcji. Do zastosowań diagnostycznych <i>in vitro</i>. Jest to odczynnik stosowany do prowadzenia linii komórkowej. Zastosowanie innego, podobnego może spowodować zmiany w tempie i charakterystyce wzrostu komórek co zaburzy eksperyment.</p> <p>Termin ważności: nie może być krótszy niż 12 miesięcy liczony od daty dostawy.</p>			
7	<p>DMEM, low glucose, GlutaMAX™ Supplement, pyruvate: Podłoże Dulbecco's Modified Eagle Medium (DMEM) stosowane do namnażania linii komórkowych. zawiera 4 razy więcej aminokwasów i witamin niż oryginalne pożywki Eagle's Minimal Essential Medium. DMEM z suplementem GlutaMAX™ minimalizuje gromadzenie się toksycznego amoniaku oraz poprawia żywotność i wzrost komórek.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sterylny (poprzez filtrowanie) • Standardowa suplementacja surowicy • Warunki wysyłki — temperatura pokojowa • Warunki przechowywania: 2-8° C. Chronić przed światłem • Pojemność butelka 500 ml • Postać - Płyn • Zawiera: <p>-Glutamina (GlutaMAX™-I) -Wskaźnik czerwieni fenolowej -Czerwień fenolowa -Niski poziom glukozy -Pirogronian sodu -nie zawiera HEPES</p> <p>Okres ważności: 12 miesięcy od daty produkcji Do zastosowań diagnostycznych <i>in vitro</i>. Jest to odczynnik stosowany do prowadzenia linii komórkowej. Zastosowanie innego, podobnego może spowodować zmiany w tempie i charakterystyce wzrostu komórek co zaburzy eksperyment.</p> <p>Termin ważności: nie może być krótszy niż 10 miesięcy liczony od daty dostawy.</p>	Butelka 500 ml	10 butelek	21885108
8	<p>Trypsin (0,25%), czerwień fenolowa Odczynnik do prowadzenia linii komórkowych, do badań in-vitro do dysocjacji hodowli komórkowej</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stężenie 1-X • Sterylny (filtrowany) • Brak EDTA • Zakres pH 7,2 - 8,0 • Osmolarność 280 - 310 mOsm/kg • Warunki wysyłki – w lodzie • Testowany pod kątem aktywności biologicznej in vitro • postać-płyn • zawiera czerwień fenolową • wielkość 100 ml <p>Okres trwałości : 24 miesiące od daty produkcji.24 miesiące Warunki przechowywania: -5 do -20°C.</p>	Butelka 100 ml	2 opakowania	15050065

	Do zastosowań diagnostycznych <i>in vitro</i> . Jest to odczynnik stosowany do prowadzenia linii komórkowej. Zastosowanie innego, podobnego może spowodować zmiany w tempie i charakterystyce wzrostu komórek co zaburzy eksperyment. Termin ważności: nie może być krótszy niż 20 miesięcy liczony od daty dostawy.			
--	--	--	--	--

Zadanie 73

L.p.	Przedmiot zamówienia	jednostka miary	ilość	Nr katalogowy w celu doprecyzowania Opisu przedmiotu zamówienia
1.	Magnesium sulfate solution for molecular biology, 1.00 M +/- 0.04 M Siarczan magnezu o stężeniu 1.00 M +/- 0.04 M Stosowany w badaniach biologii molekularnej Masa cząsteczkowa : 120,37 g/mol Postać: roztwór Przechowywanie: -5 do -20°C. Opakowanie: 10x1 ml	Opakowanie 10x 1 ml	2 op	M3409-10X1ML
2	Bufor Tris-Borate-EDTA; Odczynnik używany do elektroforezy kwasów nukleinowych. <ul style="list-style-type: none"> Koncentrat 10x; Odpowiedni do elektroforezy; w produkcie nie wykryto DNaz i RNaz; Zakres pH 8.2-8.4 (w 25°C); Całkowita liczba drobnoustrojów tlenowych: < 10 CFU/ml Warunki przechowywania: temperatura pokojowa. Warunki wysyłki: otoczenie.	Opakowanie 4L	1 opakowanie	T4415-4L
3	Bioultra bufor TE (Tris-EDTA buffer) solution 100 ml, pH 7.4 Bufor do rozcieńczania próbek zawierających kwasy nukleinowe, stosowany in-vitro w badaniach molekularnych. Zawiera: <ul style="list-style-type: none"> 10 mM Tris-HCl; 1 mM EDTA Do badań biologii molekularnej Postać- płynna, bezbarwna Badana na obecność zanieczyszczeń <ul style="list-style-type: none"> -DNa-zy- nie wykryto; -RNA-zy- nie wykryto; - proteazy – nie wykryto pH 7.4±0.2 (25 °C) ślady kationów 	Butelka 100 ml	5 butelek	93302-100 ml

	<p>Al: ≤1 mg/kg Ba: ≤1 mg/kg Bi: ≤1 mg/kg Ca: ≤5 mg/kg Cd: ≤1 mg/kg Co: ≤1 mg/kg Cr: ≤1 mg/kg Cu: ≤1 mg/kg Fe: ≤1 mg/kg K: ≤20 mg/kg Li: ≤1 mg/kg Mg: ≤1 mg/kg Mn: ≤1 mg/kg Mo: ≤1 mg/kg Ni: ≤1 mg/kg Pb: ≤1 mg/kg Sr: ≤1 mg/kg</p> <ul style="list-style-type: none"> • absorpcja UV λ: 260 nm A_{max}: 0.03; λ: 280 nm A_{max}: 0.01 • wielkość 100 ml <p>Warunki przechowywania: temperatura pokojowa. Warunki wysyłki: otoczenie.</p>			
4	<p>Poly(ethylene glycol), PEG 8000 Odczynnik do badan in-vitro</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wzór chemiczny: (C₂H₄O)_nH₂O • Średnia masa mol wt 8000 • Postać sypka • Kolor: biały • Roztwór: bezbarwny • Lepkość 25% w/w, H₂O, 25C - 24 - 32 cps • Rozpuszczalność w wodzie – śr. 630 mg/ml, 20 °C) • Gęstość: 1.0845 g/mL w 70 °C; 1.0689 g/mL w 90 °C • Okres trwałości: 3 lata 	Opakowanie x 1 kg	8 op	P2139-1Kg
5	<p>NaCl, Sodium chloride,</p> <ul style="list-style-type: none"> • masa cząst. 58.44 • do badan biologii molekularnej • testowany na obecność DNAz, RNAz, Proteaz – nie wykryto • >=99% • Postać: sypka • Kolor biały <p>Warunki przechowywania: temperatura pokojowa. Warunki wysyłki: otoczenie</p>	Opakowanie 500 gram	4 op	S3014-500

Zadanie 74

L.p.	Przedmiot zamówienia	jednostka miary	ilość	Nr katalogowy w celu doprecyzowania Opisu przedmiotu zamówienia
1	RT-PCR Grade water Woda certyfikowana, wolna od nukleaz i kwasów nukleinowych, które mogą spowodować fałszywie dodatni sygnał w reakcji RT-PCR. <ul style="list-style-type: none"> • Odczynnik gotowy do użycia; • Odpowiedni do reakcji RT-PCR; • Odczynnik wykazujący brak aktywności endonukleazy, exonukleazy, RNazy; • Nie traktowany DEPC; • Bez zanieczyszczeń bakteryjnych; Warunki przechowywania: -20°C. Warunki wysyłki: temperatura otoczenia.	Opakowanie 10 x 1.5ml	20 opakowań	AM9935
2	Water, nuclease-free (30 ml) <ul style="list-style-type: none"> • Wolne od endonukleaz, • wolne od genomowego DNA, • klasa biologii molekularnej, • wolne od DNaz, • wolne od RNaz, • wolne od egzonukleaz, • pH 7,6 • Ilość 30ml • Format Butelka(i) • Nie traktowano DEPC Warunki przechowywania: temperatura pokojowa. Warunki wysyłki: temperatura otoczenia.	Opakowanie 30ml	10 opakowań	R0582

Zadanie 75

L.p.	Przedmiot zamówienia	jednostka miary	ilość	Nr katalogowy w celu doprecyzowania Opisu przedmiotu zamówienia
1.	<p>RNase Inhibitor 2000 units Inhibitor RNazy (inhibitor rybonukleazy) to rekombinowany enzym o masie 50 kDa stosowany do hamowania aktywności RNazy. Nie zawiera aktywności DNazy ani endonukleazy. Cechy tego enzymu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Hamuje aktywność RNazy — zapobiega degradacji matrycy RNA • Brak aktywności endonukleazy DNA — dla lepszej wydajności produktu <p>Stężenie: 50 mM Zawiera: 100 µL at 20 U/µL. Wystarczający na 100 reakcji odwrotnej transkrypcji RNase Inhibitor w buforze: 20 mM HEPES-KOH, pH 7.6; 50 mM KCl; 8 mM DTT; and 50% (v/v) glicerol. Przechowywać w temperaturze -20°C. Transport – w suchym lodzie</p>	Opakowanie 2000 Units	10 opak	N8080119

