



Reactivi de laborator si reactivi chimici - 111 loturi

I.D.: 40961059

Data publicarii	24.12.19	Coduri CPV	33696500-0 33696200-7 33696300-8 33696100-6
-----------------	----------	------------	------------------------------------------------

Pretul estimativ:

- 1.000,00 RON - 1.000,00 RON
- 908,00 RON - 908,00 RON
- 847,00 RON - 847,00 RON
- 9.500,00 RON - 9.500,00 RON
- 52.000,00 RON - 52.000,00 RON
- 230,00 RON - 230,00 RON
- 24.000,00 RON - 24.000,00 RON
- 1.760,00 RON - 1.760,00 RON
- 220,00 RON - 220,00 RON
- 52.800,00 RON - 52.800,00 RON
- 9.200,00 RON - 9.200,00 RON
- 48.000,00 RON - 48.000,00 RON
- 440,00 RON - 440,00 RON
- 3.080,00 RON - 3.080,00 RON
- 15.600,00 RON - 15.600,00 RON
- 1.100,00 RON - 1.100,00 RON
- 23.400,00 RON - 23.400,00 RON
- 450,00 RON - 450,00 RON
- 2.062,50 RON - 2.062,50 RON
- 110,00 RON - 110,00 RON
- 660,00 RON - 660,00 RON
- 224,00 RON - 224,00 RON
- 184,00 RON - 184,00 RON
- 330,00 RON - 330,00 RON
- 2.500,00 RON - 2.500,00 RON
- 27.150,00 RON - 27.150,00 RON
- 386,00 RON - 386,00 RON
- 137,50 RON - 137,50 RON
- 2.700,00 RON - 2.700,00 RON
- 238,00 RON - 238,00 RON
- 440,00 RON - 440,00 RON
- 403,00 RON - 403,00 RON
- 690,00 RON - 690,00 RON
- 19,80 RON - 19,80 RON
- 2.860,00 RON - 2.860,00 RON
- 102.300,00 RON - 102.300,00 RON
- RON
- 330,00 RON - 330,00 RON
- 330,00 RON - 330,00 RON
- 880,00 RON - 880,00 RON
- 2.800,00 RON - 2.800,00 RON
- 825,00 RON - 825,00 RON
- 39.000,00 RON - 39.000,00 RON
- 2.800,00 RON - 2.800,00 RON
- 6.534,00 RON - 6.534,00 RON
- 126,50 RON - 126,50 RON
- 5.200,00 RON - 5.200,00 RON
- 220,00 RON - 220,00 RON
- 440,00 RON - 440,00 RON
- 880,00 RON - 880,00 RON
- 438,00 RON - 438,00 RON

1.300,00 RON - 1.300,00 RON
38,50 RON - 38,50 RON
3.000,00 RON - 3.000,00 RON
552,00 RON - 552,00 RON
440,00 RON - 440,00 RON
17,00 RON - 17,00 RON
920,00 RON - 920,00 RON
242,00 RON - 242,00 RON
880,00 RON - 880,00 RON
1.300,00 RON - 1.300,00 RON
297,00 RON - 297,00 RON
440,00 RON - 440,00 RON
121,00 RON - 121,00 RON
800,00 RON - 800,00 RON
620,00 RON - 620,00 RON
276,00 RON - 276,00 RON
805,00 RON - 805,00 RON
5.400,00 RON - 5.400,00 RON
238,00 RON - 238,00 RON
138,00 RON - 138,00 RON
414,00 RON - 414,00 RON
105,00 RON - 105,00 RON
450,00 RON - 450,00 RON
4.356,00 RON - 4.356,00 RON
1.150,00 RON - 1.150,00 RON
3.960,00 RON - 3.960,00 RON
330,00 RON - 330,00 RON
330,00 RON - 330,00 RON
30.000,00 RON - 30.000,00 RON
277,20 RON - 277,20 RON
440,00 RON - 440,00 RON
1.760,00 RON - 1.760,00 RON
1.210,00 RON - 1.210,00 RON
330,00 RON - 330,00 RON
220,00 RON - 220,00 RON
77,00 RON - 77,00 RON
880,00 RON - 880,00 RON
104,00 RON - 104,00 RON
220,00 RON - 220,00 RON
26.730,00 RON - 26.730,00 RON
600,00 RON - 600,00 RON
750,00 RON - 750,00 RON
6.600,00 RON - 6.600,00 RON
1.140,00 RON - 1.140,00 RON
920,00 RON - 920,00 RON
220,00 RON - 220,00 RON
880,00 RON - 880,00 RON
1.840,00 RON - 1.840,00 RON
8.800,00 RON - 8.800,00 RON
110,00 RON - 110,00 RON
160,00 RON - 160,00 RON
2.200,00 RON - 2.200,00 RON
6.000,00 RON - 6.000,00 RON
660,00 RON - 660,00 RON
40.000,00 RON - 40.000,00 RON
220,00 RON - 220,00 RON
2.400,00 RON - 2.400,00 RON
1.320,00 RON - 1.320,00 RON
110,00 RON - 110,00 RON
6.380,00 RON - 6.380,00 RON
660,00 RON - 660,00 RON

Descriere: 81. NEUROFILAMENT, Clone: 2F11, 7 ml prediluted Cantitate: 1 buc. 80. Hep-Par 1 (HEPATOCYTE SPECIFIC ANTIGEN), Clone: OCH1E5, 7 ml prediluted Cantitate: 1 buc. 78. CYTOKERATIN 34 Beta E 12, Multicytokeratin (1/5/10/14) Clone: 34 beta E 12; 7 ml prediluted

Cantitate: 1 buc. 104. N,O-Bis-trimetilsilil-trifluoracetamida (BSTFA), -reactiv chimic pentru derivatizare pentru GC $\text{CF}_3\text{C}=\text{NSi}(\text{CH}_3)_3\text{OSi}(\text{CH}_3)_3$ -masa moleculara 257.40 -densitate 0.969 la 20°C - punct de aprindere 23°C -calitate Merck sau echivalent -certificat de calitate si conformitate emis de producator tradus in limba romana -produsele se prezinta in mod obligatoriu in ambalajul original al producatorului, pe care trebuie specificat: nume producator, denumirea, cantitatea si lotul produsului, data expirarii, conditii de depozitare, conservanti adaugati; -livrarea produselor cu minim 18 luni inainte de data expirarii
Impachetare: flacon sticla 5mL Cantitate: 2 pach. 86. TROPONIN T, Clone: T1/61, 1 ml
