

Anexa nr. 1

Denumire	Cantitate	Descriere
Sistem automat ELISA cu spalator	1	<p>Sistem automat ELISA:</p> <p>Cititor pentru microplaci customizat si pretabil pentru diagnostic clinic, farma, în set cu PC cu memorie de operare suficient sa mențină sistema de operare compatibila cu softul, capacitatea de stocare HDD min: 500 Gb, minim 4 core, min. 8 threads, ram minim 8 Gb, procesor-frecventa minima 3,5 Ghz, monitor cu diagonala min 23, tastatura și mouse incluse, etc.</p> <p>In conformitate cu Directivele Comunitatii Europene in ceea ce priveste diagnosticul in vitro Directiva 98/79 EC.</p> <p>Caracteristici tehnice:</p> <p>Moduri de detecție: Fluorescență, fluorescență cu timp rezolvat, luminiscentă, absorbanță UV-Vizibil, metode Alpha, punct final, cinetic, scanare spectrală, scanare zonă godeuri.</p> <p>Tipuri de microplăci: plăcu cu de 6 până la 1536 godeuri sau mai bun</p> <p>Alte materiale de laborator compatibile: plăci PCR, plăci Petri și culturi celulare si alte/</p> <p>Agitare: Liniară și orbitală</p> <p>Software: Cititor de microplăci si Software de imagistică</p> <p>Absorbanța:</p> <p>Domeniul lungimilor de unda: de la minim 250 pina la 900 nm, sau mai larg, cu trepte de 1 nm</p> <p>Latimea de banda a monocromatorului: ≤ 4 nm</p> <p>Domeniul de masurare (Raza dinamică): de la 0 pina la 4.0 OD, sau mai larg</p> <p>Corecția lungimii zonei de citire inclus</p> <p>Timpul masuratorilor pentru: < 7 secunde pentru 96 well placi</p> <p>Acuratetea OD: < 1.5 % la 2 OD</p> <p>Repetabilitatea OD: <0.5% la 2 OD</p> <p>Liniaritatea OD: < 1.5 % la 3 OD</p> <p>Rezolutia: < 0.00015 OD</p> <p>Controlul temperaturii: incubare pina la la 64 °C sau mai mult;</p> <p>Intensitatea Fluorescenței:</p> <p>Sursa de lumină: Halogen Tungsten sau Xenon cu impulsuri</p> <p>Selecarea lungimii de undă: Filtre sau monochromator</p> <p>Interval de lungimi de undă: de la 260 pina la 840 nm sau mai larg</p> <p>Raza dinamică: > 6 decade</p> <p>Luminiscentă:</p> <p>Interval de lungimi de undă: de la 310 pina la 680 nm sau mai larg</p> <p>Raza dinamică: > 5.5 decade</p>

Fluorescența Time-Resolved:

Sursa de lumină: Lampa xenon cu impulsuri

Interval de lungimi de undă: de la 260 pînă la 840 nm sau mai larg

Alpha Detectie:

Sensibilitate: < 150 amol

Viteza citirii: < 40 sec pentru placă cu 96-godeuri

Injectoarele de reactivi:

Număr: 2 pompe cu seringi sau mai mult

Volumul dispersat: de la 10 µL pînă la 1000 µL

Volum inițial minim: < 1.5 mL

Caracteristici fizice:

Putere: max 300 W

Soft pentru controlul aparatului si prelucrarea datelor

Sistemul sa fie deschis și să poată lucra cu orice trusă de imunologie prin metoda ELISA. Aplicabil pentru următoarele teste:

ELISA

Cuantificarea acizilor nucleici

Cuantificarea proteinelor

Cinetică enzimatică

Citotoxicitate.

Pachet IQ/OQ/PQ, domeniu farmaceutic. La procurare calificare inițială de către firmă.

Instalarea echipamentului cu efectuarea calificării IQ/OQ/PQ de către o persoană calificată; Instruirea personalului la sediul destinatarului final, inițială și la necesitate.