Zadanie 76:

L.p.	Przedmiot zamówienia	jednostka miary	ilość	Nr katalogowy w celu doprecyzowania Opisu przedmiotu zamówienia
1	<p>dNTPs Mix (1ml)</p> <p>Specyfikacja</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. Gotowy do użycia roztwór trifosforanów dezoksynukleotydów 7. Postać – mieszanka skracająca etap pipetowania oraz zmniejszająca ryzyko kontaminacji 8. Czystość mieszanki: Wysoka (>99% trifosforanów) 9. Zawartość: sole sodowe dATP, dCTP, dGTP i dTTP, każda w stężeniu 10mM w wodzie o pH 7,5 10. Całkowite stężenie nukleotydów 40mM 	Opakowanie 1000 units	10	U1515
2	5X GoTaq® Flexi Reaction Buffers / Mg-Free Buffers for PCR Optimization	Opakowanie	1	M8911

	<ul style="list-style-type: none"> • Bufor do reakcji PCR, nie zawiera magnezu, aby umożliwić optymalizację PCR. • zawiera dwa barwniki (niebieski i żółty), które rozdzielają się podczas elektroforezy. • Bufor zawiera również związek, który zwiększa gęstość próbki, dzięki czemu próbki mogą być ładowane bezpośrednio na żele bez konieczności nakładania barwnika. • Niebieski barwnik migruje z taką samą szybkością jak fragment DNA o długości 3–5 kb w 1% żelu agarozowym. • Żółty barwnik migruje szybciej niż startery (<50 pz) w 1% żelu agarozowym. • Opakowanie: 4x 5 ml • Przechowywanie: –30 to –10°C • Transport: w suchym lodzie 	4x5 ml		
--	--	--------	--	--

Zadanie 77:

L.p.	Przedmiot zamówienia	jednostka miary	ilość	Nr katalogowy w celu doprecyzowania Opisu przedmiotu zamówienia
1	<p>100 bp DNA Ladder – wzorec wielkości cząsteczek DNA</p> <ul style="list-style-type: none"> • 100 bp DNA Ladder jest przeznaczony do określania wielkości i przybliżonej ilościowej oceny dwuniciowego DNA w zakresie od 100 bp do 2000 bp. • Drabina DNA 100 pz składa się z 13 pojedynczych fragmentów DNA oczyszczonych chromatograficznie i posiada prążki odniesienia przy 2000, 1500 i 600 pz dla łatwej orientacji. • Drabina DNA 100 bp jest idealna do separacji na 1-2% żelach agarozowych. • 500 µL 100 bp DNA Ladder składająca się fragmentów DNA oczyszczonych chromatograficznie • 1 mL 10X BlueJuice Gel Loading Buffer • stężenie 0,5 µg/µL • Rodzaj żelu -Agaroz • Gotowy do użycia – Nie • Zakres rozmiarów - 100 bp-2000 bp • Objętość 500 µl • Liczba reakcji 500 • Ilość 500 µL • Warunki wysyłki w temperaturze pokojowej lub na suchym lodzie <p>Do badań in vitro.</p>	Opakowanie	1	15628019
2	<p>Bovine Serum Albumin (BSA) 150 mg</p> <p>Albumina surowicy bydziej nadaje się do stosowania jako stabilizator enzymu podczas oczyszczania lub do rozcieńczenia endonukleaz restrykcyjnych i enzymów modyfikujących kwas nukleinowy. BSA jest również powszechnie stosowany w eksperymentach znakowania DNA i białek jako czynnik blokujący w celu zminimalizowania tła.</p> <ul style="list-style-type: none"> • w postaci roztworu wodnego o stężeniu 45 do 55 mg/ml. 	Opakowanie 150mg	4 op.	15596026

	<ul style="list-style-type: none"> • acetylowana, aby dezaktywować zanieczyszczające nukleazy i proteazy • Testy wydajności i jakości • Czystość określona w SDS-PAGE. • brak aktywności egzonukleazy 3' i 5', nacinania DNA i hamowania endonukleaz restrykcyjnych. • Przechowywać w temperaturze -20°C. • Okres trwałości: 6 miesięcy od daty zakupu 			
--	--	--	--	--

Zadanie 78:

L.p.	Przedmiot zamówienia	jednostka miary	ilość	Nr katalogowy w celu doprecyzowania Opisu przedmiotu zamówienia
1	<p>First WHO International Standard for SARS-CoV-2 RNA</p> <ul style="list-style-type: none"> • Każda fiołka 20/146 zawiera 0,5 ml liofilizowanego, niezakaźnego RNA SARS-CoV-2, (Anglia/02/2020 izolat SARS-CoV-2). Wirus został dezaktywowany przez traktowanie kwasem octowym, a następnie inkubację przez 1 godzinę w 60oC i zwalidowane pod kątem inaktywacji przez seryjne ślepe pasażowanie na permissywnych komórkach. • Materiał jest zawieszony w buforze uniwersalnym zawierającym 10 mM Tris-HCl (pH 7,4), 0,5% ludzkiej albuminy surowicy i 1% D-(+)- odwodnionej trehalozy • Zawiera także 1x10⁵ kopii/ml ludzkiego genomowego DNA. • sekwencja RNA wirusa jest zdeponowana w GenBank MW059036 • Międzynarodowy Standard WHO dla SARS-CoV- 2 RNA dla testów opartych na NAT wynosi 7,40 Log₁₀ IU/ampułkę. Po rekonstytucji w 0,5 ml wody o czystości molekularnej lub PBS, ostateczne stężenie preparatu wynosi 7,70 Log₁₀ IU/ml <p>Przechowywanie: -20°C lub niżej Transport: w suchym lodzie</p>	op	12	20/146

Zadanie 79:

L.p.	Przedmiot zamówienia	jednostka miary	ilość	Nr katalogowy w celu doprecyzowania Opisu przedmiotu zamówienia
1.	Formalina r-r 36-38% czda /formaldehyd/ Wygląd zewnętrzny bezbarwna, klarowna ciecz; Zawartość 36,0 – 38,0 %; Gęstość 1,07 – 1,09 g/cm ³ (20°C); Kwasy organiczne (j. HCOOH) max. 0,03 %; Pozostałość po prażeniu (j. SO ₄) max. 0,002 %; Chlorki (Cl) max. 0,0001 %; Siarczany (SO ₄) max. 0,002 %; Metale ciężkie (j. Pb) max. 0,0002 %; Żelazo (Fe) max. 0,0001 %	1litr	5	363-114321734-5L
2.	Etylu octan ≥99.5% Opis fizyczny Przejrzysty, bezbarwny płyn Kolor (Pt-Co) ≤ 10 Woda ≤ 0,05% Czystość ≥ 99,5%	opakowanie	2	696-33211-1L
3.	Olejek imersyjny do mikroskopii Wysokiej jakości olejek do mikroskopowej oceny preparatów wymagających użycia imersji. Gwarantuje doskonałą jakość obrazu mikroskopowego, współczynnik refrakcji ok. 1,517	opakowanie	5	734-104699.0100

Zadanie 80:

L.p.	Przedmiot zamówienia	jednostka miary	ilość	Nr katalogowy w celu doprecyzowania Opisu przedmiotu zamówienia
1.	Barwnik Giemsa Najwyższej klasy barwnik hematologiczny polecany do najbardziej odpowiedzialnych wybarwień rozmazów krwi, szpiku kostnego i innych klinicznych materiałów komórkowych metodą Giemsy lub w połączeniu z barwnikiem May Grunwalda metodą Papenheima. Przed użyciem rozcieńcza się 20-sto krotnie roztworem roboczym buforu, rozcieńczony barwnik jest stabilny przez kilka dni. Zalecany do użycia w automatach barwiących oraz do zanurzeniowego barwienia metoda manualną.	Op.	5	PA-03-6821-T#250ML
2.	May Grunwalda barwnik zmodyfikowany	op.	1	PA-12-98.010#1L