Cantitate: 1 buc. 89. Acetat de etil, -reactiv chimic folosit pentru GC-MS(gazcromatografie) - calitate Merck, Sigma sau echivalent -specificatie de compatibilitate a compozitiei si puritatii pentru analiza GC-MS -apa-max 0,02% - GC/ECD (retention range 1,2,4-trichlorobenzene to decachlorobiphenyle individual signals (lindane standard)) - max 3pg/ml -certificat de calitate si conformitate emis de producator tradus in limba romana -produsele se prezinta in mod obligatoriu in ambalajul original al producatorului, pe care trebuie specificat: nume producator, denumirea, cantitatea si lotul produsului, data expirarii, conditii de depozitare, conservanti adaugati, -livrarea produselor cu minim 18 luni inainte de data expirarii; - impachetare: 1litru fiecare flacon de sticla Cantitate: 3 fl. 103. Material(ser) de referinta ptr. Barbiturice (fenobarbital), -Ser liofilizat produs pe baza de matrice umana ser de control cu valori de referinta ptr. monitorizarea cu acuratete a barbituricelor (fenobarbital) de abuz in ser -stabilitate minim 5 zile la 2-8°C dupa reconstituire ; reconstituirea se face in apa distilata -perioada de valabilitate min. 2 ani in stare liofilizata - livrare cu min. 24 de luni inainte de data expirarii - certificat de conformitate emis de producator - impachetare= 2 flacoane x 2,5 ml sol reconstituata(un pachet) Cantitate: 1 pach. 82. HUMAN PLACENTAL LACTOGEN (Hpl), Policlonal, 7 ml prediluted Cantitate: 1 buc. 99. Iodmetan, Reactiv chimic pentru analiza -densitate 2.28 g/mL at 25 °C(lit.) reactiv chimic folosit pentru GC-MS - calitate Merck, Sigma sau echivalent - specificatie de compatibilitate a compozitiei si puritatii pentru analiza GC/MS -certificat de calitate si conformitate emis de producator tradus in limba romana -produsele se prezinta in mod obligatoriu in ambalajul original al producatorului, pe care trebuie specificat: nume producator, denumirea, cantitatea si lotul produsului, data expirarii, conditii de depozitare, conservanti adaugati, -livrarea produselor cu minim 18 luni inainte de data expirarii; -impachetare: flacon de sticla /200ml. Cantitate: 1 fl. 100. Reactivi pentru neutralizare Chemizorb granule absorbante, Reactiv pentru neutralizare baze varsate certificat de calitate si conformitate emis de producator tradus in limba romana -produsele se prezinta in mod obligatoriu in ambalajul original al producatorului, pe care trebuie specificat: nume producator, denumirea, cantitatea si lotul produsului, data expirarii, conditii de depozitare, conservanti adaugati -livrarea produselor cu minim 18 luni inainte de data expirarii Cantitate: 2 fl. 41. Benzidina, - reactiv chimic pentru analiza, Sigma-Aldrich, Merck, Fluka sau echivalent, strict conform caietului de sarcini; - formula chimica: $\text{C}_{12}\text{H}_{12}\text{N}_2$ - 4,4'- diaminobiphenil - puritate $\geq 98\%$ - greutate moleculara; 184,24 g/mol - forma de prezentare: pulbere de culoare bej; - densitate: 1,250 g/cm³ la 20 °C - punct de topire: 127 °C - punct de fierbere: 400 °C - certificat de calitate si conformitate emis de producator tradus in limba romana - produsul se prezinta in mod obligatoriu in ambalajul original al producatorului, pe care trebuie specificat: numele producatorului, denumirea, cantitatea, si lotul produsului , data expirării, condiții de stocare, conservanți adăugați; - termen de valabilitate minim un an de la data livrării; - sa prezinte mentiunea: p.a; - ambalare: recipient de metal/10 g Cantitate: 2 fl. 101. Material(ser) de referinta ptr. Drogurile de abuz, -Ser liofilizat produs pe baza de matrice umana - ser de control cu valori de referinta ptr. monitorizarea cu acuratete a drogurilor de abuz in ser (amfetamina, metamfetamina, MDEA, MDMA, MDA, benzoilecgonina, cocaina, codeina, morfina, THC, 11-OH THC, THC-COOH) - stabilitate minim 5 zile la 2-8°C dupa reconstituire ; reconstituirea se face in apa distilata - perioada de valabilitate min. 2 ani in stare liofilizata - livrare cu min. 24 de luni inainte de data expirarii - certificad e conformitate emis de producator - impachetare= 10 flacoane x 2,5 ml sol reconstituata(un pachet) Cantitate: 1 pach. 85. COMPLEMENT COMPONENT C9, Clone: 10A6, 1 ml Cantitate: 1 buc. 108. Borohidruura de sodium >97%, Reactiv chimic pentru analiza chimica 96% Cl < 0.5% SO4 < 0.005% Metale grele (Pb) < 0.005% As < 0.001% Bismut < 0.0005% Fe < 0.005% Calitate Merk, Sigma sau echivalent Masă molară: 37,83 g/mol;Formulă: NaBH_4 ;Punct de fierbere: 500 °C Densitate: 1,07 g/cm³;Punct de topire: 400 °C;Număr IUPAC: Sodium tetrahydridoborate -certificat de calitate si conformitate emis de producator tradus in limba romana -produsele se prezinta in mod obligatoriu in ambalajul original al producatorului, pe care trebuie specificat: nume producator, denumirea, cantitatea si lotul produsului, data expirarii, conditii de depozitare, conservanti adaugati - impachetare : flacon de plastic 100 g -livrarea produselor cu minim 18 luni inainte de data expirarii; Cantitate: 1 fl. 93. Amestec de verificare GCMS (Material de referinta), - amestec de verificate GCMS (Material de referinta certificat) cu urmatoarii analiti: amfetamina, metamfetamina, MDA, MDMA, MDEA, metadona, cocaina, oxazepam, codeina, diazepam, THC,

