

Opis przedmiotu zamówienia

PAKIET nr 1**1 materiały pomocnicze do analiz żywności genetycznie modyfikowanej**

Lp	Nazwa towaru	wielk. opak.	Ilość zam. op.
1	Uniwersalna mieszanina reakcyjna zoptymalizowana do przeprowadzania w czasie rzeczywistym analiz PCR, 2 x stężona, zawierająca AmpliTaq Gold DNA polimerazę, dNTPs z dUTP, barwnik basywny ROX, bez UNG (uracylo-N-glikozylazy) oraz zoptymalizowane komponenty buforowe; kompatybilna z urządzeniem Applied Biosystems Instrument 7500	szt (2x 5 ml)	1
2	Oligonukleotyd modyfikowany (Sonda) znakowana podwójnie barwnikami VIC i TAMRA Skala syntezy: 6 nmol Nazwa: TM012 Sekwencja: VIC 5' -TGC AGG TTT TGG TGC CAC TGT GAA TG-3' TAMRA	szt.	1
3	Oligonukleotyd modyfikowany (Sonda) znakowana podwójnie barwnikami VIC i MGBNFQ Skala syntezy: 6 nmol Nazwa: TM021 Sekwencja: VIC 5' - CCA CAA ACA CAT GCA GGT TAT CTT GG -3' MGBNFQ	szt.	1

PAKIET nr 2**2 Kolumnki powinowactwa immunologicznego**

Lp	Nazwa towaru	wielk. opak.	Ilość op. zam.
1	Kolumnki powinowactwa immunolog. do izolacji ochratoksyna A :objętość 3 ml, poj. 100 ng - Ochra Test WB , wymagane firmy Vicam z uwagi na zwalidowany i akredytowany proces analityczny.	op. x 25 szt.	3
2	Kolumnki powinowactwa immunologicznego do izolacji deoksyniwalenolu: objętość 3 ml, poj. 2500 ng - Don Test WB , firmy Vicam z uwagi na zwalidowany i akredytowany proces analityczny.	op. x 25 szt.	3
3	Kolumnki powinowactwa immunologicznego do izolacji mikotoksyn (Aflatoksyna B1 i suma aflatoksyn B1,B2,G1,G2) objętość 3 ml , poj. 100 ng - Alfa Test WB , firmy Vicam z uwagi na zwalidowany i akredytowany proces analityczny.	op. x 25 szt.	8
4	10 x PBS, Bufor Fosforanowy koncentrat 10x	szt. x 150 ml	13
5	Bufor do przemywania (Mycotoxin Wash Buffer)	szt. x 200 ml	4
6	PEG (glikol polietylenowy MW- 8000)	op. x 250 g	3

PAKIET nr 3**3 Testy do badań wody i materiały pomocnicze**

Lp	Nazwa towaru	wielk. opak.	Ilość zam. op.
----	--------------	--------------	----------------

1	Test Colilert-18-do wykrywania i ilościowego oznaczania bakterii grupy coli i Escherichia coli jednocześnie, w ciągu 18 h, działający w oparciu o Technologię Wskaźnikowych Substratów Odżywczych (DST) umożliwiający przeprowadzenie badania w zgodzie z PN-EN ISO 9308-2:2014 lub równoważną (okres ważności minimum 12 miesięcy)	op x 100 szt.	1
2	Tacki zgrzewalne do testu Colilert -18 Quanti-Tray /2000 jałowe plastikowe 97-celkowe z zakresem zliczania dla próbki nierozcieńczonej do 2419 jtk./100ml (okres ważności minimum 12 miesięcy)	op. x 100 szt.	3
3	Plastikowe sterylne buteleczki o poj.120 ml ze znacznikiem dla objętości 100 ml z dodatkiem środka przeciwko pienieniu zabezpieczone termokurczliwą folią do testów Colilert-18 (okres ważności minimum 12 miesięcy)	op x 100 szt.	3
4	Test Pseudalert do wykrywania i ilościowego oznaczania bakterii Pseudomonas aeruginosa, w ciągu 24 h, bez konieczności przeprowadzania dodatkowego potwierdzania, 1 opakowanie zawiera 20 szt (okres ważności minimum 12 miesięcy)	op. x 20 szt.	1
5	Test Colilert-18-do wykrywania i ilościowego oznaczania bakterii grupy coli i Escherichia coli jednocześnie, w ciągu 18 h, działający w oparciu o Technologię Wskaźnikowych Substratów Odżywczych (DST) umożliwiający przeprowadzenie badania w zgodzie z PN-EN ISO 9308-2:2014 lub równoważną	op x 200 szt.	1
6	Wzorzec zabarwienia Quanti- Tray 2000 do metoda Clilert (z co najmniej rocznym terminem ważności)	szt.	1