	W połączeniu z barwnikiem Giemsy do barwienia rozmazów krwi i szpiku kostnego metodą Papenheima oraz innych klinicznych materiałów komórkowych a także do samodzielnego barwienia tych preparatów szybką metodą zbliżoną do metody Wrighta. Efekt barwienia zbliżony do metody Papenheima.			
3.	Kwas octowy lodowaty r-r 99,5% czda Zawartość min. 99,5 %; Gęstość (20°C) 1,049 - 1,052 g/cm ³ ; Aldehyd octowy (CH ₃ CHO) max. 0,01%; Pozostałość po odparowaniu max. 0,002 %; Substancje redukujące KMnO ₄ (j. HCOOH) max. 0,02%; Chlorki (Cl) max. 0,0001 %; Siarczany (SO ₄) max. 0,0002 %; Metale ciężkie (j. Pb) max. 0,0001%; Żelazo (Fe) max. 0,00006%;	op.	1	115687607#1L
4.	Płyn Lugola do barwienia metodą Grama T Wodny roztwór jodu w jodku potasu. 1 g płynu zawiera dwie substancje czynne tj. 10 mg jodu i 20 mg jodku potasu. Płyn Lugola przechowuje się w ciemnej buteleczce ze szkła, bez dostępu do światła. Nie zawiera on alkoholu.	op	2	PA-12-98.060#500ML
5.	Barwnik do barwienia metodą Ziehl-Neelsena M Zestaw do barwienia prątków gruźlicy zmodyfikowana metodą Ziehl-Neelsena bez podgrzewania preparatów. Zawiera roztwory: Fuksynę TBK, Błękit TBK i OdbarwiaczTBK.	op	2	PA-12-98.054#3x500ML
6.	Hematoksylina czda Roztwór hematoksyliny do barwienia metodą H&E, lub met. Papanicolaou. Jest to naturalny barwnik pochodzenia roślinnego. Wybarwia jądro komórkowe i zasadochłonne elementy cytoplazmy na niebiesko. Nie zawiera trującego tlenu rtęci.	100g=op.	1	114687402#100G
7.	Błękit metylenowy 3 hydrat Ciemnozielony krystaliczny proszek; Rozpuszczalność (0,1% w wodzie) Przejrzysty, niebieski do ciemnoniebieskiego roztworu; Cynk (Zn) Przekazanie testu; Strata podczas suszenia 8,0 - 15,0% Czystość 98,0 - 103,0% (zasada suszona)	250g=op.	1	PA-03-0735-T#250G
8.	Fuksyna karbolowa Fuksyna karbolowa w odpowiednim stężeniu stosowana jest jako kontrastowy barwnik w metodzie Grama. Barwi bakterie Gram- na kolor czerwony.	op	2	124380092#500ML
9.	Kwas solny 35-38% spektr. Cz Zawartość min. 35 max. 38 %; Pozostałość po prażeniu (j. SO ₄) max. 0,001 %; Siarczany (SO ₄) max. 0,0002 %; Siarczyny (SO ₃) max. 0,0005 %; Wolny chlor (Cl ₂) max. 0,0001 %; Metale ciężkie (j. Pb) max. 0,0001 %; Arsen (As) max. 0,000005 %; Cynk (Zn) max. 0,00005 %; Glin (Al) max. 0,0001 %; Magnez (Mg) max. 0,00005 %; Mangan (Mn) max. 0,00005 %; Miedź (Cu) max. 0,00005 %; Nikiel (Ni) max. 0,00005 %; Ołów (Pb) max. 0,00005 %; Żelazo (Fe) max. 0,0001 %	op	1	425752859#2,5L
10.	Sodu chlorek min. 99%, CZDA Sodu chlorek jest nieorganicznym związkiem chemicznym z grupy chlorków, sól kwasu solnego i sodu. Stanowi podstawowy składnik soli kuchennej, soli drogowej oraz soli warzonej. Specyfikacja Wygląd zewnętrzny biały, drobnokrystaliczny produkt; Zawartość 99,0 ÷ 100,5%; pH 1% roztworu 5-8; Metale ciężkie (Pb) max. 0,0002%; Substancje nierozpuszczalne w wodzie max. 0,05%; Substancja przeciwzbrylająca max. 0,001%; Arsen (As) max. 0,00005%; Rtęć (Hg) max. 0,00001%; Kadm (Cd) max. 0,00005%	op	10	PA-01-0015-A#1KG
11.	Balsam kanadyjski do mikroskopii Ekstrakt z żywicy jodły balsamicznej, charakteryzujący się współczynnikami załamania światła identycznym lub bardzo zbliżonym do wielu gatunków szkła optycznego.	op	1	PA-06-157160598-500ML

12.	<p>Cynku siarczan 7 hydrat Biały kamień służy do produkcji włókien sztucznych, litoponu, żółceni cynkowej. Koperwas cynkowy wykorzystuje się do konserwowania tkanin, skór, jako bejca farbiarska. W laboratoriach jest odczynnikiem do analiz chemicznych.</p> <p>Specyfikacja Zawartość 99,5 - 100,5 %; Substancje nierozpuszczalne w wodzie max. 0,005 %; pH (5%, 20oC) 4,4 - 5,6; Azotany (NO3) max. 0,002 %; Sole amonowe (NH4) max. 0,001 %; Chlorki (Cl) max. 0,0003 % Arsen (As) max. 0,0001 %; Kadm (Cd) max. 0,0001 %; Magnez (Mg) max. 0,0003 %; Mangan (Mn) max. 0,0003 %; Miedź (Cu) max. 0,0005 %; Ołów (Pb) max. 0,001 %; Potas (K) max. 0,001 %; Sód (Na) max. 0,001 %; Wapń (Ca) max. 0,002 %; Żelazo (Fe) max. 0,0003 %</p>	op	6	PA-01-0226-L#1KG
-----	--	----	---	------------------

Zadanie 81:

L.p.	Przedmiot zamówienia	jednostka miary	ilość	Nr katalogowy w celu doprecyzowania Opisu przedmiotu zamówienia
------	----------------------	-----------------	-------	---

1.	<p>RF Abdorbent do testu Leptospira IgM Czynniki reumatoidalne to autoprzeciwiata głównie klasy IgM, które można wykryć w próbkach surowicy około 5% zdrowych osób. Te czynniki reumatoidalne IgM wiążą się korzystnie z kompleksami immunologicznymi IgG. Dlatego w wykrywaniu przeciwiata IgM specyficznych dla patogenów mogą pojawić się wyniki fałszywie dodatnie. W próbkach z wysokimi stężeniami przeciwiata IgG specyficznych dla patogenu, słabo wiążące przeciwiata IgM specyficzne dla patogenu mogą zostać zastąpione przez silnie wiążące przeciwiata IgG. W takich przypadkach wykrycie IgM może dawać wyniki fałszywie ujemne. Dlatego konieczne jest wstępne potraktowanie próbek surowicy absorbentem czynnika reumatoidalnego przed wykryciem swoistych dla patogenów IgM. Z nierozcieńczonej surowicy można wytrącić do 15 mg/ml przeciwiata IgG, a tym samym również przyłączone czynniki reumatoidalne.</p> <p>Absorpcję RF przeprowadza się przez inkubację próbki pacjenta w buforze do rozcieńczania RF przez 15 minut w temperaturze pokojowej lub przez noc w 4°C</p>	opakowanie	2	Z200
----	---	------------	---	------

Zadanie 82:

L.p.	Przedmiot zamówienia	jednostka miary	ilość	Nr katalogowy w celu doprecyzowania Opisu przedmiotu zamówienia
1.	Agarozą low EEO BioReagent Agarozą stosowaną jako środek żelujący do elektroforetycznego rozdzielania kwasów nukleinowych. Idealna do separacji małych fragmentów DNA (np. produktów PCR) różniących się wielkością nawet o 2% i jest porównywalny z rozdzielczością DNA w żelach poliakrylamidowych.	Opakowanie 500g	1	A9539-500

Zadanie 83:

L.p.	Przedmiot zamówienia	jednostka miary	ilość	Nr katalogowy w celu doprecyzowania Opisu przedmiotu zamówienia
1.	Agarozą BASICA LE GQT BASICA LE GQT jest agarozą o standardowej temperaturze topnienia i tężenia dodatkowo oczyszczoną, przeznaczoną do rozdziału fragmentów powyżej 1000 bp. Certyfikat GQT (Genetic Quality Tested) gwarantuje, że techniki obróbki DNA mogą być przeprowadzane w roztopionej agarozie bez konieczności izolacji fragmentów DNA z żelu. Zastosowanie: elektroforeza analityczna i preparatywna fragmentów kwasów nukleinowych, blotting, odzyskiwanie fragmentów DNA z żelu do dalszych technik enzymatycznych lub klonowania.	Opakowanie 500g	1	BGQT500

Zadanie 84:

L.p.	Przedmiot zamówienia	jednostka miary	ilość	Nr katalogowy w celu doprecyzowania Opisu przedmiotu zamówienia
1.	Woda ampułkowana Substancją czynną leku jest woda do wstrzykiwań (Aqua ad iniectionem). Każda ampułka zawiera 5 ml lub 10 ml wody do wstrzykiwań	opakowanie	5	