temazepam, heroina, nitrazepam, alprazolam, verapamil, stricnina, trazodona, flunitrazepam, hidrocodona, oxycodona, fenciclidina, lorazepam, clonazepam -concentratii individuala per analit : 5 µg/ml -solvent toluen/acetonitril/metanol: 90/5/5 v/v -material fabricat si verificat in acord cu normele ULTRA Scientific ISO 9001, verificat in laborator acreditat ISO 17025 - certificat de calitate si conformitate emis de producator tradus in limba romana -produsele se prezinta in mod obligatoriu in ambalajul original al producatorului, pe care trebuie specificat: nume producator, denumirea, cantitatea si lotul produsului, data expirarii, conditii de depozitare, conservanti adaugati -livrarea produselor cu minim 18 luni inainte de data expirarii - forma de impachetare : 3 fiole x1 ml / pachet Cantitate: 2 pach. 77. KIT DE DETECTIE (NOVOLINK POLYMER DETECTION SYSTEMS - NOVOCASTRA SAU ECHIVALENT), Se foloseste la vizualizarea anticorpilor primari (soarece IgG, soarece IgM si iepure IgG). Kit-ul contine: peroxidaza, ser normal de cal (protein block), post primary block, novolink polymer, dab cromogen, novolink dab substrate buffer, hematoxilina. Cantitate: 1 kit. 98. Hidroxi-metil aminometan TRIS, Cristal alb, puritate 99.5%-101%; punct de topire 168-171 °C, pH= 10.0-11.5; pierdere prin uscare ≤0.5% - calitate Sigma sau echivalent specificatie de compatibilitate a compozitiei si puritatii pentru analiza GC-MS -certificat de calitate si conformitate emis de producator tradus in limba romana -produsele se prezinta in mod obligatoriu in ambalajul original al producatorului, pe care trebuie specificat: nume producator, denumirea, cantitatea si lotul produsului, data expirarii, conditii de depozitare, conservanti adaugati; -livrarea produselor cu minim 18 luni inainte de data expirarii, - impachetare: flacon de 500g Cantitate: 1 fl. 79. SURFACTANT PROTEIN A, Clone: 32E12; 1 ml Cantitate: 1 buc. 44. Amidon hidrolizat pentru electroforeza, - reactiv chimic pentru analiza, Sigma-Aldrich, Merck, Fluka sau echivalent, strict conform caietului de sarcini; - amidon obtinut din cartof, utilizat pentru prepararea gelului de electroforeza; - obtinut pornind de la amidon insolubil, hidrolizat cu acid sulfuric, neutralizat cu carbonat, spălat cu apă pentru a îndepărta ionii, ulterior spălat cu acetonă pentru a îndepărta cea mai mare parte a apei, și în final uscat sub vid; - impuritati admise: ≤5% acetona; - forma de prezentare: pulbere de culoare alba; - certificat de calitate si conformitate emis de producator tradus in limba romana; - produsul se prezinta in mod obligatoriu in ambalajul original al producatorului, pe care trebuie specificat: numele producătorului, denumirea, cantitatea, și lotul produsului , data expirării, condiții de stocare, conservanți adăugați, - sa prezinte mentiunea: p.a; - termen de valabilitate minim un an de la data livrării; - ambalare: flacon de plastic/1 kg. Cantitate: 2 kg. 28. Acid clorhidric (Sigma Aldrich sau echivalent), - 36-38% bioreagent pentru aplicatii de biologie moleculara - flacon de 500 ml - Cantitate: 1 fl. 102. Material (ser) de referinta ptr. Benzodiazepine (diazepam, nordazepam), -Ser liofilizat produs pe baza de matrice umana ser de control cu valori de referinta ptr. monitorizarea cu acuratete a benzodiazepinelor (diazepam, nordazepam) in ser -stabilitate minim 5 zile la 2-8°C dupa reconstituire ; reconstituirea se face in apa distilata -perioada de valabilitate min. 2 ani in stare liofilizata - livrare cu min. 24 de luni inainte de data expirarii - certificat de calitate emis de producator - impachetare= 10 flacoane x 2,5 ml sol reconstituita(un pachet) Cantitate: 2 pach. 29. Kit pentru determinarea prezentei glicoforinei A umane, -kit testare rapida a prezentei glicoforinei A umane, bazat pe reactia anticorpilor fixati pe o membrana; - Rapid Stain Identification - Independent Forensics sange sau echivalent, strict conform caietului de sarcini; - test imunocromatografic ce determina prezenta glicoforinei A umane prin reactie de culoare, specific pentru medicina legala - membrana testului este acoperita cu doi anticorpi monoclonali de soarece specifici pentru glicoforina A umana, care in cazul prezentei antigenului corespunzator induc o reactie pozitiva, materializata prin prezenta unei linii colorate (T); - absenta liniei colorate indica reactie negativa; - in decursul testarii, proba reactioneaza sau nu cu anticorpii specifici fixati pe membrana