

SPECIFICAȚII TEHNICE (F4.1)

[Acest tabel va fi completat de către ofertant în coloanele 3, 4, 5, 7, iar de către autoritatea contractantă – în coloanele 1, 2, 6, 8]

Numărul procedurii de achiziție_ Numărul licitației: ocde-b3wdp1-MD-1605798408687 / 20024036							
Obiectul licitației: Utilaj și precursori pentru determinări prin metoda imunoenzimatică (Elisa)							
Cod CPV: 33694000-1							
Nr lot	Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standard de referință
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Fotometru microplaci ce permite citirea placilor cu pana la 96 godeuri. Recomandat pentru analize ELISA, analiza enzimelor, analiza proteinelor.	51119000	Finlanda	ThermoFisher Multiskan FC	Cititor de plăci cu microtitrare ,cu filtru primar cu lungimea de unda 450nm,si filtru diferential cu lungimea de unda 630nm. Program special SOFT pentru evaluarea automatizata a rezultatelor compatibil cu echipamentul Operarea se face cu ajutorul Softului extern instalat in PC si elaborarea rezultatelor se prindeaza Calculator si imprimanta inclusa in set. * Transportul, instalarea ,instruirea si deservirea pentru perioada de garantie de un an sunt incluse in pret.	Cititor pentru microplaci cu 96 godeuri. - Completație standard de filtre cu lungime de undă - 405, 450 nm si 630 nm; -Diapazon de măsurare lungimi de undă de 340–850 nm - Domeniul de citire 0-6 Abs +/- Linearitate +/- 2 % - Rezoluție - 0,001 Abs /Precizia CV ≤0.2% (0.3- 3 Abs) - Photodetector - Soft pentru citirea, interpretarea si stocarea datelor pe calculator incorporat, care poate fi utilizat și pentru PC, disponibil în mai multe limbi. - Soft pentru prelucrarea datelor. - Calculator si imprimanta sunt incluse in set. - Transportul, instalarea si instruirea personalului. - Deservirea pentru perioada de de garanție de 1ani. - Ecran color mare pentru utilizare autonomă ușoară.	Conform cerințelor
3	Vîrfuri pentru dozator (pipetă) cu volumul 1-200µl	28063	Italia	FL Medical	Virfuri pentru pipetă cu volumul 1-200µl Material: PP (polipropilenă)	Virfuri pentru pipetă cu volumul 1-200µl, 1pach/1000buc. Material: PP (polipropilenă), tip Gilson type	Conform cerințelor
4	Dozator Multi-canal	6284	Polonia	HTL	Cu 8 (opt) canale. Cu volum variabil 30-300 µl. Precizie: ± 3,0 la 300 µl ± 1,5 la 30 µl. Uşurinţa de utilizare, design special de mâner cu posibilitatea de a roti modulul multi-canal al dozatorului la 360° Dispune de contor ce indică volumul setat, cu mecanism pentru reglarea volumului dozării. Pipetă echipată cu un ejector de vârfuri. Uşurinţa de întreţinere şi calibrare. Compatibilitatea cu vârfuri pentru dozare volumului pînă 300 µl.	Cu 8 (opt) canale. Cu volum variabil 50-300 µl. Precizie: ± 1,0 la 300 µl ± 1,6 la 50 µl. Uşurinţa de utilizare, design special de mâner cu posibilitatea de a roti modulul multi-canal al dozatorului la 360° Dispune de contor ce indică volumul setat, cu mecanism pentru reglarea volumului dozării. Pipetă echipată cu un ejector de vârfuri. Uşurinţa de întreţinere şi calibrare. Compatibilitatea cu vârfuri pentru dozare volumului pînă 300 µl. Complet autoclavabil la 121 °C	Conform cerințelor

