

Anexa Nr.2 la formularul nr.22 (Specificatii tehnice)

Numărul procedurii de achiziție ocds-b3wdp1-MD-1677847568297 din 23.03.2023

Obiectul: **Validarea procesului de obținere a profilurilor ADN în scopuri criminalistice/expertize judiciare/bazei de date ADN**

Autoritatea contractantă: **Inspectoratul General al Poliției**

Lista de consumabile ce este oferita pentru validare:

Nr	Cod produs	Descriere	Cantitate
1.	3501	ADN genomic, 3501 Genomic DNA	1 buc.
2.	3503	ADN genomic, 3503 Genomic DNA	1 buc.
3.	3504	AND genomic, 3504 Genomic DNA	1 buc.
4.	2372a	Standard NIST Standard Reference Material™ 2372a Quantification Standard	1 buc.
5.	2391d	Standard NIST Standard Reference Material™ 2391d DNA Profiling Standard B	1 buc.
6.	2391d - E	Standard NIST Standard Reference Material™ 2391d DNA Profiling Standard, sau echivalent	1 buc.
7.	4441351	Set pentru extracția automată a ADN-ului din oase, dinti, guma de mestecat, filtru de tigari - PrepFiler Express BTA Forensic DNA Extraction Kit 52 extracții. Setul este compatibilă cu sistemul automat de extracție ADN propus, model AutoMate Express Forensic DNA Extraction System. Trusa include toate componentele necesare extracției. Timpul de lizare a probei din os conform protocolului 120 de minute. Buffer pentru lizare oase 12 ml	2 buc.
8.	4441352	Set pentru extracția automată a ADN-ului din urme de origine biologică. - PrepFiler Express Forensic DNA Extraction Kit 52 extracții. Setul este compatibil cu sistemul automat de extracție ADN propus, model AutoMate Express Forensic DNA Extraction System. Trusa include toate componentele necesare extracției. Timpul de lizare a probei conform protocolului este 40 de minute.	2 buc.
9.	4482910	Set de cuantificare ADN - Quantifiler Trio DNA Quantification Kit Setul este compatibil cu echipamentul de qPCR propus, model QuantStudio 5 Real-Time PCR System. Kitul de reactivi este destinat pentru determinarea cantitativă a ADN-ului nuclear uman comun și masculin într-o probă (lungimea țintă 80 bp), gradul său de degradare (lungimea țintă lungă 300 bp) și prezența inhibitorilor PCR. Rezultatele obținute sunt analizate și interpretate pe același software, care este folosit pentru derularea experimentului. Interpretarea rezultatelor obținute include - evaluarea calității curbei de calibrare, a calității controlului negativ, determinarea prezenței inhibitorilor în probele de ADN, probe cu concentrație scăzută, cu concentrație mare, amestecuri cu o componentă feminină dominantă. , indicele de degradare și calculul schemei de normalizare a probei de ADN. Trusa trebuie să includă: un amestec de reacție pentru PCR, un amestec de primeri și sonde, un standard ADN, o soluție tampon/bufer pentru diluarea standardului. Kitul permite efectuarea a 400 de reacții într-un volum de 20 μl.	1 buc.
10.	A43565	Set STR - GlobalFiler IQC PCR Amplification Kit Setul este compatibil cu echipamentul de analiză genetică propus: SeqStudio Genetic Analyzer și 3500 Genetic Analyzer for HID. Set de reactivi pentru studiul atât a probelor de ADN extras, cât și amplificarea directă cu probe de referință (probe de	4 buc.