imunocromatografica si migraza prin capilaritate; - testul prezinta si un control procedural intern reprezentat printr-o linie de culoare rosie (C), care apare totdeauna in zona de control a testului, indicând validitatea; - controlul sa fie reprezentat de anticorpi de tip IgG anti-soarece; - sa contina caseta test impachetata individual si un sistem dual buffer: buffer-ul pentru extractia semenogelinei si buffer-ul pentru migrare - produsul se prezinta in mod obligatoriu in ambalajul original al producatorului, pe care trebuie specificat: numele producatorului, denumirea produsului, lotul produsului, data expirarii, conditii de stocare 2-30°C, conservanți adăugați; - prospect original in limba engleza și traducere in limba romana; - termen de valabilitate minim un an de la data livrării; - ambalare 25 teste/kit - Cantitate: 2 kituri. 46. Acid picric - solutie (Fluka sau echivalent), Solutie folosita la prepararea picrofuxina pentru coloratia Van Gieson, component al fixatorului Bion C6H3N3O7 2,4,6 trinitrophenol 229,11 g/mol 121-123°C Fp: 150°C VP 1mmHg(195°C) Impachetare: flacon plastic/ 1 litru mostra pentru testare Cantitate: 2 fl. 83. AMYLOID PRECURSOR PROTEIN, Clone: 3G12, 1 ml Cantitate: 1 buc. 9. Solutie calibrare interna spectrofotometru NanoDrop1000 (ND1000 CF1 - ThermoFisher sau echivalent), -- solutie apoasa pentru calibrare echipament NanoDrop 1000 utilizat pentru cuantificarea ADN dublu catenar in

probe - cutie/12 fiole/0,5ml - Cantitate: 2 kituri. 11. Kit PCR multiplex pentru set de 16 loci STR (AmpFLSTR® Identifier™ Plus - Applied Biosystems sau echivalent), - permite amplificarea intr-o singura reactie a ADN genomic extras in prealabil din probe biologice; volum reactie 25 µl - set cu 15 loci de tip tetrarepetitii STR (D18S51, D21S11, TH01, D3S1358, FGA, TPOX, D8S1179, vWA, CSF1PO, D16S539, D7S820, D13S317, D5S818, D2S1338, D19S433) si markerul de sex Amelogenin, - enzima de amplificare AmpliTaqGold Polymerase - ampliconi cu marime <360 pb - primerii de reactie avand urmatorul marcaj fluorescent = NED™, VIC®, LIZ™, FAM™, PET - validat pentru uzul in genetica judiciara si filiatie optimizat pentru lucru cu probe degradate - 1000 reactii/kit - Cantitate: 3 kituri. 76. SOLUTIE TAMPON pH-6 (NOVOCASTRA SAU ECHIVALENT), Concentrat 10x. Se foloseste la demascarea antigenica prin fierbere, a tesutului fixate in formol si incluse la parafina ca parte a procesului de imunohistochimie (IHC). Cantitate: 1 fl. 84. p-SELECTIN (CD62P), Clone: C34, 1 ml Cantitate: 1 buc. 26. Kit de purificare enzimatica a produsilor PCR (ExoSAP-IT™ PCR Product Cleanup Reagent - Applied Biosystems sau echivalent), - purifica rapid produse obtinute in urma unei reactii tip PCR prin hidroliza excesului de primeri si de nucleotide intr-o singura etapa si in acelasi tub de PCR, eliminand orice pierdere de material. - contine doua enzime hidrolitice, Exonucleaza I si Fosfataza alcalina (extrasa din creveti) care distrug toti primerii reziduali cat si deoxinucleotidele neconsumate. - enzimele din kit nu interfera in reactiile de secventiere ulterioare. - 500 reactii/kit - Cantitate: 2 kituri. 12. Kit PCR multiplex pentru set de 16 loci STR (PowerPlex® 16 HS System Promega sau echivalent), - permite amplificarea intr-o singura reactie a ADN genomic extras in prealabil din probe biologice - set de 15 loci, din care 13 de tip tetrarepetitii STR (D18S51, D21S11, TH01, D3S1358, FGA, TPOX, D8S1179, vWA, CSF1PO, D16S539, D7S820, D13S317, D5S818), 2 de tip pentarepetitii (Penta D si Penta E) si markerul de sex Amelogenin; volum de reactie 10 µl - enzima de amplificare hot-start Taq DNA Polymerase - ampliconi cu marime de sub 450 bp - primerii de reactie avand urmatorul marcaj fluorescent = fluorescein FL, TMR™, JOE™ si CXR - validat pentru uzul in genetica judiciara si filiatie - 400 reactii/kit - Cantitate: 3 kituri. 4. Kit izolare ADN pe baza de mini-rasini magnetice (DNA IQ™ - Promega sau echivalent), - utilizat in genetica judiciara ptr extractia ADN din probe de continand ADN in cantitati mici/degradat - probe de sange, saliva, pete de sange, saliva sau sperma - bazat pe separarea ADN cu ajutorul rasilor magnetice; - permite izolarea intre 0.1-10ng/µl de ADN - kitul include rasina tip A825C, tampon de liza, tampon de spalare concentrat si tampon de elutie, buletin tehnic - kit / 400 de reactii 1) Tampon de liza A8261 = 150 ml/flacon 2) Solutie de spalare (2X Wash Buffer) = 70 ml/flacon - Cantitate: 3 kituri. 