Perioada de garanție: min. 12 luni de la punerea în funcțiune;

Specificatii tehnice Spalator Placi: ELISA:

tip de godeuri acceptate: microplaci cu 24, 96 și 384 godeuri

Color touch screen LCD: 4-6 inch

Volumul solutiei distribuite: de la 30 pînă la 3000 µl sau mai larg

Volum rezidual: < 2.5 uL / godeu;

Precisie: pentru 96 godeuri $\leq 4.0\%$ CV

Viteza de spalare: < 140 sec pentru 8 manifold,

Gama de debit: de la 160 pînă la 1000 µl placi/sec

Agitare programabila pînă la 25 min sau mai mult

Alimentare cu auto-sesizare: 100 – 120 V sau 220 – 240 V, 50/60 Hz, consum < 50 W

Cu certificat de conformitate

Pachet IQ/OQ/PQ, domeniu farmaceutic.

Instalarea echipamentului cu efectuarea calificării IQ/OQ/PQ de către o persoană calificată;

Perioada de garanție: min. 12 luni de la punerea în funcțiune;
Instruirea personalului la sediul destinatarului final, inițială și la necesitate.

În set cu echipamentul se prezintă:
10 Plăci de Test pentru Fluorescență
10 Plăci de Test pentru Absorbanță
10 Plăci de Test pentru Luminiscentă.

Test de detecție cantitativă a ENDOTOXINEI cu Factor C recombinant (Ph. Eur. 2.6.32):

-enzima, rFC (1x2,5ml);

-substrat fluorescent (1x2,5 ml);

-Standard de endotoxină, liofilizat, care conține aprox 100 UE de LPS de la Escherichia coli O55: B5 (2 fl.);

-Apă WEF, liberă de endotoxină și care nu interferează, utilizată pentru adăugare în godeuri ce conțin concentrații standard, precum și pentru diluarea eșantioanelor (2x100ml);

-Buffer Assay, care trebuie combinat cu substratul fluorescent și enzima rFC (2x12 ml).

-Plăci sterile, libere de endotoxină, 2x96 godeuri

-Eprubete de sticlă borosilicată, apirogene (libere de endotoxină), cu capac de aluminiu. Aproximativ 100 eprubete de 5 mL, înălțime: 50 mm; diametrul exterior al sticlei: 16,1 mm; grosime perete: 0,95 mm, reutilizabile.

-Soft pentru citirea/interpretarea rezultatelor la Endotoxină.

-La momentul livrării trebuie să fie incluse următoarele certificate: -Certificat de conformitate, Certificat ISO 14001, Certificat ISO 9001 pentru producător, Certificat ISO 9001 pentru participant, Certificat de instruire a personalului de către producător, Autorizație de la producător Original! Disponibilitatea personalului autorizat de producător pentru suportul tehnic, cu posibilitatea de a oferi servicii de post garanție: servicii de întreținere, consumabile și piese de schimb. Trebuie să fie oferită lista serviciilor de garanție și post garanții. Disponibilitatea unui service-centru local autorizat de producător utilajului cu personal instruit de către producător

Anexa nr.2

Frigider de laborator farmaceutic-biomedical	1	<ul style="list-style-type: none">- Interval de temperatură (°C) +1 / +10- Max. temperatura mediului (°C) 32- Capacitate (L) 600-650- Dimensiuni exterioare aprox. WxDxH (mm) 750x900x2000- Dimensiuni interioare aprox. WxDxH (mm) 600x700x1500- Izolație aprox.(mm) 60 - 70- Tehnologia de răcire forțată de aer- Alimentare (V) 220-230- Frecvența (Hz) 50/60- Afișarea alarmei ca text - nu coduri, cu alarmă vizuală și acustică, alarmă de avarie, alarma reglabilă la temperatură înaltă și joasă, alarmă de deschidere a ușii, alarma de eșec a sondei, alarmă scăzută a bateriei, alarma de avarie a compresorului.- Copie de rezervă a bateriei pentru alarme aprox. 72 ore.- Să prezinte contact fără tensiune pentru alarmă la distanță (de exemplu, modul de alarmă GSM).- Logger electronic de date cu certificat de etalonare +5°C, +15°C, Portul RS485- Port USB pentru actualizare software și descărcare de date.- Cu patru polițe, interior din inox, reglabile, cu ușa de închidere în totalitate din sticlă.- Cu certificat de conformitate.- Pachet IQ/OQ/PQ, domeniu farmaceutic.- Instalarea echipamentului cu efectuarea calificării IQ/OQ/PQ de către o persoană calificată;- Perioada de garanție: min. 12 luni de la punerea în funcțiune;
--	---	--

