

Opis przedmiotu zamówienia

Pakiet 1

ODCZYNNIKI CHEMICZNE PODSTAWOWE, ROZTWORY

Lp.	Nazwa towaru	wielk. opak.	Ilość zam. op.
1	Sodu siarczan bezwodny cz.d.a	1 kg	4
2	Potasu wodorotlenek cz.d.a	500 g	1
3	Izooktan GC do analizy pozostałości pestycydów min 99,0 %	2,5 l	1
4	Kwas solny 35 – 38 % cz.d.a (As max-0,000005%) [metale ciężkie (j.Pb)- max 0,0001%]	1 l	4

Pakiet 2

ODCZYNNIKI DO CHROMATOGRAFII

Lp.	Nazwa towaru	wielk. opak.	Ilość zam. op.
1	Tlenek glinowy 90 aktywny obojętny (aktywność I) rozm. Cząstek 0,063-0,200 mm (70-230 mesh ASTM) do chromatografii kolumnowej	1 kg	3
2	n- Heksan do chromatografii GC/ MS, czystość (GC) ≥98,0%. Suma izomerów heksanu + metylocykloheksanu (GC) ≥99,8%, tożsamość potwierdzona (IR), Zawartość wody ≤0,01%, pozostałości po odparowaniu ≤ 3,0 mg/l	2,5 l	4
3	Metanol do LC-MS CHROMASOLV, certyfikat jakości oraz aktualna karta charakterystyki substancji chemicznej; Oznaczenie (GC) min. 99,90% Substancja nielotna max. 0,0005% Woda (Karl Fischer) max. 0,02% Wolny kwas (jako HCOOH) max. 0,001% Wolne alkalia (jako NH3) maks. 0,0005% Srebro (Ag) max. 0,1 ppm Aluminium (Al) max. 0,5 ppm Bar (Ba) max. 0,1 ppm Wapń (Ca) max. 0,1 ppm Kadm (Cd) max. 0,05 ppm Kobalt (Co) max. 0,02 ppm Chrom (Cr) max. 0,02 ppm Miedź (Cu) max. 0,01 ppm Żelazo (Fe) max. 0,1 ppm Potas (K) max. 0,1 ppm Magnez (Mg) max. 0,1 ppm Mangan (Mn) max. 0,01 ppm Sód (Na) max. 0,1 ppm Nikiel (Ni) max. 0,02 ppm Ołów (Pb) max. 0,02 ppm Cyna (Sn) max. 0,1 ppm Cynk (Zn) max. 0,1 ppm Absorbancja przy maks. 210 nm. 0,523 Absorbancja przy maks. 220 nm 0,301 Absorbancja przy maks. 230 nm 0,125 Absorbancja przy maks. 260 nm 0,009 Fluorescencja (chinina) przy maks. 254 nm. 1 ppb Fluorescencja (chinina) przy maks. 365 nm. 1 ppb Gradient HPLC przy maks. 254 nm 5 mAU Przydatność zgodna z LC-MS; termin ważności min 1 rok od dostawy.	2,5 l	3
4	Acetonitryl LC-MS hypergrade - czystość (GC) ≥ 99,97% pozostałości po odparowaniu ≤ 1 mg/l; wolne kwasy (jako CH3COOH) ≤ 0,0001 meq/g, wolne zasady (jako NH3) ≤ 0,0002 meq/g, zawartość wody (KF) ≤ 0.01%, szum w gradiencie (210 nm) ≤ 1 mAU, szum w gradiencie (254 nm) ≤ 0,5 mAU, Transmisja w 195 nm ≥ 85% Fluorescencja (chinina) w 254 nm ≤ 1 ppb Fluorescencja (chinina) w 365 nm ≤ 0,5 ppb Zawartość jonów (nie więcej niż) Sód - 50 ppb Potas - 5 ppb Magnez - 10 ppb Glin - 10 ppb Wapń - 10 ppb Żelazo - 10 ppb Intensywność pików tła w oparciu o rezerpinę (APCI/ESI pozytywny) - 2 ppb Intensywność pików tła w oparciu o rezerpinę (APCI/ESI negatywny) - 20 ppb filtrowany przez filtr 0,2 µm, certyfikat jakości oraz aktualna karta charakterystyki substancji chemicznej, Termin ważności min 2 lata od dostawy.	2,5 l	1
5	Kwas mrówkowy stężony > 98%	100 ml	1

