

SPECIFICAȚII TEHNICE

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

|                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |                             |                 |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Numărul procedurii de achiziție 21447793 / ocds-b3wdp1-MD-1751983118760 din 17.07.2025                                                                                                                      |                                                                                     |                             |                 |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |
| Obiectul achiziției: Reactivi și consumabile de laborator necesare realizării cercetărilor științifice conform Caietului de sarcini, IP Universitatea de Stat de Medicină și Farmacie ”Nicolae Testemițanu” |                                                                                     |                             |                 |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                        |
| N/o                                                                                                                                                                                                         | Denumirea bunurilor                                                                 | Denumirea modelului bunului | Țara de origine | Producă-torul | 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8                      |
| 1                                                                                                                                                                                                           | Eprubete K-EDTA                                                                     | 13005                       | Italia          | Vacutest Kima | Denumirea produsului: Eprubete Vacutainer pentru hematologie cu K EDTA, 2-5 ml, Material: Plastic (polietilen tereftalat - PET), asigurând rezistență și stabilitate dimensională, Volum de recoltare: minim 2 ml de sânge, Tip de aditiv: K2 sau K3 EDTA (di-potasiu etilendiaminotetraacetic acid) în concentrație de 10,8 mg, utilizat ca anticoagulant prin chelarea ionilor de calciu pentru a preveni coagularea sângelui, Sterilitate: Interior steril, eprubetele fiind sterilizate prin radiație gamma, Standarde de referință:Conformitate cu standardele ISO 6710 și EN 14820 pentru dispozitive medicale de recoltare a sângelui, Producătorul trebuie să dețină certificări ISO 9001 și ISO 13485 pentru sistemul de management al calității, Termen de valabilitate la data livrării – expirate maxim 3 luni de la data fabricării.                                                                                                                        | Eprubete Vacutainer pentru hematologie cu K3EDTA, 2 ml, Material: Plastic (polietilen tereftalat - PET), asigurând rezistență și stabilitate dimensională, Volum de recoltare: 2 ml de sânge, Tip de aditiv: K3 EDTA (tri-potasiu etilendiaminotetraacetic acid) în concentrație de 10,8 mg, utilizat ca anticoagulant prin chelarea ionilor de calciu pentru a preveni coagularea sângelui, Sterilitate: Interior steril, eprubetele fiind sterilizate prin radiație gamma, Standarde de referință:Producătorul deține certificări ISO 9001 și ISO 13485 pentru sistemul de management al calității, Termen de valabilitate la data livrării – expirate maxim 3 luni de la data fabricării.                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ISO13485, ISO9001      |
| 13                                                                                                                                                                                                          | Stripuri pentru măsurarea fluorescenței soluțiilor de acizi nucleici și de proteine | Q33252                      | China           | Thermo Fisher | Format: strip câte 8 tuburi cu capace atașate separat pentru fiecare tub<br>Volumul: 200 mcl<br>Material: polipropilenă subțire<br>Proprietăți: cu fluorescență proprie foarte scăzută<br>Aplicarea: măsurarea fluorescenței soluțiilor de ADN, ARN mono- și bicatenare, precum și a soluțiilor de proteine; posibilitatea măsurării de la 1 la 8 probe simultan; destinat măsurării soluțiilor cu agenți fluorofori; folosite în etapele de preparare și măsurare a standardelor de fluorescență și a probelor; să asigure limitele de detecție ADN dublucatenar între 0.1ng - 4 mcg, ADN monocatenar între 0.2 - 240 ng, ARN între 0.5ng - 20 