

la Documentația standard nr. _____

din “ ____ ” _____ 20 ____

Specificații tehnice

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

Numărul procedurii de achiziție <u>ocds-b3wdp1-MD-1782981464580</u> din __02.07.2026__
Obiectul achiziției: <u>Reagenți și consumabile pentru secvențiere</u>

Denumirea bunurilor/serviciilor	Denumirea modelului bunului/serviciului	Țara de origine	Producătorul	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
Lot 1. Flow Cell (R10.4.1), FLO MIN114	FLO-MIN114 Flow Cell (R10.4.1)	Regatul Unit	Oxford Nanopore Technologies	O celulă de flux MinION (R10.4.1) este compatibil pentru dispozitivele MinION și GridION. Conține matricea de senzori proprietară, circuitul integrat specific aplicației (ASIC) și nanopori R10. Seria R10 de nanopori conține un cap de citire dublu și este potrivită pentru experimente în care este necesară o acuratețe mare de consens. Împreună cu Kit 14 chemistry, R10.4.1 generează date cu o precizie de peste 99%.	O celulă de flux MinION (R10.4.1) este compatibil pentru dispozitivele MinION și GridION. Conține matricea de senzori proprietară, circuitul integrat specific aplicației (ASIC) și nanopori R10. Seria R10 de nanopori conține un cap de citire dublu și este potrivită pentru experimente în care este necesară o acuratețe mare de consens. Împreună cu Kit 14 chemistry, R10.4.1 generează date cu o precizie de peste 99%.	ISO

Lot 2: Centrifuge Tubes 50 mL Sterile	FG-CT50ML FastGene Centrifuge Tubes 50 mL	Germany/ Japan	NIPPON Genetics EUROPE GmbH	Tuburi de centrifugare sterile cu capacitate de 50 mL, fabricate din polipropilenă de înaltă puritate, fără DNază, RNază și pirogeni. Tuburi conice cu capac filetat etanș, rezistente la centrifugare de minimum 12.000 x g. Prevăzute cu gradații clare și zonă mată pentru inscripționare. Sterilizate prin iradiere și ambalate în condiții care asigură menținerea sterilității. Compatibile cu rotoarele standard pentru tuburi conice de 50 mL utilizate în laboratoarele de biologie moleculară și genomică. Volum nominal: 50 mL. Temperatura de utilizare: de la minimum - 80°C până la +121°C. Certificat de calitate și/sau declarație de conformitate la livrare.	Tuburi de centrifugare sterile cu capacitate de 50 mL, fabricate din polipropilenă de înaltă puritate, fără DNază, RNază și pirogeni. Tuburi conice cu capac filetat etanș, rezistente la centrifugare de minimum 12.000 x g. Prevăzute cu gradații clare și zonă mată pentru inscripționare. Sterilizate prin iradiere și ambalate în condiții care asigură menținerea sterilității. Compatibile cu rotoarele standard pentru tuburi conice de 50 mL utilizate în laboratoarele de biologie moleculară și genomică. Volum nominal: 50 mL. Temperatura de utilizare: de la minimum - 80°C până la +121°C. Certificat de calitate și/sau declarație de conformitate la livrare.	ISO
Lot 3: VAMNE Magnetic Pathogen DNA/RNA Kit (Vazyme, RM601)	RM601-01 VAMNE Magnetic Pathogen DNA/RNA Kit	China	Vazyme Biotech Co., Ltd.	Kit pentru izolarea și purificarea simultană a ADN ului și ARN-ului din probe biologice și culturi microbiene, bazat pe tehnologia particulelor magnetice cu afinitate ridicată pentru acizii nucleici. Compatibil cu probe de tip sânge, plasmă, ser, spută, lichid de lavaj bronhoalveolar, lichid cefalorahidian, eluate din tampoane și alte fluide biologice. Kitul trebuie să permită co-extracția ADN/ARN din microorganisme, inclusiv bacterii și fungi cu perete celular rezistent, prin metode combinate de liză chimică și mecanică. Proces fără utilizarea fenolului sau cloroformului. Acizii nucleici obținuți trebuie să fie adecvați pentru PCR, Real-Time PCR, pregătirea bibliotecilor pentru	Kit pentru izolarea și purificarea simultană a ADN ului și ARN-ului din probe biologice și culturi microbiene, bazat pe tehnologia particulelor magnetice cu afinitate ridicată pentru acizii nucleici. Compatibil cu probe de tip sânge, plasmă, ser, spută, lichid de lavaj bronhoalveolar, lichid cefalorahidian, eluate din tampoane și alte fluide biologice. Kitul trebuie să permită co-extracția ADN/ARN din microorganisme, inclusiv bacterii și fungi cu perete celular rezistent, prin metode combinate de liză chimică și mecanică. Proces fără utilizarea fenolului sau cloroformului. Acizii nucleici obținuți trebuie să fie adecvați pentru PCR, Real-Time PCR, pregătirea bibliotecilor pentru	ISO