PAKIET nr 4

4 Wymazówki sterylne

Lp	Nazwa towaru	wielk. opak.	Ilość op. zam.
1	Wymazówki sterylne(patyczki sterylne w próbówce z żelem STUART) z trzonkiem z tworzywa sztucznego (z certyfikatem CE)	szt.	17 500
2	Wymazówki z tworzywa o dł. 150 mm, z główką z wiskozy, pakowane indywidualnie w opakowanie papier-folia, sterylizowane radiacyjnie (sterylne R) w tobie foliowej, 100 szt.	1 op./100szt	5

PAKIET nr 5

5 rurki sorbentowe , wskaźnikowe

Lp	Nazwa towaru	wielk. opak.	Ilość zam. op.
1	Rurki sorbentowe z węglem z orzecha kokosowego , uziarnienie 20/40 mesh, 2 sekcje, 100/50mg	op.x 50 szt.	8
2	Rurki Anasorb CSC, węgiel drzewny, 8x110mm, 2 sekcje, 400/200mg,	op.x 50 szt.	1
3	Rurki sorbentowe, żel krzemionkowy, 6x70mm, 2 sekcje, 150/75mg	op.x 50 szt.	1
4	Rurki sorbentowe, sorbent z żywicy styrenowo-diwinylbenzenowej typu XAD-2 (Amberlite), 2 sekcje, 100/50mg	op. x 50 szt.	1
5	Rurki sorbentowe z żel krzemionkowy powlekanym 2, 4-dinitrofenylohydrazyną, 2 sekcje, 300/150mg ze świadectwem analizy zawartości formaldehydu	op x 20 szt	6

6	Rurki sorbentowe, z węglem z orzecha kokosowego uziarnienie 20/40 mesh, warstwy 100/ 50 mg, powierzchnia aktywna 1150m ² /g, zawartość wilgoci nie więcej niż 1%, nasiąkliwość wodna nie mniej niż 0,8cm ³ /g najlepiej 0,91cm ³ /g, masa nasypowa 380-500g/dm ³ , najlepiej 450g/dm ³ , skład ziarnowy%(powyżej 1,0mm-16mesh-nie więcej niż 1%, najlepiej ok.0,0%)(poniżej 0,6mm-36mesh-nie więcej niż 5%, najlepiej ok.0,6%), okres gwarancji ok.5 lat	op.x 50 szt.	2
7	Rurki wskaźnikowe Chlor zakres pomiaru 0,025-2 ppm (zakres podstawowy 0,05 do 1 ppm) ; kompatybilne z pompką próbkującą tłokową Gastek; przynajmniej 2/3 terminu ważności	op.x 10 szt.	2