Pakiet 3

WZORCE DO MYKOTOKSYN

Lp	Nazwa towaru	wielk. opak.	Ilość zam. op.
1	Aflatoksyna B1 (CAS 1162 65 8), stężenie 2 µg/ml, w acetonitrylu, certyfikowany materiał referencyjny wyprodukowany przez akredytowanego producenta materiałów odniesienia w odniesieniu do wymagań normy 17034 lub równoważnej, termin ważności min 1 rok od dostawy, certyfikat jakości, opakowanie (fiolki) umożliwiające wielokrotne użycie wzorca, bez konieczności stosowania dodatkowego opakowania po pierwszym użyciu.	1 ml	1
2	Aflatoksyna B2 (CAS 7220 81 7), stężenie 0,5 µg/ml, w acetonitrylu, certyfikowany materiał referencyjny wyprodukowany przez akredytowanego producenta materiałów odniesienia w odniesieniu do wymagań normy 17034 lub równoważnej, termin ważności min 1 rok od dostawy, certyfikat jakości, opakowanie (fiolki) umożliwiające wielokrotne użycie wzorca, bez konieczności stosowania dodatkowego opakowania po pierwszym użyciu.	1 ml	1
3	Aflatoksyna G1 (CAS 1165 39 5), stężenie 2 µg/ml, w acetonitrylu, certyfikowany materiał referencyjny wyprodukowany przez akredytowanego producenta materiałów odniesienia w odniesieniu do wymagań normy 17034 lub równoważnej, termin ważności min 1 rok od dostawy, certyfikat jakości, opakowanie (fiolki) umożliwiające wielokrotne użycie wzorca, bez konieczności stosowania dodatkowego opakowania po pierwszym użyciu.	1 ml	1
4	Aflatoksyna G2 (CAS 7241 98 7), stężenie 0,5 µg/ml, w acetonitrylu, certyfikowany materiał referencyjny wyprodukowany przez akredytowanego producenta materiałów odniesienia w odniesieniu do wymagań normy 17034 lub równoważnej, termin ważności min 1 rok od dostawy, certyfikat jakości, opakowanie (fiolki) umożliwiające wielokrotne użycie wzorca, bez konieczności stosowania dodatkowego opakowania po pierwszym użyciu.	1 ml	1
5	Aflatoksyna M1 (CAS 6795 23 9) roztwór kalibracyjny, stężenie 0,5 µg/ml w acetonitrylu, wyprodukowany przez kompetentnego producenta materiałów odniesienia spełniającego wymagania normy 17034 lub równoważnej, termin ważności min 1 rok od dostawy, certyfikat jakości, opakowanie (fiolki) umożliwiające wielokrotne użycie wzorca, bez konieczności stosowania dodatkowego opakowania po pierwszym użyciu.	1 ml	1
6	Deoksyniwalenol (CAS 51481 10 8), stężenie 100 µg/ml, w acetonitrylu, certyfikowany materiał referencyjny wyprodukowany przez akredytowanego producenta materiałów odniesienia w odniesieniu do wymagań normy 17034 lub równoważnej, termin ważności min 1 rok od dostawy, certyfikat jakości, opakowanie (fiolki) umożliwiające wielokrotne użycie wzorca, bez konieczności stosowania dodatkowego opakowania po pierwszym użyciu.	1 ml	1
7	Zearalenon (CAS 17924 92 4), stężenie 100 µg/ml, w acetonitrylu, certyfikowany materiał referencyjny wyprodukowany przez akredytowanego producenta materiałów odniesienia w odniesieniu do wymagań normy 17034 lub równoważnej, termin ważności min 1 rok od dostawy, certyfikat jakości, opakowanie (fiolki) umożliwiające wielokrotne użycie wzorca, bez konieczności stosowania dodatkowego opakowania po pierwszym użyciu.	1 ml	1
8	Fumonizyna B1 (CAS 116355 83 0), stężenie 50 µg/ml, w acetonitryl/woda, materiał referencyjny (RM) wyprodukowany przez akredytowanego producenta materiałów odniesienia w odniesieniu do wymagań normy 17034 lub równoważnej, termin ważności min 1 rok od dostawy, certyfikat jakości, opakowanie (fiolki) umożliwiające wielokrotne użycie wzorca, bez konieczności stosowania dodatkowego opakowania po pierwszym użyciu.	5 ml	1
9	Fumonizyna B2 (CAS 116355 84 1), stężenie 50 µg/ml, w acetonitryl/woda, materiał referencyjny (RM) wyprodukowany przez akredytowanego producenta materiałów odniesienia w odniesieniu do wymagań normy 17034 lub równoważnej, termin ważności min 1 rok od dostawy, certyfikat jakości, opakowanie (fiolki) umożliwiające wielokrotne użycie wzorca, bez konieczności stosowania dodatkowego opakowania po pierwszym użyciu.	1 ml	1
10	Ochratoksyna A (CAS 303 47 9), stężenie 50 µg/ml, w acetonitryl/woda, certyfikowany materiał referencyjny wyprodukowany przez akredytowanego producenta materiałów odniesienia w odniesieniu do wymagań normy 17034 lub równoważnej, termin ważności min 1 rok od dostawy, certyfikat jakości, opakowanie (fiolki) umożliwiające wielokrotne użycie wzorca, bez konieczności stosowania dodatkowego opakowania po pierwszym użyciu.	5 ml	1