L.p.	Przedmiot zamówienia	jednostka miary	ilość	Nr katalogowy w celu doprecyzowania Opisu przedmiotu zamówienia
ZADANIE 85				
1.	Line -EtOH acetonówka, substancja stosowana do czynności laboratoryjnych. Alkohol etylowy w roztworze. Skład: Etanol 96-93%, Eter dietylowy – 3%, Aceton – 4 %. Pojemność opakowania 5 l.	Opakowanie	3 op.	nr kat. LL-0003.1
ZADANIE 86				
1.	Albumin bovine Fraction V, pH 7,0. Substancja stosowana jako obciążenie w badaniach środków dezynfekcyjnych. Pojemność opakowania 500 g. Przechowywanie w temp +2 do +8 °C.	Opakowanie	1 op.	nr kat. 11930.04
2.	Tween 80. Do neutralizacji środków dezynfekcyjnych. Pojemność opakowania 500 g. Przechowywanie w temp +15 do +30 °C.	Opakowanie	2 op.	nr kat. 37475.01
3.	Histydyna. Do neutralizacji środków dezynfekcyjnych. Pojemność opakowania 100 g. Przechowywanie w temp +15 do +30 °C.	Opakowanie	1 op.	nr kat. 24820.02
ZADANIE 87				
1.	Katalaza z wątroby bydłej/Catalase from bovine liver. 2000-5000 units per mg protein. Odpowiednia do hodowli komórkowych. Proszek. Pojemność opakowania 1 g. Przechowywanie w temp -20 °C.	Opakowanie	1 op.	nr kat. C1345-1G

2.	Glutaraldehyd 25%. Klasa czystości II. Do badania oporności spor bakterii. Pojemność opakowania 100 ml. Przechowywanie w temp +15 do +20 °C.	Opakowanie	1 op.	nr kat. G6257-100ml
ZADANIE 88				
1.	Trypsyna. Do trawienia enzymatycznego komórek wegetatywnych bakterii. Proszek. Biały lub prawie biały proszek. Siła działania ≥ 250 IU / mg. Chymotrypsyna ≤ 75 IU / mg. Pojemność opakowania 10 g. Przechowywanie w temp -20 °C.	Opakowanie	1 op.	nr kat. PA-03-3976-E
2.	Lizozym, z białka kurzego. Biały lub prawie biały proszek Aktywność $\geq 20\ 000$ U / mg Woda $\leq 8,0\%$ Popiół $\leq 1,0\%$ Azot $\geq 15,0\%$ Źródło: Białko jaja kurzego Pojemność opakowania 5 g. Przechowywanie w temp -20 °C.	Opakowanie	1 op.	nr kat. PA-03-8228-E
ZADANIE 89				
1.	Saponina/Saponin from Quillaja Bark (DAB) czysta, klasa czystości farmaceutyczna. Do neutralizacji środków dezynfekcyjnych. Napięcie powierzchniowe [20°C, roztwór 0,1%]: 35 - 55 dyn/cm; pH (5 %; H2O): 4 - 7; Szybkość pienienia: 6 - 17; Gęstość właściwa: 1,01 - 1,02 g/L; TLC: spełnia test; Zawartość sapogeniny: 10 - 14 %	Opakowanie	1 op.	nr kat. A2542,0100
ZADANIE 90				
1.	Kwas nadoctowy ca. 35% w kwasie octowy. Stabilizowany. Do badania oporności spor bakterii Pojemność opakowania 100 ml. Przechowywanie w temp +2 do +8 °C.	Opakowanie	1 op.	nr kat. 257751000
ZADANIE 91				
1.	Skrobia rozpuszczalna 1%. Płyn. Do miareczkowania kwasu nadoctowego/ Masa molowa 162,10 g/mol. Pojemność opakowania 100 ml.	Opakowanie	1 op.	nr kat. 527898206

L.p.	Przedmiot zamówienia	jednostka miary	ilość	Nr katalogowy w celu doprecyzowania Opisu przedmiotu zamówienia
ZADANIE 92				
4.	Flushing solvent 1 szt. Opis szczegółowy: Opakowanie 1 szt. - 500 ml Skład: Acetonitrile 25 % (v/v) CAS #: 75-05-8 Cyclohexane 15 % (v/v) CAS #: 110-82-7 Dichloromethane 10 % (v/v) CAS #: 75-09-2 Isopropyl alcohol (B & J Brand) 50 % (v/v) CAS #: 67-63-0 Dostawa wraz z certyfikatem w wersji papierowej (świadectwo kontroli jakości/świadectwo jakości/certificate of analysis)	1 szt - 500ml	1	nr kat. G 1969-85026
ZADANIE 93				
1.	VitaFast® Vitamin B1 (Thiamin) Opis szczegółowy: Opakowanie 96 ozn. Ilościowe oznaczenie witaminy B1 (dodanej oraz naturalnej) metodą mikrobiologiczną na płytce mikrotitracyjnej opłaszczanej kulturą Lactobacillus fermentum Wartości certyfikowane: LOD (granica wykrywalności) 0,008 µg / 100 g (ml) LOQ (granica oznaczalności) 0,012 mg / 100 g (ml)	opakowanie	1 szt.	P1006
ZADANIE 94				
1.	Calcium Standard for AAS Opis szczegółowy: Opakowanie 1 szt. - 250 ml Wartości certyfikowane:	1 szt. - 250ml	2 szt.	Nr 69349

	<p>Wapń 988 mg/kg \pm 4 mg/kg Węglan wapnia w 2% roztworze HNO₃ Gęstość 1012,0 kg/m³ w 20°C Dostawa wraz z certyfikatem w wersji papierowej (świadczenie kontroli jakości/świadczenie jakości/certificate of analysis) Odczynnik musi posiadać podwójną akredytację ISO/IEC 17025 i ISO 17034</p>			
2.	<p>Magnesium Standard for AAS Opis szczegółowy: Opakowanie 1 szt. - 250 ml Wartości certyfikowane: Wapń 987 mg/kg \pm 5 mg/kg Azotan magnezu w 2% roztworze HNO₃ Gęstość 1,0136 g/ml w 20°C Dostawa wraz z certyfikatem w wersji papierowej (świadczenie kontroli jakości/świadczenie jakości/certificate of analysis) Odczynnik musi posiadać podwójną akredytację ISO/IEC 17025 i ISO 17034</p>	1 szt. - 250ml	2 szt.	Nr 42992
3.	<p>Potassium Standard for AAS Opis szczegółowy: Opakowanie 1 szt. - 250 ml Wartości certyfikowane: Potas 989 mg/kg \pm 4 mg/kg Azotan potasu w 2% roztworze HNO₃ Gęstość 1010,7 kg/m³ w 20°C Dostawa wraz z certyfikatem w wersji papierowej (świadczenie kontroli jakości/świadczenie jakości/certificate of analysis) Odczynnik musi posiadać podwójną akredytację ISO/IEC 17025 i ISO 17034</p>	1 szt. - 250ml	2 szt.	Nr 96665
4.	<p>Sodium Standard for AAS Opis szczegółowy: Opakowanie 1 szt. - 250 ml Wartości certyfikowane: Potas 989 mg/kg \pm 4 mg/kg Azotan sodu w 2% roztworze HNO₃ Gęstość 1011,5 kg/m³ w 20°C Dostawa wraz z certyfikatem w wersji papierowej (świadczenie kontroli jakości/świadczenie jakości/certificate of analysis) Odczynnik musi posiadać podwójną akredytację ISO/IEC 17025 i ISO 17034</p>	1 szt. - 250ml	2 szt.	Nr 05201
5.	Sód, roztwór wzorcowy	1 szt. – 500 ml	1 szt.	1.19507.0500