14. Kit PCR multiplex de tip direct-PCR pentru set de 18 loci STR (PowerPlex® 18 D System - Promega sau echivalent), - permite amplificarea intr-un interval de timp scurt (80 min) a probelor ne-extrase de tipul tampoanelor bucale pre-procesate sau a extractelor ADN; ampliconi < 450 bp; - set de 17 loci STR (tetrarepetitii -D18S51, D21S11, TH01, D3S1358, FGA, TPOX, D8S1179, vWA, CSF1PO, D16S539, D7S820, D13S317, D5S818, D2S1338, D19S433, pentarepetitii - Penta D si Penta E) si markerul de sex Amelogenin; - amplificarea pentru un volum total de reactie 25 µl si un volum de proba de 2 µl; - kitul este compatibil cu thermociclerele 9700 si analizoarele genetice 3130xL si 3500xL calibrate spectral pentru matricea PowerPlex® 5C Matrix Standards - validat pentru uzul in genetica judiciara si filiatie; - 200 reactii/kit - Cantitate: 1 kit. 27. Agaroză de inalta rezolutie pentru aplicatii de biologie moleculara (Sigma Aldrich, Promega, ThermoFisher sau echivalent), - permite separarea fragmentelor mici de ADN, precum produsii PCR, EEO<0.05-0.1, rezistenta > 300g/cm² (3% in gel), 1,000g /cm² (1% in gel); ordin de separare < 1000pb, temperatura de topire standard >75 grd C; temperatura de gelificare ~35-39 grd C, DNA-se/RNase free - flacon cu 100g pulbere - Cantitate: 2 fl. 10. Kit PCR multiplex pentru set de 7 loci STR (PowerPlex® CS7 System Promega sau echivalent), - permite amplificarea ADN extras in prealabil din probe - cuprinde un set de 7 loci, din care 4 de tip tetrarepetitii STR (LPL, F13B, FESFPS, F13A01), 3 de tip pentarepetitii (Penta D, Penta C and Penta E) si markerul de sex Amelogenin, amplificati intr-o singura reactie; volum de reactie 10 µl - enzima de amplificare hot-start Taq DNA Polymerase - primerii de reactie cu urmatorul marcaj fluorescent = fluorescein FL, TMR™, JOE™ si CXR - validat pentru uzul in genetica judiciara - 100 reactii/kit - Cantitate: 1 kit. 21. Standard calibrare spectrala pentru 6 fluorofori (VersaPlex™ 6C Matrix - Promega sau echivalent), - permite analiza produsilor PCR cu marcaj cu 6 fluorofori: FL, JOE TMR, CXR, TOM si WEN - compatibil cu analizoarul genetic Thermo 3500 XL - 1flacon/kit (5 run-uri) - Cantitate: 1 kit. 8. Solutii de preparare preliminara a probelor judiciare in vederea amplificarii cu kiturile PCR multiplex 18D si 21 loci STR (Casework Direct™ kit Custom - Promega sau echivalent), - servesc la pre-procesarea tampoanelor cu care au fost prelevate mircourme de contact si/sau secretii vaginale in vederea amplificarii directe PCR, fara etapa prealabila de extractie ADN din proba - se livreaza sub forma unui kit continand reactivi sub forma de solutii ● 1x100ml CaeWorkk Direct Reagent ● 1x500µl 5X AmpSolution™ Reagent, ● 1x75µl 1-Thioglycerol, ● 5x1250µl Water Amplification Grade - 250 reactii/kit - Cantitate: 2 kituri. 22. Kit de calibrare spectrala pentru

5 fluorofori pentru echipamentul 7500 Real-Time PCR Systems (PowerQuant® Calibration Kit - Promega sau echiv.), - Calibreaza spectral pentru 5 fluorofori echipamentul 7500 Real-Time PCR Systems - Contine 5 flacoane PowerQuant® Calibration Standards (cate 1 flacon pentru fiecare fluorofor : FAM, CFG540, TMR, Q670 and CXR) - 1 flacon PowerQuant® Calibration Buffer. - 1 kit (valabil 60 de zile de la deschidere) - Cantitate: 1 kit. 7. Solutii de preparare preliminara a probelor in vederea amplificarii cu kiturile direct PCR (SwabSolution™ - Promega sau echivalent), - serveste la pre-procesarea tamponelor de saliva in vederea amplificarii directe PCR, fara etapa prealabila de extractie ADN din proba - reactivi sub forma de solutii : ● 1x100 ml SwabSolution™ Reagent si ● 1x500µl 5X AmpSolution™ Reagent - 100 reactii/kit - Cantitate: 1 kit. 15. Kit PCR multiplex de tip direct- PCR pentru set de 21 loci STR (PowerPlex®21System -Promega sau echivalent), - permite amplificarea intr-un interval de timp scurt (90 min) a probelor ne-extrase prelevate pe tamponi pre-procesate sau a extractelor ADN; ampliconi cu marime de sub 450 bp; - set de 20 loci STR(18 tetrapetii - D1S1656, D2S1338, D3S1358, D5S818, D6S1043, D7S820, D8S1179, D12S391, D13S317, D16S539, D18S51, D19S433, D21S11, CSF1PO, FGA, TH01, TPOX si vWA, 2 pentapetii - Penta D, Penta E) si markerul de sex Amelogenin; - amplificarea pentru un volum total de reactie 25 µl si un volum de proba de 2 µl; kitul este compatibil cu thermocyclerele 9700 si analizoarele genetice 3130xL si 3500xL calibrate spectral pentru matricea PowerPlex® 5C Matrix Standards; - validat pentru uzul in genetica judiciara si filiatie; - 200 reactii/kit - Cantitate: 1 kit. 35. Kit extractie tesuturi, - kit pentru izolare ADN din diferite tipuri de tesuturi, produse biologie pe diferite tipuri de suporturi; - DNA IQ™- Promega sau echivalent strict conform caietului de sarcini; - bazat pe separarea ADN cu ajutorul rasilor magnetice; - permite