				secvențiere metagenomică (mNGS) și pregătirea bibliotecilor ADN/ARN pentru secvențiere de nouă generație (NGS). Tehnologie bazată pe particule magnetice de silice. Capacitate minimă: 50 reacții/kit sau cantitate echivalentă. La livrare se solicită certificat de calitate și/sau declarație de conformitate.	secvențiere metagenomică (mNGS) și pregătirea bibliotecilor ADN/ARN pentru secvențiere de nouă generație (NGS). Tehnologie bazată pe particule magnetice de silice. Capacitate minimă: 50 reacții/kit sau cantitate echivalentă. La livrare se solicită certificat de calitate și/sau declarație de conformitate.	
Lot 4: NEBNext® Quick Ligation Module. NEB, E6056	E6056L NEBNext® Quick Ligation Module	Statele Unite ale Americii	New England Biolabs, Inc.	Modul de ligare rapidă pentru pregătirea bibliotecilor ADN, optimizat pentru ligarea adaptorilor la fragmente ADN end-repaired, blunt sau dA-tailed. Conține Quick T4 DNA Ligase și NEBNext Quick Ligation Reaction Buffer 5X; compatibil cu NEBNext End Repair Module, NEBNext dA-Tailing Module și fluxuri de lucru Oxford Nanopore. Pachet 100 reacții (E6056L) sau cantitate echivalentă conform ofertei; reactivi validați QC pentru construcția bibliotecilor. Depozitare: -20°C; termen de valabilitate 24 luni.	Modul de ligare rapidă pentru pregătirea bibliotecilor ADN, optimizat pentru ligarea adaptorilor la fragmente ADN end-repaired, blunt sau dA-tailed. Conține Quick T4 DNA Ligase și NEBNext Quick Ligation Reaction Buffer 5X; compatibil cu NEBNext End Repair Module, NEBNext dA-Tailing Module și fluxuri de lucru Oxford Nanopore. Pachet 100 reacții (E6056L) sau cantitate echivalentă conform ofertei; reactivi validați QC pentru construcția bibliotecilor. Depozitare: -20°C; termen de valabilitate 24 luni.	ISO
Lot 5: BSA - Bovine Serum Albumin, AM2616	AM2616 BSA - Bovine Serum Albumin	Lithuania	Thermo Fisher Scientific Baltics UAB V.A.	Albumină serică bovină (BSA) neacetilată suficient de pură pentru a fi utilizată atunci când integritatea ADN-ului sau ARN-ului este critică. Concentrație de 50 mg/mL. BSA are multe utilizări ca proteină purtătoare și ca agent de stabilizare în reacțiile enzimatic. BSA este, de asemenea, un aditiv comun pentru pentru reacția de PCR. Greutatea moleculară este de 68 kD.	Albumină serică bovină (BSA) neacetilată suficient de pură pentru a fi utilizată atunci când integritatea ADN-ului sau ARN-ului este critică. Concentrație de 50 mg/mL. BSA are multe utilizări ca proteină purtătoare și ca agent de stabilizare în reacțiile enzimatic. BSA este, de asemenea, un aditiv comun pentru pentru reacția de PCR. Greutatea moleculară este de 68 kD.	ISO