	<p>Opis szczegółowy: Opakowanie 1 szt. - 500 ml Wartości certyfikowane: Sód 990 mg/kg Na \pm 4 mg/kg Na, o stężeniu 1000 mg/L Na Azotan sodu w kwasie HNO₃ Suprapur 0,5 mol/L Gęstość 1,0139 g/cm³w 20°C Dostawa wraz z certyfikatem w wersji papierowej (świadcstwo kontroli jakości/świadcstwo jakości/certificate of analysis) Odczynnik musi posiadać podwójną akredytację ISO/IEC 17025 i ISO 17034</p>			
6.	<p>Potas, roztwór wzorcowy Opis szczegółowy: Opakowanie 1 szt. - 500 ml Wartości certyfikowane: Potas 984 mg/kg K \pm 4 mg/kg K, o stężeniu 1000 mg/L K Azotan potasu w kwasie HNO₃ Suprapur 0,5 mol/L Gęstość 1,0130 g/cm³w 20°C Dostawa wraz z certyfikatem w wersji papierowej (świadcstwo kontroli jakości/świadcstwo jakości/certificate of analysis) Odczynnik musi posiadać podwójną akredytację ISO/IEC 17025 i ISO 17034</p>	1 szt. – 500 ml	1 szt.	1.70230.0500
7.	<p>Wapń, roztwór wzorcowy Opis szczegółowy: Opakowanie 1 szt. - 500 ml Wartości certyfikowane: Wapń 987 mg/kg Ca \pm 4 mg/kg Ca, o stężeniu 1000 mg/L Ca Azotan wapnia w kwasie HNO₃ Suprapur 0,5 mol/L Gęstość 1,0145 g/cm³w 20°C Dostawa wraz z certyfikatem w wersji papierowej (świadcstwo kontroli jakości/świadcstwo jakości/certificate of analysis) Odczynnik musi posiadać podwójną akredytację ISO/IEC 17025 i ISO 17034</p>	1 szt. – 500 ml	1 szt.	1.19778.0500
8.	<p>Magnez, roztwór wzorcowy Opis szczegółowy: Opakowanie 1 szt. - 500 ml Wartości certyfikowane: Magnez 984 mg/kg Mg \pm 4 mg/kg Mg, o stężeniu 1000 mg/L Mg Azotan magnezu w kwasie HNO₃ Suprapur 0,5 mol/L Gęstość 1,0158 g/cm³w 20°C Dostawa wraz z certyfikatem w wersji papierowej (świadcstwo kontroli jakości/świadcstwo jakości/certificate of analysis) Odczynnik musi posiadać podwójną akredytację ISO/IEC 17025 i ISO 17034</p>	1 szt. – 500 ml	1 szt.	1.19788.0500

Zadanie nr 95

L.p.	Przedmiot zamówienia	jednostka miary	ilość	Nr katalogowy w celu doprecyzowania Opisu przedmiotu zamówienia
Zadanie 1				
1.	<p>Columbia agar + 5% sheep blood (20 płytek x 90mm)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Podłoże stałe Columbia agar z 5% krwią baranią, umożliwiającą wzrost mikroorganizmów o wysokich wymaganiach odżywczych, również flory beztlenowej. • Podłoże na płytkach Petriego o śr. 90mm, pakowane po 20 płytek. Płytki pakowane w folię zabezpieczającą przed utratą wilgoci. • Wymagany certyfikat CE IVD • Wymagany certyfikat kontroli jakości dla każdej serii podłoża zgodny z etykietą na produkcie, zawierający, numer serii, datę produkcji i/lub okres ważności (w formie pisemnej lub elektronicznej), dostarczony wraz z towarem • Warunki dostawy: Sukcesywnie, wg bieżących potrzeb Zamawiającego. • Termin ważności: wymagany min. 4 tygodniowy termin ważności od daty dostawy. 	Opakowanie	25	43041
2.	<p>Mueller Hinton + 5% HBI+NAD (MHF) (20 płytek x 90mm)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Podłoże Mueller Hinton z dodatkiem 5% krwi końskiej oraz 20mg/l β-NAD, umożliwiające wzrost m.in. bakterii wymagających (pneumokoki, inne paciorkowce, <i>Haemophilus</i>, <i>Moraxella</i>, <i>Campylobacter</i>, <i>Corynebacterium</i>). • Podłoże dostosowane do oznaczania lekowrażliwości (AST) drobnoustrojów wymagających, wykonywanych metodą dyfuzyjno-krążkową i przy użyciu pasków Etest® • Podłoże na płytkach Petriego o 90 mm <p>Wymagane:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Skład zgodny z rekomendacjami EUCAST • Kompatybilność z paskami Etest® • certyfikat kontroli jakości dla każdej serii podłoża zgodny z etykietą na produkcie, zawierający, numer serii, datę produkcji i/lub okres ważności (w formie pisemnej lub elektronicznej), dostarczony wraz z towarem • Warunki dostawy: Sukcesywnie, wg bieżących potrzeb Zamawiającego. • Termin ważności: wymagany min. 4 tygodniowy termin ważności od daty dostawy. 	Opakowanie	15	43901
3.	<p>Mac Conkey (20płytek x 90mm).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Podłoże selektywne Mac Conkey agar • Do izolacji i różnicowania pałeczek <i>Enterobacteriaceae</i>, <i>Escherichia coli</i> na podstawie zdolności fermentacji laktozy. • Podłoże na płytkach Petriego o śr. 90mm, pakowane po 20 płytek. Płytki pakowane w folię zabezpieczającą przed utratą wilgoci. • Wymagany certyfikat CE IVD 	Opakowanie	25	43141

	<ul style="list-style-type: none"> Wymagany certyfikat kontroli jakości dla każdej serii podłoża zgodny z etykietą na produkcie, zawierający, numer serii, datę produkcji i/lub okres ważności (w formie pisemnej lub elektronicznej), dostarczony wraz z towarem Warunki dostawy: Sukcesywnie, wg bieżących potrzeb Zamawiającego. Termin ważności: wymagany min. 4 tygodniowy termin ważności od daty dostawy. 			
4.	Mueller Hinton E agar (20 płytek x 90mm) <ul style="list-style-type: none"> Podłoże Muller Hinton E agar do oznaczania lekowrażliwości drobnoustrojów (m.in.: Enterobacteriaceae, gronkowce, niefermentujące pałeczki Gram-ujemne, enterokoki etc) Podłoże na płytkach Petriego o śr. 90mm, pakowane po 20 płytek. Płytki pakowane w folię zabezpieczającą przed utratą wilgoci. Wymagany certyfikat CE IVD Wymagany certyfikat kontroli jakości dla każdej serii podłoża zgodny z etykietą na produkcie, zawierający, numer serii, datę produkcji i/lub okres ważności (w formie pisemnej lub elektronicznej), dostarczony wraz z towarem Zwalidowane dla pasków Etest® Zgodne z wytycznymi EUCAST i CLSI Warunki dostawy: Sukcesywnie, wg bieżących potrzeb Zamawiającego. Termin ważności: wymagany min. 4 tygodniowy termin ważności od daty dostawy. 	Opakowanie	40	413822
5.	API CORYNE (12 PASKÓW). Zestaw testów biochemicznych do identyfikacji bakterii Corynebacterium (do poziomu gatunku i biotypu). Termin ważności testu nie może być krótszy niż 12 miesięcy liczony od daty dostawy	Opakowanie	6	nr. kat. 20900
6.	PYZ 2 am. Odczynnik do wywoływania reakcji w teście biochemicznym API Coryne (Biomerieux).	Opakowanie	2	nr. kat. 70492
7.	ZYM A (2 AMP). Odczynnik do wywoływania reakcji w teście biochemicznym API Coryne (Biomerieux).	Opakowanie	2	nr. kat. 70494
8.	ZYM B (2 AMP). Odczynnik do wywoływania reakcji w teście biochemicznym API Coryne (Biomerieux).	Opakowanie	2	nr. kat. 70493
9.	NIT 1 + NIT 2 (2 + 2 AMP.). Odczynnik do wywoływania reakcji w teście biochemicznym API Coryne (Biomerieux).	Opakowanie	2	nr. kat. 70442
10.	Karty do analizatora VITEK 2 Compact Karty ID identyfikacyjne: <ol style="list-style-type: none"> VITEK® 2 GN do identyfikacji bakterii Gramm-ujemnych Wymagania: <ul style="list-style-type: none"> kompatybilność z urządzeniem VITEK 2 Compact do identyfikacji drobnoustrojów, wielkość opakowania: op. a'20 kart, nadrukowane kody kreskowe umożliwiające śledzenie procesu analitycznego, jednorazowe, nie wymagające dodawania dodatkowych odczynników Certyfikat jakości zgodny z etykietą na produkcie, zawierający co najmniej wymagania jakościowe, numer serii, datę produkcji i/lub okres ważności (w formie pisemnej lub elektronicznej), dostarczony wraz z towarem). Termin ważności testu nie może być krótszy niż 6 miesięcy liczony od daty dostawy. Warunki dostawy: sukcesywna	Op.	8	21341