izolarea intre 0.1-10ng/µl de ADN; - include DNA IQ system -100 reactii/kit, ClickFit microtube - 100 buc/kit si Tissue and Hair Extraction Kit - 100 reactii/kit; - kit-ul trebuie sa contina si urmatoarele accesorii; o DNA IQ Spin Baskets V1221(cosulete de plastic pentru centrifugare) = 50 buc/pachet - 2 pachete; o Stand magnetic cu 12 pozitii pentru tuburi Eppendorf de 1,5, cu design special conceput pentru microparticulele magnetice - 1buc.; - produsul se prezinta in mod obligatoriu in ambalajul original al producatorului, pe care trebuie specificat: numele producatorului, denumirea produsului, data expirarii, conditii de stocare; - distribuitorul este obligat sa asigure livrare kiturilor in maxim 72 de ore de la ambalarea acestora, in zapada carbonica, pentru a se asigura conditiile specifice precizate de producator, nefiind permisa decongelarea in timpul transportului; se vor prezenta documente ce probeaza perioada de timp de la ambalare pana la livrare; - termen de valabilitate minim un an de la data livrarii; - prospect original in limba engleza si traducere in limba romana, conditii de stocare -20 °C, sa aiba mentiunea numai pentru diagnostic in vitro; - 100 de reactii/kit. Cantitate: 3 kituri. 16. Kit PCR multiplex de tip direct- PCR pentru set de 27 loci STR (VersaPlex®27PY System -Promega sau echivalent), - permite amplificarea intr-un interval de timp scurt (90 min) a extractelor ADN; ampliconi cu marime de sub 480 bp; - set de 27 loci STR/miniSTR (21 tetrapetii - D3S1358, D1S1656, D2S441, D10S1248, D13S317, D16S539, D18S51, D2S1338, CSF1PO, TH01, vWA, D21S11, D7S820, D5S818, and TPOX, D8S1179, D12S391, D19S433, D6S1043 and D22S1045, FGA; 2 pentapetii - Penta E, Penta D; 3markeri specifici cromozomului Y - DYS391, DYS576 si DYS570, markerul de sex Amelogenin; primerii de reactie marcaj fluorescent cu fluoroforii FL, JOE TMR, CXR si TOM - amplificarea pentru un volum total de reactie 25 µl si un volum de proba de 2 µl; kitul este compatibil cu thermocyclerele 9700 si analizoarul genetic 3500xL calibrat spectral pentru matricea VersaPlex™ 6C Matrix Standard; - validat pentru uzul in genetica judiciara si filiatie; - 200 reactii/kit - Cantitate: 2 kituri. 19. Kit de detectie si cuantificare ADN specie canina (Dog Meat Contamination Kit - Nimagen sau echivalent), - include: primeri/proba marcati fluorescent FAM, cu specificitate pentru detectia de ADN mitochondrial apartinand speciei Canis Lupus Familiaris., control pozitiv pentru curba de etalonare, control intern al reactiei real-time PCR, si protocol - 100 reactii/kit - Cantitate: 1 kit. 95. Difenil-amina, -(C6H5)2NH - masa moleculara 169.22 -reactiv chimic puritate: min 99,9% - calitate Merck, Sigma sau echivalent -specificatie de compatibilitate a compozitiei si puritatii pentru analiza -certificat de calitate si conformitate emis de producator tradus in limba romana;-produsele se prezinta in mod obligatoriu in ambalajul original al producatorului, pe care trebuie specificat: nume producator, denumirea, cantitatea si lotul produsului, data expirarii, conditii de depozitare, conservanti adaugati -livrarea produselor cu minim 18 luni inainte de data expirarii; - impachetare flacon 100g Cantitate: 1 fl. 40. Perhidrol, - reactiv chimic pentru analiza, Sigma-Aldrich, Merck, Fluka sau echivalent, strict conform caietului de sarcini; - concentratie: 30.0-32.0% in apa - contine stabilizatori - greutatea moleculara: 34.01 - impuritati totale: ≤0.0006 meq/g acid - reziduri dupa evaporare: ≤0.002% - cationii admisi si limita lor: - Fe: ≤0.5 ppm - NH4+: ≤5 ppm - metale grele (ca Pb): ≤1 ppm - anionii admisi si limita lor: - cloruri (Cl-): ≤3 ppm - nitrati (NO3-): ≤2 ppm - fosfati (PO43-): ≤2 ppm - sulfati (SO42-): ≤5 ppm - certificat de calitate si conformitate emis de producator tradus in limba romana - produsul se prezinta in mod obligatoriu in

ambalajul original al producatorului, pe care trebuie specificat: numele producatorului, denumirea, cantitatea, și lotul produsului, data expirării, condiții de stocare, conservanți adăugați, - sa prezinte mentiunea: p.a; - ambalare: recipient de sticla - 1 litru Cantitate: 1 fl. 56. Kit Weigert (Bio Optica sau echivalent), Coloratie pentru fibrele elastice si conjunctive Reactivi: A - Solutie acid periodic - 30ml B - Reagent alcoolice pt camera umeda - 2 x 30 ml C - Fucsina resorcina Weigert - 30 ml D - Tampon acid pt diferentiere - 30 ml E - Hematoxilina ferica weigert sol A - 18 ml F - Hematoxilina ferica weigert sol B - 18 ml G - Picrofucsina van gieson - 30 ml Kit 100 teste Cantitate: 2 kituri. 