Lot 6: Equalbit 1 × dsDNA HS Assay Kit (Vazyme), EQ 121-02	EQ-121-02 Equalbit 1 × dsDNA HS Assay Kit	China	Vazyme Biotech Co., Ltd.	Set de reagenți pentru cuantificarea dsDNA. Conține soluție de lucru gata de utilizare care permite cuantificarea simplă a probelor de dsDNA pe fluorometrele Qubit. Aceste teste sunt foarte selective pentru dsDNA față de ssDNA, ARN, proteine și nucleotide libere. Kiturile trebuie să fie compatibile cu fluorometrele Qubit, sunt foarte selective pentru ADN bicatenar (dsDNA) față de ADN monocatenar (ssDNA), ARN, proteine și nucleotide libere.	Set de reagenți pentru cuantificarea dsDNA. Conține soluție de lucru gata de utilizare care permite cuantificarea simplă a probelor de dsDNA pe fluorometrele Qubit. Aceste teste sunt foarte selective pentru dsDNA față de ssDNA, ARN, proteine și nucleotide libere. Kiturile trebuie să fie compatibile cu fluorometrele Qubit, sunt foarte selective pentru ADN bicatenar (dsDNA) față de ADN monocatenar (ssDNA), ARN, proteine și nucleotide libere.	ISO
Lot 7: 0.5 ml PCR Tubes - thin-walled (Vazyme), PCR00105	PCR00105 0.5 ml PCR Tubes	China	Vazyme Biotech Co., Ltd.	Tuburile de testare Qubit sunt tuburi de polipropilenă cu pereți subțiri de 500 µL pentru utilizare cu fluorometrul Qubit. 500 de tuburi per pachet.	Tuburile de testare Qubit sunt tuburi de polipropilenă cu pereți subțiri de 500 µL pentru utilizare cu fluorometrul Qubit. 500 de tuburi per pachet.	ISO
ȘTIINȚA						
Lot 8: Flow Cell (R10.4.1), FLO MIN114	FLO-MIN114 Flow Cell (R10.4.1)	Regatul Unit	Oxford Nanopore Technologies	O celulă de flux MinION (R10.4.1) este compatibil pentru dispozitivele MinION și GridION. Conține matricea de senzori proprietară, circuitul integrat specific aplicației (ASIC) și nanopori R10. Seria R10 de nanopori conține un cap de citire dublu și este potrivită pentru experimente în care este necesară o acuratețe mare de consens. Împreună cu Kit 14 chemistry, R10.4.1 generează date cu o precizie de peste 99%.	O celulă de flux MinION (R10.4.1) este compatibil pentru dispozitivele MinION și GridION. Conține matricea de senzori proprietară, circuitul integrat specific aplicației (ASIC) și nanopori R10. Seria R10 de nanopori conține un cap de citire dublu și este potrivită pentru experimente în care este necesară o acuratețe mare de consens. Împreună cu Kit 14 chemistry, R10.4.1 generează date cu o precizie de peste 99%.	ISO
Lot 9: Native Barcoding Kit 96 V14 (SQK NBD114.96)	SQK NBD114.96 Native Barcoding Kit 96 V14	Regatul Unit	Oxford Nanopore Technologies	Set de reactivi pentru pregătirea bibliotecilor nanopore prin barcodare nativă V14, compatibil cu chimia Kit 14 și	Set de reactivi pentru pregătirea bibliotecilor nanopore prin barcodare nativă V14, compatibil cu chimia Kit 14 și	ISO

				celule de flux R10.4.1. Conține 96 coduri de bare unice pentru multiplexarea PCR-free a ADN-ului dublu catenar (gDNA/ampliconi), până la 12 reacții: 3 biblioteci × 96 barcoduri, 6 × 48 sau 12 × 24. Include Native Barcode plate NB01-96, Native Adapter, Sequencing Buffer, Library Beads/Solution, Elution Buffer, AMPure XP, LFB/SFB, EDTA și reactivi de priming. Depozitare: -20°C până la -30°C.	celule de flux R10.4.1. Conține 96 coduri de bare unice pentru multiplexarea PCR-free a ADN-ului dublu catenar (gDNA/ampliconi), până la 12 reacții: 3 biblioteci × 96 barcoduri, 6 × 48 sau 12 × 24. Include Native Barcode plate NB01-96, Native Adapter, Sequencing Buffer, Library Beads/Solution, Elution Buffer, AMPure XP, LFB/SFB, EDTA și reactivi de priming. Depozitare: -20°C până la -30°C.	
Lot 10: Flow Cell Priming Kit, EXP FLP004	EXP-FLP004 Flow Cell Priming Kit	Regatul Unit	Oxford Nanopore Technologies	Acest Flow Cell Priming Kit XL conține reactivi suplimentari pentru celule de flux pentru 6 de reacții folosind kiturile V14 și permite utilizatorilor să pregătească mai multe biblioteci. Setul compatibil pentru celulele de flux MinION, GridION sau PromethION pentru secvențiere sau pentru a reîncărca mai multe biblioteci într-o celulă de flux în timpul unui experiment de secvențiere.	Acest Flow Cell Priming Kit XL conține reactivi suplimentari pentru celule de flux pentru 6 de reacții folosind kiturile V14 și permite utilizatorilor să pregătească mai multe biblioteci. Setul compatibil pentru celulele de flux MinION, GridION sau PromethION pentru secvențiere sau pentru a reîncărca mai multe biblioteci într-o celulă de flux în timpul unui experiment de secvențiere.	ISO
Lot 11: Sequencing Auxiliary Vials V14, EXP-AUX003	EXP-AUX003 Sequencing Auxiliary Vials V14	Regatul Unit	Oxford Nanopore Technologies	Set de reactivi pentru secvențiere conțin tampon de secvențiere (SB), tampon de eluție (EB), soluție de bibliotecă (LIS) și bile de bibliotecă (LIB) necesari pentru pregătirea mostrelor în procesul de secvențiere. Setul este compatibil celulele de flux MinION.	Set de reactivi pentru secvențiere conțin tampon de secvențiere (SB), tampon de eluție (EB), soluție de bibliotecă (LIS) și bile de bibliotecă (LIB) necesari pentru pregătirea mostrelor în procesul de secvențiere. Setul este compatibil celulele de flux MinION.	ISO
Lot 12: NEBNext® Quick Ligation Module. NEB, E6056	E6056L NEBNext® Quick Ligation Module	Statele Unite ale Americii	New England Biolabs, Inc.	Modul de ligare rapidă pentru pregătirea bibliotecilor ADN, optimizat pentru ligarea adaptorilor la fragmente ADN end-repaired, blunt sau dA-tailed. Conține Quick T4 DNA	Modul de ligare rapidă pentru pregătirea bibliotecilor ADN, optimizat pentru ligarea adaptorilor la fragmente ADN end-repaired, blunt sau dA-tailed. Conține Quick	ISO