mcg, proteine între 12.5 - 20000 mcg<br>Compatibilitatea: măsurarea cu aparatul Fluorometru Qubit Flex confirmată de producător (e.g., manual de utilizare sau similar)<br>Ambalaj: set 125 bucăți<br>Obligativu se va prezenta manualul de utilizare, instrucțiuni și/sau alte materiale ce descriu cerințele înaintate | Format: strip câte 8 tuburi cu capace atașate separat pentru fiecare tub<br>Volumul: 200 mcl<br>Material: polipropilenă subțire<br>Proprietăți: cu fluorescență proprie foarte scăzută<br>Aplicarea: măsurarea fluorescenței soluțiilor de ADN, ARN mono- și bicatenare, precum și a soluțiilor de proteine; posibilitatea măsurării de la 1 la 8 probe simultan; destinat măsurării soluțiilor cu agenți fluorofori; folosite în etapele de preparare și măsurare a standardelor de fluorescență și a probelor; să asigure limitele de detecție ADN dublucatenar între 0.1ng - 4 mcg, ADN monocatenar între 0.2 - 240 ng, ARN între 0.5ng - 20 mcg, proteine între 12.5 - 20000 mcg<br>Compatibilitatea: măsurarea cu aparatul Fluorometru Qubit Flex confirmată de producător (e.g., manual de utilizare sau similar)<br>Ambalaj: set <b>125 bucăți</b><br>Obligativu se va prezenta manualul de utilizare, instrucțiuni și/sau alte materiale ce descriu cerințele înaintate | ISO, CoA               |

|    |                                                                                              |          |          |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 16 | Soluție de bile paramagnetice pentru homogenizarea, purificarea și decontaminarea ADN, 60 ml | M1386-01 | SUA      | OMEGA BIO-TEK | <p>Aplicația: purificarea fragmentelor ADN pre-PCR și post-PCR pentru îndepărtarea contaminării cu dNTP, săruri, primeri și dimeri, oligonucleotide; homogenizarea fragmentelor ADN pentru investigații prin tehnica microarray și secvențierea nanopore.</p> <p>Forma: soluție lichidă,</p> <p>Componență: pe baza de bile paramagnetice,</p> <p>Nr de reacții: 1000,</p> <p>Compatibilitatea: cu etapele de procesare a soluțiilor ADN genomic (secvențe ultralungi, fragmente de ordinul sutelor sau zecilor de kilobaze, secvențe scurte și ultra-scurte); material biologic de origine umană (ADN uman); calitatea rezultată validată pentru aplicare cu metodele de secvențiere de a 4-a generație și microarray; cu procedurile de procesare a soluțiilor ADN uman pentru testarea prin tehnologia microarray și secvențierea nanopore.</p> <p>Obligatori se va prezenta manualul de utilizare, instrucțiuni și/sau alte materiale</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p><b>Volum 50 ml.</b> Mag-Bind® RXNPure Plus kit. Aplicația: purificarea fragmentelor ADN pre-PCR și post-PCR pentru îndepărtarea contaminării cu dNTP, săruri, primeri și dimeri, oligonucleotide; homogenizarea fragmentelor ADN pentru investigații prin tehnica microarray și secvențierea nanopore.</p> <p>Forma: soluție lichidă,</p> <p>Componență: pe baza de bile paramagnetice,</p> <p>Nr de reacții: 1000,</p> <p>Compatibilitatea: cu etapele de procesare a soluțiilor ADN genomic (secvențe ultralungi, fragmente de ordinul sutelor sau zecilor de kilobaze, secvențe scurte și ultra-scurte); material biologic de origine umană (ADN uman); calitatea rezultată validată pentru aplicare cu metodele de secvențiere de a 4-a generație și microarray; cu procedurile de procesare a soluțiilor ADN uman pentru testarea prin tehnologia microarray și secvențierea nanopore.</p> <p>Obligatori se va prezenta manualul de utilizare, instrucțiuni și/sau alte materiale</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ISO, COA |
| 17 | Set de izolare a ADN-ului                                                                    | K0722    | Lituania | Thermo Fisher | <p>Set de purificare ADN</p> <p>Aplicație: PCR, Real-Time PCR cantitativ (qPCR), secvențiere, Southern Blotting, Clonarea;</p> <p>Utilizarea: pentru materialul biologic de origine umană (singe integru, fracționat, concentrate celulare etc); pentru materialul biologic de diferită origine,</p> <p>Metoda de extracție: manuală;</p> <p>Specificația: metoda de extracție este bazată pe tehnologia de "silica membrana";</p> <p>Forma: toți reagenți în forma de soluții</p> <p>Puritatea extractului ADN: A260/A280 ratio &gt;1,9;</p> <p>Cantitatea ADN extras din material de origine umană: cel puțin 4 mcg</p> <p>Condiții de păstrare: temperatura camerei,</p> <p>Certificare: ISO 9001/14001;</p> <p>Setul include reagenți pentru minim 250 teste</p> <p>Compatibilitatea: conform POS-urilor interne implementate care include următoarele etape