55. Kit PAS Periodic Acid Schiff (Bio Optica sau echivalent), Metoda histochimica utilizata pentru studiul glicogenului sau gruparilor aminohidroxicile prezente in tesuturile normale si patologice Reactivi: A - sol. periodic acid 30 ml B - reactiv Schiff Hotchkiss Mc Manus - 30 ml C - sol. de metabisulfid de potasiu - 30 ml D - sol. fixatoare - 30 ml E - hemalaun Mayer - 30 ml Timp de preparare 50 min pastrare la temp.: 4°C Kit 100 teste Cantitate: 3 kituri. 49. Kit impregnare argintica (dupa Gomori) (Bio Optica sau echivalent), coloratie pentru punerea in evidenta a fibrelor de reticulina Reactivi: A - sol. permanganat de potasiu - 18 ml B - acid activation buffer - 18 ml C - sol. acid oxalic - 30 ml D - sol. sulfat de amoniu si fier - 30 ml E - sol. azotat de argint - 30 ml F - sol. formol - 30 ml G - sol. tiosulfat de sodiu - 30 ml Impachetare ; Kit 100 teste Cantitate: 2 kituri. 111. Sulfat de amoniu, -reactiv pentru analiza 99.0-102.0% -cloruri(Cl)- max. 0,0005% ;-nitrati-max. 0,01 % ; - cupru- max. 0,001 % - potasiu max. 0,01 % ;FeII-max. 0,001 % ;Mg max. 0,001% ;Mn- max. 0,005% ;Pb- max. 0,0005% ;Zn max. 0,001% -certificat de calitate si conformitate emis de producator tradus in limba romana -produsele se prezinta in mod obligatoriu in ambalajul original al producatorului, pe care trebuie specificat: nume producator, denumirea, cantitatea si lotul produsului, data expirarii, conditii de depozitare, conservanti adaugati, - impachetare - flacon de plastic 1kg Cantitate: 2 kg. 90. Acid fosforic 85%-89%, -reactiv pentru analiza 85% Masa moleculara 98.00g/mol; densitate 1.70g/cm³ la 20°C -Calitate Merck sau echivalent - certificat de calitate si conformitate emis de producator tradus in limba romana -produsele se prezinta in mod obligatoriu in ambalajul original al producatorului, pe care trebuie specificat: nume producator, denumirea, cantitatea si lotul produsului, data expirarii, conditii de depozitare, conservanti adaugati; - livrarea produselor cu minim 18 luni inainte de data expirarii; -impachetare :flacon de sticla/plastic/1litru; Cantitate: 1 fl. 106. Hidroxid de tetrametilamoniu(sol. 25% in apa) (TMAH), reactiv chimic pentru sinteza (sol. 25% in apa) -puritate(acidimetric): 24-27% -specificatie de compatibilitate a compozitiei si puritatii pentru sinteza -certificat de calitate si conformitate emis de producator tradus in limba romana -produsele se prezinta in mod obligatoriu in ambalajul original al producatorului, pe care trebuie specificat :nume producator, denumirea, cantitatea si lotul produsului, data expirarii, conditii de depozitare, conservanti adaugati, -livrarea produselor cu minim 18 luni inainte de data expirarii - impachetare 250ml fiecare flacon de sticla Cantitate: 1 fl. 60. Carbonat de litiu, Reactiv folosit in coloratia VG Formula chimica: Li₂CO₃ M=73,89 g/mol Impachetare flacon plastic 500 g Cantitate: 2 fl. 51. Kit PTAH (Bio Optica sau echivalent), Evidentiaza in mod special fibrina, miofibrele si secundar, fibre mielince, cartilaj. Reactivi: A - sol. permanganat de potasiu - 18 ml B - Acid buffer - 18 ml C - sol. acid oxalic - 30 ml D - PTAH - dupa Mallory - 80 ml Timp de preparare 13 minute + peste noapre Temp. de pastrare 15-25°C Kit - 100 teste Cantitate: 3 kituri. 58. Acid Clorhidric 35%, Reactiv folosit in coloratia VG Formula chimica" HCl Masa moleculara: 36,46 g/mol Puritate: min 35% SO₄: max0,0002% Sulfat : max0,001% H₂SO₃: max 0,001% Free Cl₂: max 0,0002% Metale grele" max 0,0003% Impachetare flacon sticla 1 l. Cantitate: 2 fl. 50. Kit Masson Tricromic (Bio Optica sau echivalent), Coloratie pentru evidentierea glicogenului Reactivi: A - Hematoxilina ferica Weigert sol A - 18 ml B - Hematoxilina ferica Weigert sol B - 18 ml C - Acid picric sol. alcoolica - 30 ml D - sol. Ponceau B - 30 ml E - sol. acid fosfomolibdenic - 30 ml F - sol. anilina Masson - 30 ml Timp de preparare 35 min. Timp de pastrare 15-25°C Kit 100 teste Cantitate: 2 kituri. 43. Formol, - reactiv chimic pentru analiza, Sigma-Aldrich, Merck, Fluka sau echivalent, strict conform caietului de sarcini; - formaldehida 37%; - forma de prezentare: lichid incolor; - densitate: 1.084 - 1.090 g/ml la 20 °C - solutie stabilizata impotriva polimerizarii cu 10 - 12% metanol; - certificat de calitate si conformitate emis de producator tradus in limba romana - produsul se prezinta in mod obligatoriu in ambalajul original al producatorului, pe care trebuie specificat: numele producatorului, denumirea, cantitatea, și lotul produsului, data expirării, condiții de stocare, conservanți adăugați, - sa prezinte mentiunea: p.a; - termen de valabilitate minim un an de la data livrării; - ambalare: recipient de sticla sau de plastic/1 litru Cantitate: 3 fl. 52. Kit Alabastru alcian pH 2,5 (Bio Optica sau echivalent), Coloratie pentru evidentierea histochimica a mucopolizaharidelor Reactivi: A - sol. Alcian blu pH - 2,5- 30 ml B - sol. tetraborat de sodiu - 30 ml C - sol. acid periodic - 30 ml D - Reactiv Schiff - 30 ml E - sol. metabisulfid de potasiu - 30 ml F - sol. fixatoare - 30 ml G - hemalaun Mayer - 30 ml Timp de preparare: 1 ora si 25 min; pastrare la temp 4°C Kit 100 teste Cantitate: 2 kituri. 62. Clorura de fier III, Reactiv folosit in coloratia VG Formula chimica: FeCl₃*6H₂O M=270,33