Nr lot	Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standard de referință
5	Set pentru determinarea Aflotoxina B1, prin metoda imunoenzimatică (ELISA)	R1211	Germany	R-biopharm	Pentru 96 determinări. Placă de microtitrare cu 96 de godeuri (12 benzi cu câte 8 godeuri fiecare). Placă de microtitrare - gata de utilizare 96 de godeuri. Fiecare set conține suficiente materiale pentru 96 de analize (inclusiv standarde). 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. Tampon Tween, Conjugat soluție gata de utilizare, Anticorp soluție gata de utilizare, Substrat / cromogen soluție gata de utilizare, Stop soluție gata de utilizare soluție cu volum. Limita de detecție: Cereale ≤1 µg/ kg (ppb), Soia ≤1,7 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: 93 ± 10 % Specificitate: Aflatoxină B1 min. 100% Certificat pentru curba de calibrare.	RIDASCREEN® Aflatoxin B1 30/15 este test imunoenzimatic competitiv pentru determinarea cantitativă a aflatoxinei B1 în cereale și furaje. Placă de microtitrare cu 96 de godeuri (12 benzi cu câte 8 godeuri fiecare). 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. 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, 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 naturale contaminate: 93 ± 10 % Specificitate: Aflatoxină B1 = 100% Certificat pentru curba de calibrare, este inclus în fiecare kit, conform lotului standardelor și reagenților, și indică lotul kitului.	Conform cerințelor
6	Set pentru determinarea summei Aflotoxinelor (Aflotoxina B1, Aflotoxina B2, Aflotoxina G1, Aflotoxina G2), prin metoda imunoenzimatică (ELISA)	R4701	Germany	R-biopharm	Pentru 96 determinări. Placă de microtitrare cu 96 de godeuri (12 benzi cu câte 8 godeuri fiecare). 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. Volumul soluție standard , Tampon Tween, Conjugat soluție gata de utilizare, Anticorp soluție gata de utilizare, Substrat / cromogen soluție gata de utilizare, Stop soluție gata de utilizare. Limita de detecție: Cereale și furaje: ≤1,75 ppb Rata de recuperare: 85±15% Certificat pentru curba de calibrare.	RIDASCREEN® Aflatoxin Total este un test imunoenzimatic competitiv pentru determinarea cantitativă a aflatoxinelor din cereale și furaje. Este pentru 96 determinări. Placă de microtitrare cu 96 de godeuri (12 benzi cu câte 8 godeuri fiecare). 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. Volumul soluție standard 1,3ml, Tampon Tween /sare, Conjugat soluție gata de utilizare, 6 ml Anticorp soluție gata de utilizare, 6 ml Substrat / cromogen soluție, gata de utilizare, 10 ml Stop soluție gata de utilizare, 14ml Limita de detecție: Cereale și furaje: 1,75 ppb Rata de recuperare: 85±15% Certificat pentru curba de calibrare, este inclus în fiecare kit, conform lotului standardelor și reagenților, și indică lotul kitului.	Conform cerințelor

