

Specificații tehnice

Numărul licitației:		LP nr. ocds-b3wdp1-MD-1727763654038 / 21285848 din 01.10.24				Anexa 22	
Denumirea licitației:		Achiziționarea Kiturilor pentru determinarea micotoxinelor					
Cod CPV:		33696300-8					
Nr. Lot	Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/cod	Țara de origine	Produ-cătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată de către autoritatea contractantă	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standarde de referință
1	2	3	4	5	6	7	
1	Lot 1 Set pentru determinarea imunoenzimatică competitivă și cantitativă Aflatoxin M1	R1121	Germany	R-biopharm	Kit ELISA. Set pentru 96 determinări cu 6 concentrații de standard pregătite pentru utilizare în procedura de lucru (0 ng/l; 5,0 ng/l; 10,0 ng/l; 20,0 ng/l; 40,0 ng/l; 80,0 ng/l)(gata pentru folosire). Conjugate (gata pentru folosire). Antibody (gata pentru folosire). Substrat/Chromogen(gata pentru folosire). Stop solution(gata pentru folosire). 1xWash buffer(salt)Tween. Raport de control al calitatii(graphic: concentratie-absorbanta). Recuperare 100-104%. Limita de detecție: lapte 5 ng/kg (ppt), lapte praf 50ng/kg. Termen de valabilitate minim 1 an. Certificat de conformitate.	RIDASCREEN® Aflatoxin M1 set pentru 96 teste cu 6 concentrații de standard pregătite pentru utilizare în procedura de lucru (0 ng/l; 5,0 ng/l, 10,0 ng/l, 20,0 ng/l, 40,0 ng/l,80 ng/l) (gata pentru folosire); Conjugate (gata pentru folosire); Antibody(gata pentru folosire Substrat/Chromogen (gata pentru folosire); Stop solution(gata pentru folosire); . 1xWashin buffer(salt)Tween Recuperare: 100-104%. Limita de detecție: Lapte 5 ng/kg, lapte praf 5 ng/kg Matrice: Lapte, lapte praf. Termen de valabilitate minim 1 an. Certificat pentru curba de calibrare/ Quality Assurance Certificate, este inclus în fiecare kit, conform lotului standardelor și reagenților.	Conform cerințelor
2	Lot 2 Set pentru determinarea imunoenzimatică competitivă și cantitativă Aflatoxin B1	R1211	Germany	R-biopharm	Kit ELISA. Set pentru 96 determinări cu 6 concentrații de standard pregătite pentru utilizare în procedura de lucru (0 μg/l; 1,0 μg/l; 5,0 μg/l; 10,0 μg/l; 20,0 μg/l; 50,0 μg/l) (gata pentru folosire). Conjugate (gata pentru folosire). Antibody (gata pentru folosire). Substrat/Chromogen (gata pentru folosire). Stop solution(gata pentru folosire). 1xWash buffer(salt)Tween. Raport de control al calitatii(graphic: concentratie-absorbanta). Recuperare ≥90%. Limita de detecție: Cereale (1 μg/kg), nuci (1 μg/kg), furaje (4,0 μg/kg). Termen de valabilitate minim 1 an. Spike solution/ material de referință trasabil Aflatoxin B1, purity ≥98,0%. Certificat de conformitate.	RIDASCREEN® Aflatoxin B1 30/15este test imunoenzimatic competitiv pentru determinarea cantitativă a aflatoxinei B1 în cereale și furaje. Placă de microtitrare - gata de utilizare 96 de godeuri. Fiecare set conține suficiente materiale pentru 96 de analize (inclusiv standarde). 6 soluții standarde gata de utilizare cu concentrația: 0 μg /l, 1 μg/l, 5 μg /l, 10 μg/l, 20 μg/l, 50 μg/l/gata pu utilizare. Tampon Tween, Conjugat /soluție gata de utilizare/, Anticorp /soluție gata de utilizare/, Substrat/cromogen /soluție gata de utilizare/, Stop /soluție gata de utilizare soluție/ . Limita de detecție: Cereale - 1 μg/ kg (ppb), Soia 1,7 μg / kg, nuci (1 μg/kg), Furaje (probe reprezentative, de ex. p/u bovine, porci,păsări de curte,furaj pentru cai, iepuri) - 4 μg / kg. Mâncare uscată pentru pisici - 2 μg / kg. Rata de recuperare pentru materiale natural contaminate: 93 % Specificitate: Aflatoxină B1 = 100% Certificat pentru curba de calibrare, este inclus în fiecare kit, conform lotului standardelor și reagenților. Spike solution: Trilogy® Liquid Standard Aflatoxin B1-25 μg/mL în acetonitrile/10ml /cod:TAS-M11LA1-10/, Purity ≥ 98.0%/3buc.la 6seturi	Conform cerințelor