Pakiet 4

ODCZYNNIKI DO HPLC

Lp	Nazwa towaru	wielk. opak.	Ilość zam. op.
1	<p>Woda do LC-MS Chromsolv; do stosowania z UHPLC-MS; certyfikat jakości oraz aktualna karta charakterystyki substancji chemicznej; substancja nielotna max. 1 ppm</p> <p>Aluminium (Al) max. 0,5 ppm; Bar (Ba) max. 0,1 ppm</p> <p>Wapń (Ca) max. 0,1 ppm; Kadm (Cd) max. 0,05 ppm</p> <p>Kobalt (Co) max. 0,02 ppm ;Chrom (Cr) max. 0,02 ppm</p> <p>Miedź (Cu) max. 0,02 ppm; Żelazo (Fe) max. 0,1 ppm</p> <p>Potas (K) max. 0,1 ppm ; Magnez (Mg) max. 0,1 ppm</p> <p>Mangan (Mn) max. 0,02 ppm ; Sód (Na) max. 0,1 ppm</p> <p>Nikiel (Ni) max. 0,02 ppm</p> <p>Ołów (Pb) max. 0,1 ppm</p> <p>Cyna (Sn) max. 0,1 ppm</p> <p>Cynk (Zn) max. 0,1 ppm</p> <p>Chlorek (Cl) max. 0,01 ppm</p> <p>Fluorek (F) max. 0,01 ppm</p> <p>Azotan (NO3) max. 0,1 ppm</p> <p>Siarczan (SO4) max. 0,1 ppm</p> <p>UHPLC-MS ESI (+) (Reserpine) max. 5 ppb</p> <p>UHPLC-MS ESI (-) (Digoksyna) max. 20 ppb</p> <p>UHPLC Dryft gradientu maks. 254 nm. 3 mAU</p> <p>UHPLC Gradient piku maks. 254 nm. 0,6 mAU</p> <p>UHPLC Dryft gradientu 210 nm max. 8 mAU</p> <p>UHPLC Gradient pik 210 nm maks. 2 mAU</p> <p>Transmitancja przy 230 nm min. 99%</p> <p>Transmitancja przy 200 nm min. 95%</p> <p>Fluorescencja (chinina) przy maks. 254 nm. 1 ppb</p> <p>Fluorescencja (chinina) przy maks. 365 nm. 1 ppb</p> <p>termin ważności min 1 rok od dostawy.</p>	1l	40
2	<p>Metanol do LC-MS CHROMASOLV, certyfikat jakości oraz aktualna karta charakterystyki substancji chemicznej; Oznaczenie (GC) min. 99,90%</p> <p>Substancja nielotna max. 0,0005%</p> <p>Woda (Karl Fischer) max. 0,02%</p> <p>Wolny kwas (jako HCOOH) max. 0,001%</p> <p>Wolne alkalia (jako NH3) maks. 0,0005%</p> <p>Srebro (Ag) max. 0,1 ppm</p> <p>Aluminium (Al) max. 0,5 ppm</p> <p>Bar (Ba) max. 0,1 ppm</p> <p>Wapń (Ca) max. 0,1 ppm</p> <p>Kadm (Cd) max. 0,05 ppm</p> <p>Kobalt (Co) max. 0,02 ppm</p> <p>Chrom (Cr) max. 0,02 ppm</p> <p>Miedź (Cu) max. 0,01 ppm</p> <p>Żelazo (Fe) max. 0,1 ppm</p> <p>Potas (K) max. 0,1 ppm</p> <p>Magnez (Mg) max. 0,1 ppm</p> <p>Mangan (Mn) max. 0,01 ppm</p> <p>Sód (Na) max. 0,1 ppm</p> <p>Nikiel (Ni) max. 0,02 ppm</p> <p>Ołów (Pb) max. 0,02 ppm</p> <p>Cyna (Sn) max. 0,1 ppm</p> <p>Cynk (Zn) max. 0,1 ppm</p> <p>Absorbancja przy maks. 210 nm. 0,523</p> <p>Absorbancja przy maks. 220 nm 0,301</p> <p>Absorbancja przy maks. 230 nm 0,125</p> <p>Absorbancja przy maks. 260 nm 0,009</p> <p>Fluorescencja (chinina) przy maks. 254 nm. 1 ppb</p> <p>Fluorescencja (chinina) przy maks. 365 nm. 1 ppb</p> <p>Gradient HPLC przy maks. 254 nm 5 mAU</p> <p>Przydatność zgodna z LC-MS; termin ważności min 1 rok od dostawy.</p>	2,5l	40

Pakiet 5

WZORCE

Lp	Nazwa towaru	wielk. opak.	Ilość zam. op.
1	benz(a)antracen 10 µg/ml w cykloheksanie, zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna; termin ważności min 1 rok od dostawy	10 ml	1
2	chryzen 10 µg/ml w cykloheksanie, zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna; termin ważności min 1 rok od dostawy	10 ml	1
3	benzo[b]fluoranthene 10 µg/ml w acetonitrylu, zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna; termin ważności min 1 rok od dostawy	10 ml	1
4	Kwas N-acetyloaminometylofosforowy CAS 57637-97-5 czysta substancja (czystość ≥ 90%), certyfikowany materiał referencyjny, zgodny z wymaganiami aktualnego dokumentu PCA DA-06, certyfikat jakości potwierdzający wytworzenie zgodnie z wymogami w zakresie opracowywania i wytwarzania materiałów odniesienia oraz kompetencji producentów materiałów odniesienia - norma 17034 lub równoważna; termin ważności min 1 rok od dostawy	100 mg	1