PAKIET nr 6

6 filtry, sączki, papierki wskaźnikowe

Lp	Nazwa towaru	wielk. opak.	Ilość zam. op.
1	Filtry z włókien polipropylenowych (1-5 µm), niehigroskopijne, skuteczność filtracji aerozolu NaCl min. 99% Ø 25 mm. Filtry do metody oznaczania stężenia pyłów w powietrzu	op. x 20 szt.	18
2	Filtry sterylne na taśmie, indywidualnie pakowane, białe , kratkowane (nitrocelulozowe) średnica 47 mm, wielkość porów 0,45 µm, (odpowiednie do podajnika firmy Millipore)(okres ważności minimum 12 miesięcy)	op x 600szt.	2
3	Filtry sterylne na taśmie, indywidualnie pakowane, czarne , kratkowane (nitrocelulozowe) średnica 47 mm, wielkość porów 0,45 µm, (odpowiednie do podajnika firmy Millipore)(okres ważności minimum 12 miesięcy)	op x 600szt.	3
4	Filtry membranowe z nitrocelulozy o średnicy 24-25 mm, średnicy porów 0,85 µm, białe, do oznaczania stężenia metali w powietrzu	op. 100 szt.	2
5	Filtry z mikrowłókien szklanych GF/A , średnica 110 mm	op x 100 szt	6
6	Filtry (sączki) z włókna szklanego wielkość porów 1,5 ± 0,2 µm , średnica w zakresie 100-110 mm	op x 100 szt	7
7	Filtr strzykawkowy, membrana PTFE , hydrofilowy, porowatość 0,45 µm, średnica z zakresu 20-30 mm	op x 100 szt	5
8	Filtr strzykawkowy, membrana teflonowa , HYDROFOBOWY, porowatość 0,2-0,22 µm, śr. 15-30 mm	op x 100 szt	5
9	Filtry do strzykawe HYDROFOBOWE niesterylne PTFE, porowatość 0,2-0,22 µm, śr. 15-30 mm	op x 100 szt	2
10	Sączki strzykawkowe PVDF hydrofilowe 0,45um 25mm, Membrana PVDF hydrofilowe	op. x100 szt	1
11	Paski wskaźnikowe ph-FIX, zakres pH 0.0 – 6.0	op.x100szt	4
12	Paski wskaźnikowe pH-FIX, zakres pH 6,0 – 10,0	op.x100szt	2
13	Paski wskaźnikowe pH-FIX, zakres pH 0.0 – 14	op.x100szt	4
14	Papierki wskaźnikowe do oznaczania pH, paski. Zakres pomiaru: pH 5,2 -6,6. Podziałka pH 0,2. <i>Wskazanie na dokładny pomiar pH 5,4</i>	op.x 200 szt.	2
15	Sączki bezpopiołowe 389 średnica 125 mm	op. 100 szt.	1
16	Sączki jakościowe średnia prędkość filtracji średnica 9 cm	op. X 100 szt.	2
17	Sączki karbowane z bibuły MN 615 1/4, φ 150 mm	op x 100 szt	1

PAKIET nr 7**7 materiały laboratoryjne do SPE**

Lp	Nazwa towaru	wielk. opak.	Ilość op. zam.
1	Kolumienki spe do ekstrakcji środków ochrony roślin z wody, C18, kolumienki polipropylenowe, Faza odwrócona, hydrofobowa, rekomendowana do oczyszczania niepolarnych oraz średnio polarnych związków, Wielkość złoża 500mg, Objętość kolumienki 6ml, wielkość ziarna 40 do 60 µm, wielkość porów 60A, C18, krzeionka, PH:7,0, (wt%): 99,5% , wypełnienie wygląd:drobny, biały proszek, analiza węgla- wagowo ok 20% Powierzchnia ok.495m2/g ,Objętość porów ok.75cm3/g, gęstość wypełnienia ok: 0,50g/cm3– Ze względu na przeprowadzony proces walidacyjny wymagany produkt (Thermo Scientific, 60108-305.)	Op 30 szt	5
2	Kolumienki spe do do ekstrakcji WWA z wody do picia, Kolumienki SPE z wypełnieniem polimerowym RP (np. modyfikowany styren-diwinylbenzen ligandami pyrrolindowymi) Rozmiar ziarna: 33 µm Rozmiar porów: 85A Powierzchnia aktywna: 800m 2 /g Stabilność pH 1-14 Masa sorbentu: 200mg Objętość kolumienki: 6ml, op. x 30 sz Ze względu na przeprowadzony proces walidacyjny wymagany produkt (Phenomenex nr kat. PHX-8B-S100-FCH)	op. x 30 szt	4
3	Kolumienki fenylove BAKERBOND SPE PHENYL 500 mg/3ml	op.x 50 szt.	2
4	Kolumienki Oktadecyl, C18, PP obj. 6 ml, masa wypełnienia 500 mg	op. x 30 szt	2

PAKIET nr 8**8 Materiały eksploatacyjne do chromatografii, odczynniki chemiczne**