3	Lot 3 Set pentru determinarea imunoenzimatică competitivă și cantitativă Aflatoxin Total	R4701	Germany	R-biopharm	Kit ELISA. Set pentru 96 determinări cu 6 concentrații de standard pregătite pentru utilizare în procedura de lucru (0 μg/l; 0,05 μg/l; 0,15 μg/l; 0,45 μg/l; 1,35 μg/l; 4,05 μg/l)(gata pentru folosire). Conjugate(gata pentru folosire). Antibody(gata pentru folosire). Substrat/Chromogen(gata pentru folosire). Stop solution(gata pentru folosire). 1xWash buffer(salt)Tween. Raport de control al calitatii(graphic: concentratie-absorbanta). Recuperare ≥80%. Limita de detecție: Cereale (1,75 μg/kg), nuci (0,35 μg/kg), furaje (7,8 μg/kg). Termen de valabilitate minim 1 an. Spike solution/ material de referință trasabil Aflatoxina Totala, purity ≥98,0%. Certificat de conformitate	Set pentru determinarea summei Aflotoxinelor (Aflotoxina B1, Aflotoxina B2, Aflotoxina G1, Aflotoxina G2), prin metoda imunoenzimatică (ELISA) Placă de microtitrare - gata de utilizare 96 de godeuri. Fiecare set conține suficiente materiale pentru 96 de analize (inclusiv standarde). 6 soluții standarde gata de utilizare cu concentrația: 0 μg / L,0,05 μg / L, 0,15 μg / L, 0,45 μg / L, 1,35 μg / L, 4,05 μg / L. Conjugat soluție gata de utilizare, Antibody soluție gata de utilizare, Substrat / cromogen soluție gata de utilizare, Stop soluție gata de utilizare. 1xWash buffer(salt)Tween. Limita de detecție: Cereale și furaje: ≤1,75 ppb, nuci (0,35 μg/kg), porumb -2,4ppb Rata de recuperare: 90%. Termen de valabilitate minim 1 an. Fiecare kit dispune de Quality Assurance Certificate cu curba de calibrare (concentrație-absorbanta) pentru lotul de standarde și reagenți din ambalaj. Spike solution:Trilogy® Liquid Standard Aflatoxin B1, B2, G1, G2/ TAS-MM11LA1-10/ Aflatoxin B1, B2, G1, G2 (4:1:4:1) 5 μg/mL (2/0.5/2/0.5 μg/mL) în acetonitrile /10ml/ Purity≥ 98.0% / 2buc.la 3seturi	Conform cerințelor

4	Lot 4 Set pentru determinarea imunoenzimatica competitiva si cantitativa Zearalenon	R1401	Germany	R-biopharm	Kit ELISA. Set pentru 96 determinări cu 6 concentratii de standart pregătite pentru utilizare in procedura de lucru (0 µg/l; 0,05 µg/l; 0,15 µg/l; 0,45 µg/l; 1,35 µg/l; 4,05 µg/l)(gata pentru folosire). Conjugate (concentrat). Substrat (gata pentru folosire). Chromogen (gata pentru utilizare). Stop solution(gata pentru folosire). Buffer 1 (50 ml) pentru diluarea conjugatei și a probelor. Raport de control al calitatii(graphic: concentratie-absorbanta). Recuperare 80-110%. Limita de detectie: cereale și furaje cca. 1,75 µg/kg (ppb), bere aprox. 0,25 µg/l. Termen de valabilitate minim 1 an. QCM natural contaminat grâu/ material de referință trasabil Zearalenon, 25 µg/ml, purity ≥98,0%. Certificat de conformitate.	Kit ELISA. Set pentru 96 determinări cu 6 standarde gata pentru utilizare in procedura de lucru (0 µg/l; 0,05 µg/l; 0,15 µg/l; 0,45 µg/l; 1,35 µg/l; 4,05 µg/l)(gata pentru folosire). Conjugate (concentrat). Substrat (gata pentru utilizare). Chromogen (gata pentru utilizare). Stop solution(gata pentru folosire). Buffer 1 (50 ml) pentru diluarea conjugatei și a probelor. Certificat de conformitate - Raport de control al calitatii (graphic: concentratie-absorbanta) este inclus in fiecare kit, conform lotului standardelor și reagenților. Recuperare 80-110%. Limita de detectie: cereale și furaje cca. 1,75 µg/kg (ppb), bere aprox. 0,25 µg/l. QCM natural contaminat grâu- TQC-M1712/100g - 2buc.la 5seturi/ Material de referință trasabil Zearalenon- 25 µg/ml in metanol, purity ≥98,0% - TASM17LM1-10 /10ml / 2buc.la 5seturi. Termen de valabilitate minim 1 an.	Conform cerintelor