		material biologic pe purtători de celuloză și sonde tampon). Setul de reactivi permite detectarea caracteristicile alelor pentru 21 de locusuri STR autozomali: D3S1358, vWA, D16S539, CSF1PO, TPOX, D8S1179, D21S11, D18S51, D2S441, D19S433, TH026, DS631, TH021, DS631, DS631, DS631 D12S391, D2S1338. De asemenea, setul de reactivi permite analiza a doi markeri sexuali, dintre care unul este Amelogenina, iar celalt este localizat pe brațul lung al cromozomului Y. Setul de reactivi permite analiza a 10 markeri STR autozomali scurți (ampliconi mai mici de 220 bp lungime), ceea ce crește capacitatea de discriminare atunci când se lucrează cu obiecte degradate. Trusa conține un sistem de control al calității pentru probe pentru a distinge obiectele degradate de obiectele care conțin inhibitori PCR. Trusa permite adăugarea a 15 µl de soluție de ADN în reacție. Conținutul trusei: amestec de reacție PCR care conține ADN polimerază, un amestec de primeri marcați fluorescent (5 coloranți diferiți), ADN de control, reactiv de identificare alelică (ladder alelic). Kitul permite efectuarea 200 de reacții într-un volum de 25 µl.	
11.	4484678	Set Y-STR - Yfiler Plus PCR Amplification Kit Setul este compatibil cu echipamentul de analiză genetică propus: SeqStudio Genetic Analyzer și 3500 Genetic Analyzer for HID. Kitul de reactivi destinat analizei a 27 de loci STR localizați pe cromozomul Y: DYS576, DYS389I, DYS635, DYS389II, DYS627, DYS460, DYS458, DYS19, YGATAH4, DYS43963, DYS43963, DYS44963, DYS437, DYS385, DYS449, DYS393, DYS439, DYS481, DYF387S1, DYS533 (inclusiv două locusuri STR în două copii, DYF387S1 și DYS385). Trusa este destinată atât studiului de probe de ADN extras, cât și probelor de referință prin amplificare directă (probe de material biologic pe purtători de celuloză și sonde tampon). Conținutul trusei: amestec de reacție PCR care conține ADN polimerază, un amestec de primeri marcați fluorescent (cel puțin 5 coloranți diferiți), ADN de control, reactiv de identificare alelic (ladder alelic). Kitul permite efectuarea a 100 de reacții într-un volum de 25 µl.	2 buc.
12.	4471406	Soluție tampon(buffer) pentru pretratament probe de epiteliu buccal colectat pe sonde Volum 80 ml - Prep-n-Go Buffer (for buccal swabs)	1 buc.
13.	4333183	Aplicator de pelicula pentru placi PCR, MicroAmp Adhesive Film Applicator	1 buc.
14.	N8010560	Placi PCR, optice, 96x0,2ml, set de cel puțin 10 placi, MicroAmp™ Optical 96-Well Plate (10 plates)	5 buc.
15.	4360954	Pelicula transparenta adeziva, set cel puțin 25 pelicole, MicroAmp™ Optical Adhesive Film (25 pcs)	1 buc.
16.	N8010612	Set de tuburi PCR, autoclavate, 0,2 ml, cu capac atasat, 1000 bucati, MicroAmp™ Reaction Tube with Cap, 0.2 mL, Autoclaved (1000 tubes)	1 buc.
17.	AM12450	Eprubete de tip Eppendorf, 1,5ml, de tip Non-stick, RNase-free, set 250 bucati, Non-stick RNase-free Microfuge Tubes 1.5 mL (250 tubes)	3 buc.
18.	12090-015	TE buffer , volum 100 ml	2 buc.
19.	A41331	Cartus(capilare, buffer anod, polimer) pentru analizor genetic cu 4 canale Pentru 250 injectari, fiecare pentru 4 capilare. SeqStudio™ Cartridge v2	1 buc.
20.	A31923	Protectie pentru capilare. SeqStudio™ Integrated Capillary Protector	1 buc.
21.	A33401	Container cu buffer pentru catod pentru analizor genetic cu 4 canale. SeqStudio™ Cathode Buffer Container	1 buc.
22.	A35640	Septa pentru container cu buffer pentru catod. Cathode Buffer Container Reservoir Septa for SeqStudio™ Genetic Analyzer	1 buc.
23.	N8010535	Capace optice pentru tuburi de tip Eppendorf, in strip de minim 8 capace, set pentru cel puțin 300 stripuri. MicroAmp™ 8-Cap Strip (300 strips)	1 buc.
24.	A35641	Septa pentru analizor genetic cu 4 capilare, cu 96 godeuri. Septa for SeqStudio, 96 well	1 buc.

25.	A35643	Septa pentru analizor genetic cu 4 capilare, strip de 8. Septa for SeqStudio, 8 strip	1 buc.
26.	4425042	Standard de calibrare a analizorului genetic pentru urmatorii coloranti(dye)6-FAM, LIZ, NED, SID, TAZ, VIC. DS-36 Matrix Standard Kit (Dye Set J6)	2 buc.
27.	4408399	Standard de marimi. GeneScan 600 LIZ Size Standard v2.0 Standard de dimensiune pentru analiza fragmentor utilizat compatibil cu analizoarele genetice propuse. Amestecul trebuie să conțină cel puțin 36 de fragmente de ADN oligonucleotide sintetizate artificial (20, 40, 60, 80, 100, 114, 120, 140, 160, 180, 200, 214, 220, 240, 250, 240, 250, 250, 200, 200, 200, 200, 200, 250 , 340, 360, 380, 400, 414, 420, 440, 460, 480, 500, 514, 520, 540, 560, 580 și 600 pb) marcat cu colorant fluorescent LIZ . Oferă posibilitatea de a normaliza intensitatea semnalului. Pentru 800 de reacții.	2 buc.
28.	4311320	Formamida pentru PCR, 25 ml. Hi-Di™ Formamide (25 mL)	2 buc.
29.	4404683	Set capilare(8) pentru analizor genetic cu 8 canale. 3500 Genetic Analyzer Capillary Array, 36 cm	1 buc.
30.	4393927	Anode Buffer Container (ABC) pentru analizor genetic cu 8 canale, 4 containere in set. 3500 Series Anode Buffer Container (ABC) (4 pcs)	1 buc.
31.	4408256	Cathode Buffer Container (CBC) pentru analizor genetic cu 8 canale, 4 containere in set. 3500 Series Cathode Buffer Container (CBC) (4 pcs)	1 buc.
32.	4393718	Reagent de spalare/conditionare, pentru analizor genetic cu 8 canale, 4 containere in set. 3500 Series Conditioning Reagent	1 buc.
33.	4410715	Septa pentru Cathode Buffer Container , set 10 bucati. 3500 Series Septa Cathode Buffer Container (10 each)	1 buc.
34.	4393715	Polimer pentru analiza de frangemnte, pentru analizor genetic cu 8 canale, pentru 384 probe. 3500/3500xL POP-4™ Polymer (384 samples)	2 buc.
35.	4412614	Septa pentru placi de 96 godeuri(96-Well), set de 20 bucati. 3500/3500xL Septa, 96-Well (20 each)	1 buc.
36.		Alte accesorii si reagenti necesari pentru efectuarea serviciilor de validare in volumul indicat in cerintele tehnice 1x 4412619, 3500 Pouch Cap for Polymer Pouch (4 pieces) 1x 4410228, 3500/3500xL Retainer & Base Set (4 sets)	1 buc.

Semnat: Numele, prenumele: Ghenadie Rusu_ În calitate de: Administrator

Ofertantul: SRL BIO ANALITICA Adresa: str. Podul Inalt 20/2, of.10, or. Chisinau