de lucru: digestia materialului biologic cu solutia de digestie si Proteinaza K prin incubare si agitare periodica; digestia resturilor de ARN si liza; purificarea cu ajutorul coloanei prin spalari și centrifugari repetate; eluarea materialului până la volumul final de cel puțin 100-200 mcl</p> <p>Obligatori se va prezenta manualul de utilizare, instrucțiuni și/sau alte materiale ce descriu cerințele înaintate</p> | <p>Set de purificare ADN</p> <p>Aplicație: PCR, Real-Time PCR cantitativ (qPCR), secvențiere, Southern Blotting, Clonarea;</p> <p>Utilizarea: pentru materialul biologic de origine umană (singe integru, fracționat, concentrate celulare etc); pentru materialul biologic de diferită origine,</p> <p>Metoda de extracție: manuală;</p> <p>Specificația: metoda de extracție este bazată pe tehnologia de "silica membrana";</p> <p>Forma: toți reagenți în forma de soluții</p> <p>Puritatea extractului ADN: A260/A280 ratio &gt;1,9;</p> <p>Cantitatea ADN extras din material de origine umană: cel puțin 4 mcg</p> <p>Condiții de păstrare: temperatura camerei,</p> <p>Certificare: ISO 9001/14001;</p> <p>Setul include reagenți pentru 250 teste</p> <p>Compatibilitatea: conform POS-urilor interne implementate care include următoarele etape de lucru: digestia materialului biologic cu solutia de digestie si Proteinaza K prin incubare si agitare periodica; digestia resturilor de ARN si liza; purificarea cu ajutorul coloanei prin spalari și centrifugari repetate; eluarea materialului până la volumul final de cel puțin 100-200 mcl</p> <p>Obligatori se va prezenta manualul de utilizare, instrucțiuni și/sau alte materiale ce descriu cerințele înaintate</p> | ISO, CoA |
| 18 | Set de vârfuri sterile cu filtru: ClipTip 200 Filter                                         | 94420313 | Finlanda | Thermo Fisher | <p>Set de vârfuri sterile, cu filtru, volum 200 µL,</p> <p>Aplicația: lucru analitic prin dozarea precisa,</p> <p>Utilizare: domeniu biologiei moleculare,</p> <p>Tip: ClipTip,</p> <p>Lungimea: 5,6 cm,</p> <p>Compatibilitate: Thermo Scientific E1-ClipTip, Thermo Scientific F1-ClipTip,</p> <p>Certificat fără contaminare cu RNază, DNază, ADN, inhibitori PCR, ATP și endotoxine,</p> <p>Conditii de autoclavare: Nu este autoclavabil,</p> <p>Cod culoare: Galben,</p> <p>Format: 96 vârfuri în stativ (rack),</p> <p>Ambalaj: 10 stativuri (rack-uri) x 96 vârfuri</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>Set de vârfuri sterile, cu filtru, volum 200 µL,</p> <p>Aplicația: lucru analitic prin dozarea precisa,</p> <p>Utilizare: domeniu biologiei moleculare,</p> <p>Tip: ClipTip,</p> <p>Lungimea: 5,6 cm,</p> <p>Compatibilitate: Thermo Scientific E1-ClipTip, Thermo Scientific F1-ClipTip,</p> <p>Certificat fără contaminare cu RNază, DNază, ADN, inhibitori PCR, ATP și endotoxine,</p> <p>Conditii de autoclavare: Nu este autoclavabil,</p> <p>Cod culoare: Galben,</p> <p>Format: 96 vârfuri în stativ (rack),</p> <p>Ambalaj: 10 stativuri (rack-uri) x 96 vârfuri</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ISO, CoA |
| 27 | Vârfuri universale de pipetă mecanică sterile tip PP 100-1000 mL                             | 640407   | China    | BoenMed       | <p>Vârfuri universale de pipeta mecanică de volum 1000-5000 mL , sterile, filtrate, tip PP, ambalaj: cutie 96 bucăți, cu suprafata uniform neteda, hidrofobe pe interior si pe exterior ce previne retentia de lichid; sigură pentru o pipetare corecta si precisa</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Vârfuri universale de pipeta mecanică de volum 100-1000 mL, ambalaj: cutie 96 bucăți, sterile, cu filtru, cu suprafata uniform neteda, hidrofobe pe interior si pe exterior ce previne retentia de lichid; sigură pentru o pipetare corecta si precisa</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | DC       |

|    |                                                                 |          |       |               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |          |
|----|-----------------------------------------------------------------|----------|-------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 28 | Vârfuri universale de pipetă mecanică sterile tip PP 0/2-200 mL | 640406   | China | BoenMed       | Vârfuri universale de pipeta mecanică de volum 100-1000 mL, ambalaj: cutie 96 bucăți, sterile, cu suprafața uniform netedă, hidrofobă pe interior și pe exterior ce previne retenția de lichid; sigură pentru o pipetare corectă și precisă                                                                                              | Vârfuri universale de pipeta mecanică de volum 0,2-200 mL, tip PP, ambalaj: cutie 96 bucăți, sterile, cu filtru, cu suprafața uniform netedă, hidrofobă pe interior și pe exterior ce previne retenția de lichid; sigură pentru o pipetare corectă și precisă                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | DC       |