Nr lot	Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standard de referință
7	Set pentru determinarea micotoxinei Deoxinivalenol (DON), prin metoda imunoenzimatică (ELISA)	R5906	Germany	R-biopharm	Pentru 96 determinări. Placă de microtitrare cu 96 de godeuri (12 benzi cu câte 8 godeuri fiecare). Placă de microtitrare - gata de utilizare 96 de godeuri. Fiecare set conține suficiente materiale pentru 96 de analize (inclusiv standarde). acoperite cu anticorpi de captură 5 6 soluții standarde gata de utilizare cu concentrația: 0 ppb (zero standard), 3,7 ppb, 11,1 ppb, 33,3 ppb, 100 ppb deoxinivalenol în apă gata de folosire Tampon Tween, Tampon de spălare (sare) pentru prepararea unui tampon fosfat 10 mM (pH 7,4) Conjugat soluție gata de utilizare, Anticorp soluție gata de utilizare, Substrat / cromogen soluție gata de utilizare, Stop soluție gata de utilizare, Limita de detecție: Cereale și furaje: ≤1,75 ppb Rata de recuperare: 85±15% Limita de detecție: Cereale, malț, furaje ≤18,5 ppb Rata de recuperare: în cereale, furaje (85 – 110) ± % Specificitate: determinată prin analiza reactivităților încrucișate la micotoxine corespunzătoare. Deoxinivalenol min. 100 %. Certificat pentru curba de calibrare.	RIDASCREEN® DON este un test imunoenzimatic competitiv pentru determinarea cantitativă a DON în cereale, malț, furaje, bere pentru 96 determinări. Placă de microtitrare cu 96 de godeuri (12 benzi cu câte 8 godeuri fiecare). Placă de microtitrare - gata de utilizare 96 de godeuri. Fiecare set conține suficiente materiale pentru 96 de analize (inclusiv standarde). acoperite cu anticorpi de captură 5 6 soluții standarde gata de utilizare cu concentrația: 0 ppb (zero standard), 3,7 ppb, 11,1 ppb, 33,3 ppb, 100 ppb de deoxinivalenol în apă gata de folosire cu volum 1,3ml Tampon de spălare (sare) cu 0,05% Tween pentru prepararea unui tampon fosfat 10 mM (pH 7,4) Conjugat soluție gata de utilizare - 6ml, Anticorp soluție gata de utilizare -6ml, Substrat / cromogen soluție gata de utilizare -10ml, Stop soluție gata de utilizare -14ml, Limita de detecție: Cereale, malț, furaje 18,5 ppb; bere 3,7 ppb Rata de recuperare: în cereale, furaje 85 – 110 % Specificitate: determinată prin analiza reactivităților încrucișate la micotoxine corespunzătoare. Deoxinivalenol 100 %, 3-Acetyldeoxynivalenol > 100 % Certificat pentru curba de calibrare, este inclus în fiecare kit, conform lotului standardelor și reagenților, și indică lotul kitului.	

Nr lot	Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standard de referință
8	Set pentru determinarea micotoxinei Zearalenona (ZON) prin metoda imunoenzimatică (ELISA)	R5502	Germany	R-biopharm	Pentru 48 determinări. Placă de microtitrare cu 48 de godeuri (6 benzi cu câte 8 godeuri fiecare). Placă de microtitrare - gata de utilizare 48 de godeuri. Fiecare set conține suficiente materiale pentru 48 de analize (inclusiv standarde). Fiecare set conține suficiente materiale pentru până la 43 de analize (plus 5 standard analize). 1 x placă Microtiter cu 48 de godeuri (6 benzi cu 8 godeuri detașabile fiecare) acoperite cu anticorpi de captură 5 standard gata de utilizare cu concentrația: Zearalenonă *), 0 ppb (zero standard), 50 ppb, 100 ppb, 200 ppb, 400 ppb. Tampon Tween, Tampon de spălare (sare) pentru prepararea unui tampon fosfat 10 mM (pH 7,4), Conjugat soluție gata de utilizare, Anticorp soluție gata de utilizare, Substrat / cromogen soluție gata de utilizare, Stop soluție gata de utilizare, Limita de detecție: ≤17 - 41 µg / kg (ppb). Limita de cantificare: ≤50 µg / kg (ppb). Recuperările corespunzătoare între 64 și 97%, cu valori CV sub 20%. Certificat pentru curba de calibrare.	RIDASCREEN®FAST Zearalenon este un test imuno enzimatic competitiv pentru analiza cantitativă a zearalenonei în cereale și furaje, pentru 48 determinări. Placă de microtitrare - gata de utilizare cu 48 de godeuri. Fiecare set conține suficiente materiale pentru 48 de analize (inclusiv standarde), conține suficiente materiale pentru 43 de analize plus 5 pentru standarde. 1 x placă Microtiter cu 48 de godeuri (6 benzi cu 8 godeuri detașabile fiecare) acoperite cu anticorpi de captură 5 standard gata de utilizare cu concentrația: 0 ppb (zero standard), 50 ppb, 100 ppb, 200 ppb, 400 ppb de zearalenone în metanol/water. Pentru spălare se utilizează apă distilată sau deionizată Conjugat soluție gata de utilizare - 3ml, Anticorp soluție gata de utilizare - 3ml, Substrat / cromogen soluție gata de utilizare 10ml, Stop soluție gata de utilizare 14ml, Limita de detecție: LOD= 17 - 41 µg / kg (ppb). Limita de cantificare: LOQ=50 µg / kg (ppb). Recuperările corespunzătoare între 90±20%, CV <20%. Certificat pentru curba de calibrare, este inclus în fiecare kit, conform lotului standardelor și reagenților, și indică lotul kitului.	