Anexa nr. 3

<p>Agitator electromagnetice</p>	<p>1</p>	<p>Agitator electro-magnetic cu 6 poziții pentru agitare continuă 1500 rpm</p> <p>Caracteristici generale:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Agitator electro-magnetic cu 6 poziții pentru agitarea simultană a maximum 6 recipiente cu diametrul maxim de 90 mm. – Sistemul de agitare tip PCM prin antrenare magnetică cu motor mono-fază pentru operare în continuu. – Date Tehnice – Capacitate maximă de agitare: 6 x 400 ml. – Viteza de agitare reglabilă: 0-1500 rpm – Material platan: oțel inox – Distanța între zone active de agitare: 100 mm – Dimensiuni externe maxime de: 600 x 200 x 100 mm – Putere: 3.6 W – Alimentare: 100-240 V / 50-60 Hz <p>Cu certificat de conformitate. Pachet IQ/OQ/PQ, domeniu farmaceutic. Instalarea echipamentului cu efectuarea calificării IQ/OQ/PQ de către o persoană calificată.</p>
----------------------------------	----------	--

Anexa nr. 4

<p>Vortex</p>	<p>1</p>	<p>Echipament pentru amestecarea reactivilor în eprubete cu dimensiuni și tipuri diferite, cu volum de la 0,2 ml până la 50 ml.</p> <p>Caracteristici generale:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Viteza de control să poată fi setată de la 300 – 3500 rpm. – Setarea timpului digital 0–60 min / non-stop – Semnal sonor de timer. – Ecran LCD cu indicarea timpului și vitezei. – Timp maxim de funcționare continuă 8 ore – Sarcina maximă aproximativ 0,2 kg – Greutate 2,0 – 4,0 kg
---------------	----------	--

		<ul style="list-style-type: none"> - Cu platforme interschimbabile: pentru eprubete microtest tip Eppendorf, eprubete de 10/15/50 ml (diametru 12/16/30 mm). Alimentare externă de intrare AC 100-240 V; 50/60 Hz; Ieșire DC 12 V. Cu certificate de calitate de la producător. <p>Cu certificate de calitate de la producător. Pachet IQ/OQ/PQ, cu efectuarea IQ/OQ/PQ la instalare de o persoană calificată. Perioada de garanție: min. 12 luni de la punerea în funcțiune.</p>
--	--	--

Anexa nr. 5

Incubator microbiologic	1	<p>Incubator cu volumul aproximativ de 70 - 120 l cu răcire.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cu 3 polițe reglabile din inox. În interior din inox. Temperatura de lucru + 5 °C - +100 °C. Diviziunea de pe panoul de temperatură 0,1°C. - În interior stabilitatea temperaturii 0,1°C, omogenitatea 0,5°C și fluctuația temperaturii 0,2°C. Cu orificiul special pentru loggerul de monitorizare a temperaturii. Lumina internă. Cu suport din inox înălțimea 80 cm. <p>Cu certificat de conformitate. La instalare calificarea IQ/OQ/PQ. Manual tehnic și setul IQ/OQ/PQ în limba română, rusă ori engleză.</p>
-------------------------	---	---

Anexa nr. 6

Baie de apă	1	<ul style="list-style-type: none"> - Temperatura de lucru +5 - +110 °C, vol 10-15 litri, cu capac din inox. Interior din inox. Dotată cu stativ din inox cu 6 locuri cu diametrul minim a unui loc de 85 mm (pentru 6 flacoane de 400 ml). Dimensiunea aproximativă a stativului de 270x250x150 mm. - Poate fi umplută cu apă purificată sau cu ulei. - Golirea să se realizeze prin țevă de scurgere cu robinet; - Înălțimea (adâncimea) interioară minimă a băii 150 mm. - Dotată cu display. - Rezoluție: 0.1 °C - Acuratetea: ±0.5 ° - Omogenitatea 0,5°C. - Cu certificate de calitate de la producător.
-------------	---	--