11.	<p>Karty do analizatora VITEK 2 Compact Karty ID identyfikacyjne: 1. VITEK® 2 GP, do identyfikacji bakterii Gram- dodatnich</p> <p>Wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • kompatybilność z urządzeniem VITEK 2 Compact do identyfikacji drobnoustrojów, • wielkość opakowania: op. a'20 kart, • nadrukowane kody kreskowe umożliwiające śledzenie procesu analitycznego, • jednorazowe, • nie wymagające dodawania dodatkowych odczynników • Certyfikat jakości zgodny z etykietą na produkcie, zawierający co najmniej wymagania jakościowe, numer serii, datę produkcji i/lub okres ważności (w formie pisemnej lub elektronicznej), dostarczony wraz z towarem). <p>Termin ważności testu nie może być krótszy niż 6 miesięcy liczony od daty dostawy. Warunki dostawy: sukcesywna</p>	OP.	2	21342
12.	<p>Karty do analizatora VITEK 2 Compact Karty ID identyfikacyjne: 1. VITEK 2 NH do identyfikacji m,in bakterii Campylobacter</p> <p>Wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • kompatybilność z urządzeniem VITEK 2 Compact do identyfikacji drobnoustrojów, • wielkość opakowania: op. a'20 kart, • nadrukowane kody kreskowe umożliwiające śledzenie procesu analitycznego, • jednorazowe, • nie wymagające dodawania dodatkowych odczynników • Certyfikat jakości zgodny z etykietą na produkcie, zawierający co najmniej wymagania jakościowe, numer serii, datę produkcji i/lub okres ważności (w formie pisemnej lub elektronicznej), dostarczony wraz z towarem). <p>Termin ważności testu nie może być krótszy niż 6 miesięcy liczony od daty dostawy. Warunki dostawy: sukcesywna</p>	Op.	2	nr kat: 21346
13.	<p>Karty VITEK® 2 AST do określania lekowrażliwości Gramm-ujemnych pałeczek fermentujących i nie-fermentujących, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> • karty AST-N332 - do oznaczania lekowrażliwości Gram-ujemnych pałeczek fermentujących wyhodowanych z materiałów innych niż mocz <p>Wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • kompatybilność z urządzeniem VITEK 2 Compact do identyfikacji drobnoustrojów, 	Op.	40	nr kat: 418676

	<ul style="list-style-type: none"> wielkość opakowania: op. a'20 kart, nadrukowane kody kreskowe umożliwiające śledzenie procesu analitycznego, jednorazowe, nie wymagające dodawania dodatkowych odczynników Certyfikat jakości zgodny z etykietą na produkcie, zawierający co najmniej wymagania jakościowe, numer serii, datę produkcji i/lub okres ważności (w formie pisemnej lub elektronicznej), dostarczony wraz z towarem). <p>Termin ważności testu nie może być krótszy niż 6 miesięcy liczony od daty dostawy.</p> <p>Warunki dostawy: sukcesywna</p>			
14.	<p>Karty VITEK® 2 AST do określania lekowrażliwości Gramm-ujemnych pałeczek fermentujących i nie-fermentujących, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> Karty AST-N330 do oznaczania lekowrażliwości Gram-ujemnych pałeczek fermentujących wyhodowanych z moczu <p>Wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> kompatybilność z urządzeniem VITEK 2 Compact do identyfikacji drobnoustrojów, wielkość opakowania: op. a'20 kart, nadrukowane kody kreskowe umożliwiające śledzenie procesu analitycznego, jednorazowe, nie wymagające dodawania dodatkowych odczynników Certyfikat jakości zgodny z etykietą na produkcie, zawierający co najmniej wymagania jakościowe, numer serii, datę produkcji i/lub okres ważności (w formie pisemnej lub elektronicznej), dostarczony wraz z towarem). <p>Termin ważności testu nie może być krótszy niż 6 miesięcy liczony od daty dostawy.</p> <p>Warunki dostawy: sukcesywna</p>	Op.	5	nr kat:418674
15.	<p>Karty VITEK® 2 AST do określania lekowrażliwości Gramm-ujemnych pałeczek fermentujących i nie-fermentujących, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> Karty AST-N331 - do oznaczania lekowrażliwości Gram-ujemnych pałeczek niefermentujących wyhodowanych ze wszystkich materiałów <p>Wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> kompatybilność z urządzeniem VITEK 2 Compact do identyfikacji drobnoustrojów, wielkość opakowania: op. a'20 kart, nadrukowane kody kreskowe umożliwiające śledzenie procesu analitycznego, jednorazowe, nie wymagające dodawania dodatkowych odczynników Certyfikat jakości zgodny z etykietą na produkcie, zawierający co najmniej wymagania jakościowe, numer serii, datę produkcji i/lub okres ważności (w formie pisemnej lub elektronicznej), dostarczony wraz z towarem). <p>Termin ważności testu nie może być krótszy niż 6 miesięcy liczony od daty dostawy.</p>	Op.	5	nr kat: 418675

	Warunki dostawy: sukcesywna			
16.	<p>Karty VITEK® 2 AST do określania lekowrażliwości Gramm-ujemnych pałeczek fermentujących i nie-fermentujących, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> Karty AST-P643 - do oznaczania lekowrażliwości Enterococcus spp. izolowanych ze wszystkich materiałów klinicznych; <p>Wymagania:</p> <ul style="list-style-type: none"> kompatybilność z urządzeniem VITEK 2 Compact do identyfikacji drobnoustrojów, wielkość opakowania: op. a'20 kart, nadrukowane kody kreskowe umożliwiające śledzenie procesu analitycznego, jednorazowe, nie wymagające dodawania dodatkowych odczynników Certyfikat jakości zgodny z etykietą na produkcie, zawierający co najmniej wymagania jakościowe, numer serii, datę produkcji i/lub okres ważności (w formie pisemnej lub elektronicznej), dostarczony wraz z towarem). <p>Termin ważności testu nie może być krótszy niż 6 miesięcy liczony od daty dostawy.</p> <p>Warunki dostawy: sukcesywna</p>	Op.	4	nr kat: 418671
17.	Saline Solution. Roztwór soli fizjologicznej do wykonywania zawiesin bakteryjnych do identyfikacji i oznaczenia lekowrażliwości bakterii na aparacie VITEK 2 Compact. Butelka o pojemności 500 ml. Roztwór sterylny.	Butelka	12	

L.p.	Przedmiot zamówienia	Jednostka miary	Ilość	Nr katalogowy w celu doprecyzowania Opisu przedmiotu zamówienia
Zadanie nr 96				
1	<p>Chromocult® Coliform Agar - CCA Postać - podłoże w proszku Jednostka – 1op = 500 g Skład: zgodny z PN -EN ISO 9308-1, na etapie składania oferty należy przedłożyć do weryfikacji informację o składzie</p>	1op = 500 g	2	1.10426
Zadanie nr 97				

1	Suplement wzrostowy BCYE Growth Supplement Jednostka 1 op. = 10 fiolek Kompatybilny z suplementem selektywnym GVPC firmy Oxoid (Oxoid SR152E) oraz CYE Agar Base firmy Oxoid (CM0655). Łącznie komponenty tworzą podłoża o składzie zgodnym z PN-EN ISO 11731:2017-08, na etapie składania oferty należy przedłożyć do weryfikacji informację o składzie	1 op. = 10 fiolek	10	SR0110C
2	Suplement selektywny GVPC Selective Supplement Jednostka 1 op. = 10 fiolek Kompatybilny z suplementem selektywnym GVPC firmy Oxoid (Oxoid SR152E) oraz CYE Agar Base firmy Oxoid (CM0655). Łącznie komponenty tworzą podłoża o składzie zgodnym z PN-EN ISO 11731:2017-08, na etapie składania oferty należy przedłożyć do weryfikacji informację o składzie	1 op. = 10 fiolek	10	SR152E
3	CYE Agar Base – Baza CYE Postać - podłoże w proszku Jednostka – 1op = 500 g Skład: zgodny z PN-EN ISO 11731:2017-08, na etapie składania oferty należy przedłożyć do weryfikacji informację o składzie Kompatybilny z suplementem selektywnym GVPC firmy Oxoid (Oxoid SR152E) oraz suplementem wzrostowym BCYE Growth Supplement firmy Oxoid (SR0110C). Łącznie komponenty tworzą podłoża o składzie zgodnym z PN-EN ISO 11731:2017-08, na etapie składania oferty należy przedłożyć do weryfikacji informację o składzie	1op = 500 g	3	CM0655
4	Płytki BCYE – cys Postać – gotowe na płytkach Jednostka – 1op = 10 płytek Skład: zgodny z PN-EN ISO 11731:2017-08, na etapie składania oferty należy przedłożyć do weryfikacji informację o składzie	1op = 10 płytek	50	PO5028A
5	Płytki BCYE + cys Postać – gotowe na płytkach Jednostka – 1op = 10 płytek Skład: zgodny z PN-EN ISO 11731:2017-08, na etapie składania oferty należy przedłożyć do weryfikacji informację o składzie	1op = 10 płytek	50	PO5028A
6	Płyn Ringera tabletki 100szt. Postać – tabletki Jednostka – 1 opakowanie = 100 tabletek Skład: zgodny umożliwiający przygotowanie Płynu Ringera zgodnie z ISO 8199:2019	1op = 100 tabletek	5	BR0052G
7	Chromogenic Coliform Agar - CCA Postać – gotowe na płytkach Jednostka – 1op = 10 płytek Skład: zgodny z PN-EN ISO 9308-1, na etapie składania oferty należy przedłożyć do weryfikacji informację o składzie	1op = 10 płytek	50	PO5318A
8	Ślanetz Bartley Agar – Podłoże Ślanetza-Bartleya Postać – gotowe na płytkach Jednostka – 1op = 10 płytek Skład: zgodny z PN-EN ISO 7899-2:2004, na etapie składania oferty należy przedłożyć do weryfikacji informację o składzie	1op = 10 płytek	50	PO5018A
9	Enetrococci Bile Aesculin Azide – Agar z azydkiem i eskuliną Postać – gotowe na płytkach Jednostka – 1op = 10 płytek Skład: zgodny z PN-EN ISO 7899-2:2004, na etapie składania oferty należy przedłożyć do weryfikacji informację o składzie	1op = 10 płytek	40	PO5062A