5	Lot 5 Set pentru determinarea imunoenzimatica competitiva si cantitativa Deoxynivalenol.	R5906	Germany	R-biopharm	Kit ELISA. Set pentru 96 determinări cu 5 concentratii de standart pregătite pentru utilizare in procedura de lucru (0 µg/l; 3,7 µg/l; 11,1 µg/l; 33,3 µg/l; 100 µg/l)(gata pentru folosire). Conjugate(gata pentru folosire). Antibody(gata pentru folosire). Substrat/Chromogen(gata pentru folosire). Stop solution(gata pentru folosire). 1xWash buffer(salt)/Tween20. Raport de control al calitatii(graphic: concentratie-absorbanta). Recuperare ≥90%. Limita de detectie: cereale (1,5 µg/kg (ppb)), furaje (30 µg/kg), alimente (30 µg/kg), bere (1,5 µg/L). Termen de valabilitate minim 1 an. QCM natural contaminat grâu/ material de referință trasabil Deoxynivalenol, 100 µg/ml, purity ≥98,0%. Certificat de conformitate .	RIDASCREEN® DON- Set pentru 96 determinări cu 5 concentratii de standart pregătite pentru utilizare in procedura de lucru (0 µg/l; 3,7 µg/l; 11,1 µg/l; 33,3 µg/l; 100 µg/l) (gata pentru utilizare). Conjugate (gata pentru utilizare). Antibody (gata pentru utilizare). Substrat/Chromogen(gata pentru utilizare). Stop solution(gata pentru utilizare). 1xWash buffer(salt)/Tween20. Certificat pentru curba de calibrare- Raport de control al calitatii (graphic: concentratie-absorbanta), este inclus in fiecare kit, conform lotului standardelor și reagenților. Recuperare ≥90%. Limita de detectie: cereale, malț și furaje -18,50 µg/kg, bere și must-3,7 µg/L. Termen de valabilitate minim 1 an. QCM natural contaminat grâu -TQC-M2112-100g/ 2buc.la 5 seturi Material de referință trasabil Deoxynivalenol, 100 µg/ml, purity ≥98,0% - TAS-M21LM2-10. / 2buc. la 5seturi. Certificat de conformitate .	Conform cerintelor
6	Lot 6 Set pentru determinarea imunoenzimatica competitiva si cantitativa Ochratoxin A	R1312	Germany	R-biopharm	Kit ELISA. Set pentru 96 determinări cu 6 concentratii de standart pregătite pentru utilizare in procedura de lucru (0 µg/l; 0,03 µg/l; 0,1 µg/l; 0,3 µg/l; 1,0 µg/l; 3,0 µg/l)(gata pentru folosire). ECO extractor (concentrat). Conjugate(gata pentru folosire). Substrat/Chromogen(gata pentru folosire). Stop solution (gata pentru folosire). 1xWash buffer(salt)/Tween. Raport de control al calitatii(graphic: concentratie-absorbanta). Recuperare 80-130%. Limita de detectie: cereale (0,5 µg/kg (ppb)), vin (0,4 µg/L), cafea (0,3 µg /kg), curmale (0,6 µg/kg), smochine (1,5 µg/kg), stafide (2,7 µg/kg), furaje (1,6 µg/kg). Termen de valabilitate minim 1 an Material de referință trasabil Ochratoxin A, 1µg/ml, purity ≥98,0%. Certificat de conformitate.	RIDASCREEN® Ochratoxin A 30/15 - Set pentru 96 determinări: Placă de microtitrare - gata de utilizare 96 de godeuri. Fiecare set conține suficiente materiale pentru 96 de analize (inclusiv standarde). 6 soluții standarde gata de utilizare cu concentrația: 0 µg/l, 0,03 µg/L, 0,1 µg/L, 0,3 µg/L, 1 µg/L, 3 µg/L (gata pentru utilizare).. ECO extractor (concentrat 10X). Conjugate (gata pentru utilizare). Substrat/Chromogen (gata pentru utilizare). Stop solution (gata pentru utilizare). 