		<ul style="list-style-type: none"> - Certificat de etalonare (calibrare) la temperature de 80°C. <p>Pachet IQ/OQ/PQ în limba română, rusă sau engleză, cu efectuarea IQ/OQ/PQ la instalare de o persoană calificată. Perioada de garanție: min. 24 luni de la punerea în funcțiune.</p>
--	--	--

Anexa nr. 7

Loggere cu display pentru monitorizarea temperaturii cu tehnologie Wireless si doua sonde de temperatura externa	25	<ul style="list-style-type: none"> - Domeniul de masurare: -50 °C...+150 °C - Acuratetea: ±0.2 ° - Rezolutie: 0.1 °C - Teperatura de operare: -30 °C...+50 °C - Memorie: 10000 valori - Rata de inregistrare: De la 15 min - Sensor extern: NTC lungime cablu min. 2x2 m - IP protectie: IP65 - Baterie: AA - Certificat de etalonare în 3 puncte de temperatură: +5°C , +15°C, -15°C - Soft pentru monitorizare locală pe PC staționar cât și la distanță (telefon mobil, tableta) - Limba de operare romina/engleza - Servicii de instalare la locul destinat de către persoana calificată
--	----	---

Anexa nr. 8

Loggere cu display pentru monitorizarea temperaturii umiditatii cu tehnologie Wireless	20	<ul style="list-style-type: none"> - Domeniul de masurare: -30 °C...+50 °C - Acuratetea: ±0.5 ° - Rezolutie: 0.1 °C - Domeniul de masurare: 0 to 100 %RH - Acuratetea: ±2 %RH - Rezolutie: 0.1 %RH
--	----	--

		<ul style="list-style-type: none"> - Temperatura de operare: -30 °C...+50 °C - Memorie: 10000 valori - Rata de înregistrare: De la 15 min - Sensor extern: NTC lungime cablu min. 2 m - IP protecție: IP30 - Baterie: AA - Certificat de etalonare în 3 puncte de temperatură: +15°C ,+20°C, +25°C, și Umiditate: 40, 60 80 RH - Soft pentru monitorizare locală pe PC staționar cât și la distanță (telefon mobil, tableta). - Limba de operare romina/engleza - Servicii de instalare la locul destinat de către persoana calificată
--	--	--

Anexa nr. 9

Frigider biomedical, farmaceutic cu congelator 2 în 1	2	<ul style="list-style-type: none"> - Frigider: Volumul= ≥ 250 l, dezghețarea automată; temperatura reglabilă=(+2)-(+10)C; 3 sau mai multe polițe; Congelator: Volumul= ≥ 50L; temperatura reglabilă (-15)-(-30) ; 2 polițe sau mai multe; doua sisteme de racire independente pentru frigider si congelator; Tehnologia de răcire forțată de aer - Alimentare (V) 220-230 - Reglarea temperaturii: microprocessor - Înregistrator de date :cu afisaj digital - Display electronic; - Certificat de etalonare frigider; Logger electronic de date cu certificat de etalonare +5°C, +15°C; congelator -15°C. - Portul RS485 - Port USB pentru actualizare software și descărcare de date. - Foto model. - Pachet IQ/OQ/PQ, domeniu farmaceutic. - Instalarea echipamentului cu efectuarea calificării IQ/OQ/PQ de către o persoană calificată; - Perioada de garanție: min. 12 luni de la punerea în funcțiune;
---	---	---

		<ul style="list-style-type: none">- Disponibilitatea personalului autorizat de producător pentru suportul tehnic cu posibilitatea de a oferi servicii de post garanție: servicii de întreținere și consumabile (serviciile și consumabile detaliat descrise);- Afișarea alarmei ca text - nu coduri, cu alarmă vizuală și acustică, alarmă de avarie, alarma reglabilă la temperatură înaltă și joasă, alarmă de deschidere a ușii, alarma de eșec a sondei, alarmă scăzută a bateriei, alarma de avarie a compresorului.- Copie de rezervă a bateriei pentru alarme aprox. 72 ore.- Să prezinte contact fără tensiune pentru alarmă la distanță (de exemplu, modul de alarmă GSM).
--	--	--