10	WATER PLATE COUNT AGAR (ISO) 500 g Postać - podłoże w proszku Jednostka – 1op = 500 g Skład: zgodny z PN-EN ISO 6222:2004, na etapie składania oferty należy przedłożyć do weryfikacji informację o składzie	1op = 500 g	3	CM1012
11	WATER PLATE COUNT AGAR (ISO) 10 x 100 ml Postać - podłoże gotowe do użycia w butelkach Jednostka – 1op = 10 x 100 ml lub równoważne Skład: zgodny z PN-EN ISO 6222:2004, na etapie składania oferty należy przedłożyć do weryfikacji informację o składzie	1op = 10 x 100 ml	50	BO0055M
12	Cetrimide Agar Postać – gotowe na płytkach Jednostka – 1op = 10 płytek Skład: zgodny z PN-EN ISO 16266:2009, na etapie składania oferty należy przedłożyć do weryfikacji informację o składzie	1op = 10 płytek	30	PO5076A
Zadanie nr 98				
1	Płyn Ringera 1:40 butelka 200 ml Postać – gotowe w butelkach Jednostka – 1op = 200 ml Skład: zgodny z PN-EN ISO 11731:2017-08 oraz ISO 8199:2019, na etapie składania oferty należy przedłożyć do weryfikacji informację o składzie	1op = 200 ml	30	3202BT200
2	King B LAB-AGAR™ / 7ml (skos) Postać – gotowe w próbkach Jednostka – 1op = 50 próbek Skład: zgodny z PN-EN ISO 16266:2009, na etapie składania oferty należy przedłożyć do weryfikacji informację o składzie	1op = 50 próbek	5	6022tb7
3	Acetamide Medium / 5ml Postać – gotowe w próbkach Jednostka – 1op = 50 próbek Skład: zgodny z PN-EN ISO 16266:2009, na etapie składania oferty należy przedłożyć do weryfikacji informację o składzie	1op = max. 50 próbek	5	6045tb5
Zadanie nr 99				
1	API 120E oraz niezbędne do jego wykonania odczynniki ZESTAW NA 25 TESTÓW (nr kat. 20100) <ul style="list-style-type: none"> • 25 pasków API® 20 E • 25 komór inkubacyjnych • 25 kart wyników • 1 zacisk zamykający Odczynniki <ul style="list-style-type: none"> • API® NaCl 0.85 % Medium 5 ml (nr kat. 20230) lub API® Suspension Medium 5 ml (nr kat. 20150) • Olej mineralny (Nr kat. 70100) • Zestaw odczynników API® 20 E (nr kat. 20120) lub pojedyncze odczynniki: 	1 op = max. 25 próbek	3	20100

	<ul style="list-style-type: none"> ◦ NIT 1 + NIT 2 (Nr kat. 70442) ◦ VP 1 + VP 2 (Nr kat. 70422) ◦ TDA (Nr kat. 70402) ◦ JAMES (Nr kat. 70542) • Odczynnik Zn (nr kat. 70380) • Oksydaza (Nr kat. 55635*) 			
Zadanie nr 100				
1	Slanetz and Bartley płytki Postać – gotowe na płytkach Jednostka – 1op = 10 płytek Skład: zgodny z PN-EN ISO 7899-2:2004, na etapie składania oferty należy przedłożyć do weryfikacji informację o składzie	1op = 10 płytek	30	PP1067
2	Bile Esculin Azide LAB-AGAR™ - Postać – gotowe na płytkach Jednostka – 1op = 10 płytek Skład: zgodny z PN-EN ISO 7899-2:2004, na etapie składania oferty należy przedłożyć do weryfikacji informację o składzie	1op = 10 płytek	50	PP 1075
3	King B LAB-AGAR™ / 7ml (skos) Postać – gotowe w próbkach Jednostka – 1 op = 50 próbek Skład: zgodny z PN-EN ISO 16266:2009, na etapie składania oferty należy przedłożyć do weryfikacji informację o składzie	1 op = 50 próbków	6	PW 3109
4	Acetamide Medium / 5ml Postać – gotowe w próbkach Jednostka – 1 op = 50 próbek Skład: zgodny z PN-EN ISO 16266:2009, na etapie składania oferty należy przedłożyć do weryfikacji informację o składzie	1 op = 50 próbków	6	PW 4214

Wymagania:

- Podłoża w butelkach – przystosowane do rozpuszczenia w mikrofalówce, brak metalowych korków, przystosowane do rozpuszczania we wrzątku.
- Termin ważności pożywek w butelkach gotowych do użycia nie może być krótszy niż **12 miesięcy** liczony od daty dostawy.
- Termin ważności pożywek na płytkach nie może być krótszy niż **4 miesiące** liczony od daty dostawy.
- Termin ważności pożywek w próbkach nie może być krótszy niż **6 miesięcy** liczony do daty dostawy.
- Termin ważności pożywek w proszku nie może być krótszy niż **24 miesiące** liczony od daty dostawy.
- Wszystkie pożywki muszą spełniać wymagania aktualnej normy PN-EN ISO11133, posiadać zgodne z PN-EN ISO11133 certyfikaty jakości oraz MSDS-y.

Warunki dostawy:

- Wykonawca zrealizuje zakres zamówienia w dostawie sukcesywnej w okresie – do grudzień 2024.
- Wykonawca zrealizuje zamówienie w ciągu 5 dni roboczych od dnia otrzymania zamówienia
- Wykonawca dostarczy wraz z towarem/udostępni elektronicznie: Certyfikat jakości zgodny z etykietą na produkcie, zawierający numer serii, datę produkcji i/lub okres ważności, kartę charakterystyki.

ZADANIE 101:

L.p.	Przedmiot zamówienia	Ilość	j.m.	Nr katalogowy w celu doprecyzowania Opisu przedmiotu zamówienia
1	<p>Podłoże VRBL (1 op. = 6 x 200ml)</p> <p>Do oznaczania liczby bakterii z grupy coli i termotolerancyjnych bakterii grupy coli w próbkach żywności zgodnie z normą PN_EN ISO 4832:2007. Kontrola jakości zgodnie z normą PN-EN ISO 11133:2014-07, producent – wdrożony system ISO 9001.</p> <p>Podłoże jest zgodne z normami ISO 4832, NF V08-050, NF V08-060.</p> <p>Na żądanie zamawiającego po zawarciu umowy – potwierdzenie właściwym certyfikatem.</p> <p>SKŁAD: Pepton żelatynowy (wieprzowy) 7 g, Ekstrakt drożdżowy 3 g, Laktoza (wołowa) 10 g, Chlorek sodu 5 g, Sole żółciowe (wołowe lub owcze) 1,5 g, Czerwień obojętna 0,03 g, Fiolet krystaliczny 0,002 g, Agar 13 g, Oczyszczona woda 1 l, pH=7,4</p>	20	Op.	AEB623257
2	<p>Podłoże TBX (1 op. = 6 x 200ml)</p> <p>Pożywka tryptonowo-żółciowa glukoronidynowa. Gotowe podłoże chromogenne w butelkach, do wykrywania i oznaczania liczby <i>Escherichia coli</i> w produktach spożywczych zgodnie z normą PN-ISO 16649-2:2004. Kontrola jakości zgodnie z normą PN-EN ISO 11133:2014-07, producent – wdrożony system ISO 9001.</p> <p>Na żądanie zamawiającego po zawarciu umowy – potwierdzenie właściwym certyfikatem.</p> <p>SKŁAD: Trypton 20.00g, Sole żółciowe 1.50 g, BCIG (X-Gluc) 0.075 g, Agar 14.00 g, Oczyszczona woda 1000 ml, pH=7,2</p>	15	Op.	AEB622817
3	<p>Podłoże Agar z cetrymidem (1 op. = 6 x 200ml)</p> <p>Podłoże selektywne używane do izolacji i oznaczania liczby <i>Pseudomonas aeruginosa</i>.</p> <p>SKŁAD: Pepton 20,00g, Cetrymid 0,30g, Chlorek Magnezu 1,40g, Siarczan Potasu 10,00g, Glicerol 10,00 ml Agar 14,00 Oczyszczona woda 1000 ml, pH=7,2±0,2</p>	15	Op.	AEB620257
4	<p>Podłoże Baird Parker RPF (1op = 6 x 90 ml + 6x10ml)</p> <p>Agar Baird Parker + RPF (osocze królicze, fibrynogen) jest oparty na składzie opracowanym przez H.J. Beckers. Jest używany do oceny ilościowej bez potwierdzenia obecności koagulazo-dodatnich gronkowców w żywności. Użycie podłoża opisano w normie EN ISO 6888-2.</p> <p>Podłoże to składa się z bazy bogatej w substancje odżywcze, zawierającej glicynę i pirogronian sodu, które stymulują rozwój szczepów zmienionych w procesie produkcji spożywczej. Wybiórczość podłoża dla gatunków innych niż koagulazo-dodatnie szczepy <i>Staphylococcus</i> zapewnia chlorek litu, a także telluryn potasu, który po zredukowaniu przez te kolonie powoduje zmianę ich koloru na czarny. Suplement RPF zawiera osocze królicze i fibrynogen wołowy, które umożliwiają wykrywanie aktywności koagulazy. Inhibitor trypsyny zapobiega całkowitej lub częściowej fibrylizacji strefy otaczającej koagulazo-dodatnie kolonie.</p> <p>SKŁAD: Baza: Skład teoretyczny w g/l bazy: Pepton mięsny (wołowy lub wieprzowy) 15 g, Ekstrakt drożdżowy 1 g, Chlorek litu 5 g, Pirogronian sodu 10 g, Glicyna 12 g Agar 12,5 g, pH 7,2</p>	15	Op.	423125