Nr lot	Denumirea bunurilor și/sau a serviciilor	Modelul articolului	Țara de origine	Producătorul	Specificarea tehnică deplină solicitată	Specificarea tehnică deplină propusă de către ofertant	Standard de referință
9	Set pentru determinarea micotoxinei Ochratoxin A (OTA), prin metoda imunoenzimatică (ELISA)	R1312	Germany	R-biopharm	Pentru 96 determinări: Placă de microtitrare cu 96 de godeuri (12 benzi cu câte 8 godeuri fiecare). 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 . Tampon Tween, Conjugat soluție gata de utilizare, Anticorp soluție gata de utilizare, Substrat / cromogen soluție gata de utilizare, Stop soluție gata de utilizare, Limita de detectare: Porumb ≤0,5 µg / kg (ppb)/ Grâu ≤0,5 µg / kg (ppb)/ Orz ≤0,4 µg / kg (ppb) / Secară≤1,2 µg / kg (ppb) / Orez ≤0,8 µg / kg (ppb) Hrana p/u animale ≤1,6 µg / kg (ppb) Rata de recuperare: Porumb.. (90 – 130) ± 10 % Grâu.(90 - 140) ± 10 % A hrani (50 - 100) ± 10 % Orz(80 - 100) ± 10 % Secară(100 - 130) ± 10 % Orez(75 - 130) ± 10 % A hrani (60 - 100) ± 10 %. Recuperarea: substanței din matrice eșantion respectivă.: Ochratoxină A aproximativ 100% Certificat pentru curba de calibrare.	RIDASCREEN® Ocratoxină A 30/15 este un test imunoenzimatic competitiv pentru analiza cantitativă a ochratoxinei A din porumb, grâu, orz, secară, orez și furaje, pentru 96 determinări: Placă de microtitrare cu 96 de godeuri (12 benzi cu câte 8 godeuri fiecare) gata de utilizare. 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 ECO extractor concentrate 10X, 2 x 120 ml. Tampon cu Tween /sare/, Conjugat soluție gata de utilizare 6ml, Substrat / cromogen Red Chromogen Pro soluție gata de utilizare 13ml, Stop soluție gata de utilizare 14ml, Limita de detectare: Porumb 0,5 µg / kg (ppb)/ Grâu 0,5 µg / kg (ppb)/ Orz 0,4 µg / kg (ppb) / Secară1,2 µg / kg (ppb) / Orez 0,8 µg / kg (ppb), Hrana p/u animale 1,6 µg / kg (ppb) Rata de recuperare: Porumb 90 – 130 % Grâu 90 - 140 % Hrană p/u animale 50 - 100 % Orz 80 - 100 % Secară 100 - 130 % Orez 75 - 130 % Recuperarea: substanței din matrice eșantion Ochratoxină A 100% Certificat pentru curba de calibrare, este inclus în fiecare kit, conform lotului standardelor și reagenților, și indică lotul kitului.	Conform cerințelor
	TOTAL						

Semnat: _____ 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