Lp	Nazwa towaru	wielk. opak.	Ilość op. zam.
1	Mikrofiolki do autosamplera 0,3 ml, PP krótki gwint, 32x12mm, kolor: bursztynowy, w komplecie z nakrętką i septą teflonowo-silikonową	op. x 100 szt.	5
2	Fiolki chromatograficzne, do autosamplera, ze skalą (warunek konieczny) i polem do opisu, 2 ml, szkło bursztynowe, w komplecie z nakrętką i septą teflonowo-silikonową	op. x 100 szt.	17
3	Fiolki chromatograficzne ND9, szklane, do autosamplera, 1,5-2 ml, transparentne, w komplecie z nakrętkami i septami - zestaw 10x100 szt.	op. x(10*100 szt.)	1
4	Fiolki chromatograficzne, szklane, 4 ml, transparentne, w komplecie z nakrętkami i septami	op. x 100 szt.	7
5	Fiolki chromatograficzne, z PP, do autosamplera, 1,5-2 ml, transparentne, w komplecie z nakrętkami i septami	op. x 100 szt.	5
6	Zestaw : wialki szkło bursztynowe poj. 4 ml + nakrętki	op. x 100 szt	8
7	Zestaw : wialki szkło bursztynowe poj. 2 ml + nakrętki	op x 100 szt.	8
8	Zestaw: fiolki (naczynka do przechowywania próbek) bez pola do opisu, 12 ml, rozmiar 18,5 x 66 mm, z nakrętkami plastikowymi - 100 szt) przeźroczyście	op. x 100 szt.	6

9	Zestaw: fiołki (naczynka do przechowywania próbek) bez pola do opisu 12 ml, rozmiar 18,5 x 66 mm, z nakrętkami plastikowymi - 100 szt) oranżowe	op. x 100 szt.	10
10	Zakrętki do fiołek 9mm PP krótki gwint, septa silikon biały/PTFT czerwony	op. x 100 szt.	7
11	Wialki szklane 1,5 ml przezroczyste 11,6x32mm krótki gwint, płaskie dno, ze skalą i etykietą	op. x 100 szt.	20
12	Zestaw do dyspersyjnej SPE do metody QuEChERS (QuEChERS Dispersive Kit.) Zawartość pojedynczego zestawu: 900 mg MgSO ₄ , 150 mg PSA, 150 mg C18 plus probówka wirówkowa typu Falcon z zakrętką o pojemności 15 ml	50 szt.	13
13	Zestaw do ekstrakcji do metody QuEChERS (extraction kit), metoda EN 15662. Pakiety: 4 g MgSO ₄ , 1 g NaCl, 1 g dihydratu cytrynian trisodu, 0,5g 1,5-hydratu wodorocytrynian disodu plus probówka wirówkowa typu Falcon z zakrętką o pojemności 50 ml	50 szt.	5
14	C18EC, sorbent do dSPE, proszek	100 g	1
15	PSA, sorbent do dSPE, proszek	100 g	1
16	Siarczan magnezu bezwodny, sorbent do dSPE, proszek	100 g	1

PAKIET nr 9

9 materiały jednorazowego użytku

Lp	Nazwa towaru	wielk. opak.	Ilość zam. op./ szt.
1	Butelka HDPE z tiosiarczanem sodu 10 mg/l, kwadratowa z podziałką, jednorazowa, sterylna SAL10 ⁻³ poj. 500 ml z etykietą do opisu próbki i identyfikacją gwarantowanej dawki tiosiarczanu	op. x 100 szt.	1
2	Ezy jednorazowego użytku radiosterylne poj. oczka 1 ul , igła	op. x 20 szt	10
3	Ezy jednorazowego użytku radiosterylne poj. oczka 10 ul , igła	op. x 20 szt	210
4	Końcówki do pipet automatycznych odpowiednie do pipet firmy Brand Transferpette S o poj. 0,5-5 ml	op x 200 szt	10
5	Końcówki do pipet automatycznych odpowiednie do pipet firmy Brand o poj. 50-1000 µl	op x 500 szt	6
6	Końcówki do pipet automatycznych odpowiednie do pipet firmy Brand Transferpette S o poj. 1-10 ml	op x 100 szt	20
7	Końcówki do pipet automatycznych odpowiednie do pipet firmy Brand o poj. 2-200 µl	op x 1000 szt	2
8	Końcówki (tipsy) odpowiednie do pipet firmy Brand Transferpette S o poj. 2-200 µl	10 x 96szt.	15
9	Końcówki (tipsy) odpowiednie do pipet firmy Brand Transferpette S o poj. 50-1000 µl	10 x 96szt.	5