	Suplement: Teoretyczna zawartość składników po rozpuszczeniu podłoża. Fibrynogen wołowy 3,75 g, Osocze królicze 25 ml, Inhibitor trypsyny 25 mg, Telluryn potasu 25 mg			
--	---	--	--	--

Wymagania:

- Na każdej butelce powinna znajdować się informacja z nazwą podłoża, datą ważności i numerem serii,

Termin ważności: nie może być krótszy niż **12 miesięcy** liczony od daty dostawy.

Warunki dostawy:

- Wykonawca zrealizuje zakres zamówienia w dostawie sukcesywnej w okresie – do grudnia 2024.
- Wykonawca zrealizuje zamówienie w ciągu 7 dni roboczych od dnia otrzymania zamówienia
- Wykonawca dostarczy wraz z towarem/udostępni elektronicznie: Certyfikat jakości zgodny z etykietą na produkcie, zawierający numer serii, datę produkcji i/lub okres ważności .kartę charakterystyki,

ZADANIE 102:

L.p.	Przedmiot zamówienia	Ilość	j.m.	Nr katalogowy w celu doprecyzowania Opisu przedmiotu zamówienia
1.	<p>Podłoże TSC LAB-AGAR BASE 1x100ml</p> <p>Pożywka agarowa do wybiórczej izolacji i oznaczania liczby <i>Clostridium perfringens</i>, bakterii redukujących siarczany (IV) rosnących w warunkach beztlenowych z próbek żywności, wody i innych. Skład pożywki został tak dobrany, że wzrost innych laseczek beztlenowych przetrwalnikujących redukujących siarczyny jest ograniczony. Czynnikiem selektywnym hamującym wzrost mikroflory towarzyszącej jest cykloseryna. Jako czynnik ograniczający wzrost innych laseczek przetrwalnikujących może być zastosowanie wyższej temperatury inkubacji (46°C). Podłoże znajduje zastosowanie w posiewach z zastosowaniem posiewów zalewowych oraz techniki filtracji membranowej. Pożywka zgodna z normami ISO 14189. Dodatek: TSC Supplement (SL0008)</p>	200	Op.	BT 5233.01
2.	<p>TSC Supplement (1op = 10 fiolek)</p> <p>Selektywny dodatek do pożywki TSC LAB-AGAR™ Base (PS 96) do izolacji i różnicowania <i>Clostridium perfringens</i> z próbek żywności i innych. Zgodny z ISO 7937.</p>	20	Op.	SL 0008
3.	<p>Podłoże Slanetz and Bartley Agar (1op. = 6 x 200ml)</p> <p>Pożywka wybiórczo-różnicująca do ilościowego oznaczania enterokoków w próbkach wody, żywności i innych. Obecny w podłożu azydek sodu hamuje wzrost bakterii Gram-ujemnych. Czynnikiem różnicującym podłoża stanowi TTC, który jest redukowany przez enterokoki do formazonu. Powstały formazon jest absorbowany przez komórki enterokoków, dzięki czemu wyrosłe kolonie odznaczają się jednolitą ciemnoróżową do brunatnej barwą. Niektóre szczepy enterokoków mogą rosnąć w postaci kolonii z przezroczystym lub białym obrzeżem i czerwonym środkiem. Pożywka zgodna z normą ISO 7899-2</p>	30	Op.	BT5067.02

Wymagania:

- Na każdej butelce powinna znajdować się informacja z nazwą podłoża, datą ważności i numerem serii,

Termin ważności: nie może być krótszy niż **12 miesięcy** liczony od daty dostawy.

Warunki dostawy:

- Wykonawca zrealizuje zakres zamówienia w dostawie sukcesywnej w okresie – do grudnia 2024.
- Wykonawca zrealizuje zamówienie w ciągu 7 dni roboczych od dnia otrzymania zamówienia
- Wykonawca dostarczy wraz z towarem/udostępni elektronicznie: Certyfikat jakości zgodny z etykietą na produkcie, zawierający numer serii, datę produkcji i/lub okres ważności .kartę charakterystyki,

L.p.	Przedmiot zamówienia	jednostka miary	ilość	Nr katalogowy w celu doprecyzowania Opisu przedmiotu zamówienia
Zadanie 103				
1.	Agar czekoladowy - agar czekoladowy - Chocolate Agar with Vitox Podłoże do hodowli bakteryjnych. Gotowa pożywka na płytkach Petriego, Oxoid Deutschland GmbH	op/10szt	5	PO5090A
Zadanie 104				
1.	Rtęci (I) chlorek czda Właściwości Inna nazwa chlorku rtęci to sublimat. Chlorek rtęci to krystaliczny proszek lub składające się z połyskujących igiełek. Jest koloru białego. Rozpuszcza się w wodzie, a także w alkoholu. Sublimat jest światłoczuły. Chlorek rtęci to silna trucizna. Zastosowanie Stosowany jako katalizator w procesach redukcyjnych. Sublimat wykorzystywany jest także w przemyśle fotograficznym. Oprócz tego chlorek rtęci wykorzystuje się do zabijania pasożytów roślinnych i zwierzęcych.	op.	5	117681502#100G
2.	Poliwinylowy alkohol m.cz. 72000 Wygląd zewnętrzny biały proszek Straty po suszeniu max. 5 % pH (4%, H2O) min. 5 max. 8 Pozostałość po prażeniu max. 2 % Stopień hydrolizy min. 85 max. 89	op.	1	PA-06-734892424-1KG
3.	Chromotrope FB (C.I. 14720) Opis fizyczny Czerwony do ciemnoczerwonego proszku Rozpuszczalność Rozpuszczalny w wodzie Substancja nierozpuszczalna w wodzie ≤ 0,2%	op.	1	PA-03-4239-L#50G

	Barwniki pomocnicze ≤ 1,0% Ołów (Pb) ≤ 2 ppm Arsen (As) ≤ 3 ppm Rtęć ≤ 1ppm Kadm (Cd) ≤ 1ppm Strata podczas suszenia ≤ 15,0% Ekstrakty eterowe ≤ 0,2% Czystość ≥ 85 ,0% (kolor całkowity)			
4.	Light Green SF Yellowish (C.I. 42095) acid green 5, Masa cząsteczkowa: 792.86, wzór sumaryczny C37H34N2Na2O9S3 numer CAS: 5141-20-8	op.	1	PA-03-6845-T#25G
5.	Phosphotungstic acid hydrate Tungstophosphoric acid (TPA) Numer CAS: 1343-93-7 Struktura chemiczna: H₃PW₁₂O₄₀	op.	1	PA-03-1564-E#100G
6.	L(+)-Kwas mlekowy 80% cz Czystość min. 79% Temperatura wrzenia: 122 ° C Rozpuszczalność: rozpuszczalny w wodzie i alkoholu Zastosowanie: odczynnik analityczny, przemysł spożywczy (przemysł piekarniczy, browarnictwo) Wygląd: bezbarwna lub żółtawa ciecz syropowa, higroskopijna	op.	5	10022-C80-M1000-1