1xWash buffer (salt) Tween. Certificat pentru curba de calibrare- Raport de control al calitatii (graphic: concentratie-absorbanta), este inclus in fiecare kit, conform lotului standardelor și reagenților. Limita de detectare:Cereale ≤0,5 µg / kg (ppb)/ vin (0,4 µg/L), cafea (0,3 µg /kg), curmale (0,6 µg/kg), smochine (1,5 µg/kg), stafide (2,7 µg/kg), Hrana p/u animale (furaje) ≤1,6 µg / kg (ppb) Rata de recuperare:80-100%± 10 % în dependență de matrice. Selectivitatea: Ocratoxină A ~ 100% Spike solution: Trilogy® Mycotoxin Liquid Standard - Ochratoxin A- 1.0µg/mL Ochratoxin A/5ml. Purity≥ 98.0%. /TAS-M16LM1-5/ 1buc. la 2 seturi.	Conform cerintelor
7	Lot 7 Set pentru determinarea imunoenzimatica competitiva si cantitativa T-2 HT-2 Toxin.	R3805	Germany	R-biopharm	Kit ELISA. Set pentru 96 determinări cu 6 concentratii de standart pregătite pentru utilizare in procedura de lucru (0 µg/l; 1 µg/l; 3 µg/l; 6 µg/l; 12 µg/l; 36 µg/l) (gata pentru folosire). Conjugate (gata pentru folosire). Antibody (gata pentru folosire). Substrat/Chromogen (gata pentru folosire). Stop solution(gata pentru folosire). 1xWash buffer(salt). 2x Extractor buffer oats (concentrat). Raport de control al calitatii (graphic: concentratie-absorbanta). Recuperare ≥72%. Limita de detectie: cereale (15-33 µg/kg (ppb)), Termen de valabilitate minim 1 an. Material de referință trasabil/QCM natural contaminat T-2 HT-2 Toxin. Certificat de conformitate	RIDASCREEN® T-2 / HT-2 Toxin - Set pentru 96 determinări cu 6 soluții standarde gata de utilizare cu concentrația: 0 µg/l; 1 µg/l; 3 µg/l; 6 µg/l; 12 µg/l; 36 µg/l) (gata pentru folosire). Conjugate (gata pentru folosire). Antibody (gata pentru folosire). Substrat/Chromogen (gata pentru folosire). Stop solution(gata pentru folosire). 1xWash buffer(salt). 2x Extractor buffer oats (concentrat). Certificat pentru curba de calibrare- Raport de control al calitatii (graphic: concentratie-absorbanta), este inclus in fiecare kit, conform lotului standardelor și reagenților. Recuperare ≥72%. Limita de detectie: cereale (10-33 µg/kg (ppb)) în dependență de matrice, Termen de valabilitate minim 1 an. Material de referință trasabil/QCM natural contaminat TQC-MMA11-100g Multitoxin Quality Control Material in Corn. /2buc.la 2 seturi Certificat de conformitate	Conform cerintelor
8	Lot 8 Material contaminant de multi-toxine pentru control al calității testului.	TQC-MMF11-100	Germany/ USA	R-biopharm/ Trilogy	QC material. Material contaminat în mod natural care conține aflatoxină B1/B2/G1/G2, deoxinivalenol, ocratoxină A, toxină T-2, toxină HT-2 și zearalenonă în matrice de cereale. Masa 100g.	QC material. Material contaminat în mod natural care conține aflatoxină B1/B2/G1/G2, deoxinivalenol, ocratoxină A, toxină T-2, toxină HT-2 și zearalenonă în matrice de cereale. Masa 100g. QCM- TQC-MMF11-100 corn.	Conform cerintelor
9	Lot 9 Aflatoxina M1, 1 µg/ml/ Solvent Acetonitrile. 1ml/	TAS-M15LA2-2	Germany/ USA	R-biopharm/ Trilogy	Certified reference material, TraceCERT Certificat de conformitate	Trilogy® Liquid Standard Aflatoxin M1/ 1,0 µg/ml, Solvent Acetonitrile. 2ml Certificat de conformitate.	Conform cerintelor

Semnăt: _____

Numele, prenumele: Petru BOLEA În calitate de: Șef Departament Comercial

Ofertantul: S.C. Imunotehnomed S.R.L. Adresa: Str. Gheorghe Asachi 42, MD-2028, Chisinau, Moldova