10	Końcówki (tipsy) odpowiednie do pipet firmy Brand Transferpette S o poj. 0,5-20 µl	10 x 96szt.	2
11	Końcówki do pipet automatycznych 0,5-10 µl wykonane z PP, kompatybilne z pipetami Eppendorf Research Plus oraz Eppendorf Reference 2	10 tacek po 96 szt.	2
12	Końcówki do pipet automatycznych 500-5000 wykonane z PP, kompatybilne z pipetami Eppendorf Research Plus oraz Eppendorf Reference 2	5 torebek po 100 szt.	4
13	Końcówki do pipet automatycznych 10-100 µl wykonane z PP, kompatybilne z pipetami Eppendorf Research Plus oraz Eppendorf Reference 2	10 tacek po 96 szt.	2
14	Końcówki do pipet automatycznych 20-200 µl wykonane z PP, kompatybilne z pipetami Eppendorf Research Plus oraz Eppendorf Reference 2	10 tacek po 96 szt.	2
15	Końcówki do pipet automatycznych 100-1000 µl wykonane z PP, kompatybilne z pipetami Eppendorf Research Plus oraz Eppendorf Reference 2	10 tacek po 96 szt.	2
16	Końcówki do pipet BRAND poj. 500 do 5000µl	op. x 200szt	1
17	Płytki celulozowe, szklane, 20x20 cm	op.x 20 szt.	1
18	Pojemniki laboratoryjne o poj. do 30 mL, z polipropylenu, z wieczkiem i łopatką, pakowane indywidualnie, sterylne, 100 szt.	1 op./100szt	3
19	Probówki typu Falcon, wirówkowe, stożkowe z PP z zakrętką, poj. 14-15 ml średnica zewn 16-17 mm	op. x 500 szt	2
20	Probówki z PP poj. 2 ml szczelnie zamykane (z zatyczką lub zakrętką), z podziałką i polem do opisu.	op. x 500 szt	2
21	Probówki z PP poj. 5 ml szczelnie zamykane (z zatyczką lub zakrętką), z podziałką i polem do opisu.	op. x 200 szt	5
22	Płytki Petriego średnica 90 mm bez żeber wentylacyjnych. Sterylne – sterylizowane EO /tlenkiem etylenu/. Warunki przechowywania 15-35°C. IVD	szt.	4 200
23	Rękaw papierowo-foliowe 250 x 200 mm z potrójnym zgrzewem na brzegach rękawa, ze wskaźnikami do kontroli procesu sterylizacji parą wodną w autoklawie zmieniającymi barwę po prawidłowym procesie sterylizacji na brązową oraz wskaźnikami procesu sterylizacji EO /tlenkiem etylenu/ zmieniającymi barwę na żółtą po prawidłowym procesie sterylizacji. Oznaczenie kierunku otwierania pakietu. Folia przezroczysta umożliwiającą identyfikację sterylizowanego sprzętu, wytrzymała i elastyczna.	rolka	3
24	Sporal A biologiczny wskaźnik kontroli procesu sterylizacji parą wodną w autoklawie (wszystkie cykle) zawierający szczep Geobacillus stearothermophilus ATCC7953	op x 10 szt	2
25	Strzykawki jednorazowe poj. 10 ml z tłokami bez gumowych zakończeń	op. 100szt.	15

26	Strzykawki jednorazowe poj. 2 ml z tłokami bez gumowych zakończeń	op. 100szt.	15
27	Strzykawki 5 ml, 2-częściowe, jednorazowe	op. 100szt.	2
28	Woreczki strunowe z LDPE do przechowywania próbek, 22-25 cm x 31-32 cm	op.x100 szt	5