| 57 | PBS fără Calciu și Magneziu 500 ml                              | 20012027 | SUA   | Thermo Fisher | Utilizare: spălarea probelor și celulelor de soluțiile de lucru și normalizarea pH-lui.<br>Caracteristici:<br>Soluție de bufer fosfat salin, fără fenol roșu, fără calciu și fără magneziu. sterilizat prin filtrare.<br>Pentru culturi celulare<br>Împachetare: flacon cu 500 ml soluție<br>Livrare și păstrare: la temperatura camerei | Utilizare: spălarea probelor și celulelor de soluțiile de lucru și normalizarea pH-lui.<br>Caracteristici:<br>Soluție de bufer fosfat salin, fără fenol roșu, fără calciu și fără magneziu. sterilizat prin filtrare.<br>Pentru culturi celulare<br>Împachetare: flacon cu 500 ml soluție<br>Livrare și păstrare: la temperatura camerei                                                                                                                                                                                                                                   | ISO, CoA |
| 58 | Soluție Tripsină-EDTA 0.25%                                     | 25200056 | SUA   | Thermo Fisher | Utilizare: lucru cu culturi celulare<br>Caracteristici:<br>Concentrația de 0,25%, filtrat steril, adecvat pentru culturi celulare de mamifere, conține 2,5 grame tripsină porcină și 0.2 g EDTA 4Na pe litru de HBSS cu roșu de fenol. pH 7.0-7.6.<br>Ambalare: flacon 100 ml<br>Păstrare: -20°C                                         | Utilizare: lucru cu culturi celulare<br>Caracteristici:<br>Concentrația de 0,25%, filtrat steril, adecvat pentru culturi celulare de mamifere, conține 2,5 grame tripsină porcină și 0.2 g EDTA 4Na pe litru de HBSS cu roșu de fenol. pH 7.2-8.0.<br>Ambalare: flacon 100 ml<br>Păstrare: -20°C                                                                                                                                                                                                                                                                           | ISO, CoA |
| 59 | Soluție Tripsină-EDTA                                           | A1217701 | SUA   | Thermo Fisher | Utilizare: lucru cu culturi celulare<br>Caracteristici:<br>Soluție de x10 ori concentrată de Tripsină-EDTA. filtrat steril, adecvat pentru culturi celulare de mamifere, conține 5 grame tripsină porcină și 2 g EDTA 4Na pe litru de NaCl 0.9%. pH 7.0-7.6.<br>Ambalare: flacon 100 ml<br>Păstrare: -20°C                               | Utilizare: lucru cu culturi celulare. TrypLE™ Select Enzyme (10X), no phenol red<br>Caracteristici:<br>Soluție de x10 ori concentrată de Tripsină-EDTA. filtrat steril, adecvat pentru culturi celulare de mamifere, formalarea - <a href="https://www.thermofisher.com/md/en/home/technical-resources/media-formulation.347.html">https://www.thermofisher.com/md/en/home/technical-resources/media-formulation.347.html</a> .<br>pH 6.9-7.4.<br>Ambalare: flacon 100 ml<br>Păstrare: Storage conditions: 15–30°C.<br>Alternate storage conditions: 2–8°C or -5 to -20°C. | ISO, CoA |
| 65 | Cutii criogenice (crioboxe) cu godeuri din plastic              | 662202   | China | BoenMed       | Utilizare: depozitarea recipientelor criogenice (criotuburi) de volum de la 1,0 la 2,0 ml în ultracongelator;<br>Caracteristici: produs din plastic, numărul de compartimente (godeuri) - minim 81 de probe per cutie cu dimensiuni până la 140x140x55 mm;<br>Livrare și păstrare: conform recomandărilor producătorului                 | Utilizare: depozitarea recipientelor criogenice (criotuburi) de volum de la 1,0ml la 2,0ml în ultracongelator; Caracteristici: produs din plastic, numărul de compartimente (godeuri) - 81 de probe per cutie, cu dimensiuni până la 140x140x55 mm; Livrare și păstrare: conform recomandărilor producătorului.<br>Cutii criogenice de depozitare sunt complet autoclavabile și pot rezista la temperaturi cuprinse între -196° și +121°C.                                                                                                                                 | DC       |

Semnăt: \_\_\_\_\_ Numele, Prenumele: Tudor Ceaicovschi; În calitate de: director general;  
Ofertantul: GBG-MLD SRL: Adresa: Mun. Chisinau, str. Albisoara 64/2