				Ligase și NEBNext Quick Ligation Reaction Buffer 5X; compatibil cu NEBNext End Repair Module, NEBNext dA-Tailing Module și fluxuri de lucru Oxford Nanopore. Pachet 100 reacții (E6056L) sau cantitate echivalentă conform ofertei; reactivi validați QC pentru construcția bibliotecilor. Depozitare: -20°C; termen de valabilitate 24 luni.	T4 DNA Ligase și NEBNext Quick Ligation Reaction Buffer 5X; compatibil cu NEBNext End Repair Module, NEBNext dA-Tailing Module și fluxuri de lucru Oxford Nanopore. Pachet 100 reacții (E6056L) sau cantitate echivalentă conform ofertei; reactivi validați QC pentru construcția bibliotecilor. Depozitare: -20°C; termen de valabilitate 24 luni.	
Lot 13: BSA - Bovine Serum Albumin, AM2616	AM2616 BSA - Bovine Serum Albumin	Lithuania	Thermo Fisher Scientific Baltics UAB V.A.	Albumină serică bovină (BSA) neacetilată suficient de pură pentru a fi utilizată atunci când integritatea ADN-ului sau ARN-ului este critică. Concentrație de 50 mg/mL. BSA are multe utilizări ca proteină purtătoare și ca agent de stabilizare în reacțiile enzimatic. BSA este, de asemenea, un aditiv comun pentru pentru reacția de PCR. Greutatea moleculară este de 68 kD.	Albumină serică bovină (BSA) neacetilată suficient de pură pentru a fi utilizată atunci când integritatea ADN-ului sau ARN-ului este critică. Concentrație de 50 mg/mL. BSA are multe utilizări ca proteină purtătoare și ca agent de stabilizare în reacțiile enzimatic. BSA este, de asemenea, un aditiv comun pentru pentru reacția de PCR. Greutatea moleculară este de 68 kD.	ISO
Lot 14: Equalbit 1 × dsDNA HS Assay Kit (Vazyme), EQ 121-02	EQ-121-02 Equalbit 1 × dsDNA HS Assay Kit	China	Vazyme Biotech Co., Ltd.	Set de reagenți pentru cuantificarea dsDNA. Conține soluție de lucru gata de utilizare care permite cuantificarea simplă a probelor de dsDNA pe fluorometrele Qubit. Aceste teste sunt foarte selective pentru dsDNA față de ssDNA, ARN, proteine și nucleotide libere. Kiturile trebuie sa fie compatibile cu fluorometrele Qubit, sunt foarte selective pentru ADN bicatenar (dsDNA) față de ADN monocatenar (ssDNA), ARN, proteine și nucleotide libere.	Set de reagenți pentru cuantificarea dsDNA. Conține soluție de lucru gata de utilizare care permite cuantificarea simplă a probelor de dsDNA pe fluorometrele Qubit. Aceste teste sunt foarte selective pentru dsDNA față de ssDNA, ARN, proteine și nucleotide libere. Kiturile trebuie sa fie compatibile cu fluorometrele Qubit, sunt foarte selective pentru ADN bicatenar (dsDNA) față de ADN monocatenar (ssDNA), ARN, proteine și nucleotide libere.	ISO

Lot 15: 0.5 ml PCR Tubes - thin-walled (Vazyme), PCR00105	PCR00105 0.5 ml PCR Tubes	China	Vazyme Biotech Co., Ltd.	Tuburile de testare Qubit sunt tuburi de polipropilenă cu pereți subțiri de 500 µL pentru utilizare cu fluorometrul Qubit. 500 de tuburi per pachet.	Tuburile de testare Qubit sunt tuburi de polipropilenă cu pereți subțiri de 500 µL pentru utilizare cu fluorometrul Qubit. 500 de tuburi per pachet.	ISO
--	------------------------------	-------	--------------------------------	--	--	-----

Nume: Victoria Olaru

În calitate de: Director General

Ofertantul: SRL BIOGENETIX SOLUTIONS

Adresa socială: mun. Chisinau, str. Aerodromului 10

Email: victoria.olaru@biogenetix.ro

22.07.2026