g/mal Continut: min 99% Fier: max 0,002% Sulfati: max 0,01% Azot total: max 0,001% Plumb: max 0,005% Cupru: max 0,003% Fosfati: max 0,01% Impachetare flacon plastic 500g Cantitate: 2 fl. 54. Kit Ziehl-Neelsen (Bio Optica sau echivalent), Coloratie pentru evidentierea microbateriilor patogene din sectiunile histologice Reactivi: A - solutie acid periodic - 30 ml B - solutie carbolfucsina - 30 ml C - tampon de diferentiere a acidului - 30 ml D - Mayer's hemalum - 30 ml Kit 100 teste Cantitate: 2 kituri. 39. Acid acetic glacial, - reactiv chimic pentru analiza, Sigma-Aldrich, Merck, Fluka sau echivalent, strict conform caietului de sarcini; - puritate peste 99,7% - greutatea moleculara: 60,05 impurități: - $\leq 0.01\%$ acetic anhidride - ≤ 0.0004 meq/g - indice de refracție: $n_{20/D}$ 1.371 - densitate: 1.049 g/mL at 25 °C - cationii admisi și limita lor: - Fe: ≤ 0.2 ppm - metale grele (ca Pb): ≤ 0.5 ppm - anionii admisi și limita lor: - cloruri (Cl⁻): ≤ 1 ppm - sulfati (SO₄²⁻): ≤ 1 ppm - certificat de calitate si conformitate emis de producator tradus in limba romana - produsul se prezinta in mod obligatoriu in ambalajul original al producatorului, pe care trebuie specificat: numele producătorului, denumirea, cantitatea, și lotul produsului, data expirării, condiții de stocare, conservanți adăugați, - sa prezinte mentiunea: p.a; - termen de valabilitate minim un an de la data livrării; - ambalare: recipient de sticla - 1 litru Cantitate: 2 fl. 48. Kit May Grunwald Giemsa pentru tesuturi (Bio Optica sau echivalent), coloratie folosita pentru evidentierea elementelor figurate ale sangelui (in special a mastocitelor) Reactivi: A - sol. May Grunwald - 30 ml B - sol. tampon conc. - 30 ml C - sol. Giemsa - 30 ml Timp de preparare - 35 min Temp. de pastrare 15-25°C Kit 100 teste Cantitate: 2 kituri. 105. N,O-Bis(trimethylsilyl)trifluoroacetamide cu 1%trimethylchlorosilane BSTFA+1%TMCS, -reactiv chimic folosit pentru GC-MS cu 1%trimethylchlorosilane -specificatie de compatibilitate a compozitiei si puritatii pentru analiza GC-MS -certificat de calitate si conformitate emis de producator tradus in limba romana -produsele se prezinta in mod obligatoriu in ambalajul original al producatorului, pe care trebuie specificat: nume producator, denumirea, cantitatea si lotul produsului, data expirării, conditii de depozitare, conservanti adaugati, - livrarea produselor cu minim 18 luni inainte de data expirării; -impachetare 5 ml. fiecare flacon sticla Cantitate: 2 fl. 64. Amilaza (Randox Laboratories Limitid sau echivalent), Reactiv pentru determinarea cantitativa in vitro, a amilazei in probe de ser sau urina Reactivul trebuie sa fie compatibil cu analizorul RxMonza si sa fie insotit de calibrator cu matrice ser uman, cu certificat de trasabilitate Metoda: colorimetrică Impachetare kit reactivi: R1 a (tampon) 1x 50 ml R1 b (enzima) 20 x 2 ml Valabilitate 2 ani de la data achizitionarii Cantitate: 1 kit. 68. Glucoza (Randox Laboratories Limitid sau echivalent), Reactiv pentru determinarea cantitativa, in vitro, a concentratiei de glucoza in probe de ser sau urina Reactivul trebuie sa fie compatibil cu analizorul RxMonza si sa fie insotit de calibrator cu matrice de ser uman, cu certificat de trasabilitate Metoda: GOD/PAP, 500nm Impachetare kit reactivi: Reactiv 9 x 51 ml Calibrator 1 x 5 ml Valabilitate 2 ani de la data achizitionarii Cantitate: 1 kit. 70. Potasiu (Randox Laboratories Limitid sau echivalent), Reactiv pentru determinarea cantitativa, in vitro, a concentratiei de potasiu in probe de ser sau plasma Reactivul trebuie sa fie compatibil cu analizorul RXMONZA si sa fie insotit de calibrator cu matrice de ser uman, cu certificat de trasabilitate Metoda : enzimatica colorimetrica Impachetare kit reactivi: R1 a. Buffer 3 x 20 ml R1 b. Enzyme/Substrate 3 x 20 ml R2 a. Diluent 3 x 9 ml R2 b. Enzyme 3 x 9 ml Calibrator 1 x 5 ml Valabilitate: 2 ani de la data achizitionarii Cantitate: 2 kituri. 30. Kit pentru evidentierea antigenului HBs (AgHBs), - test calitativ imunocromatografic, destinat detectarii antigenului HBs (AgHBs) in ser sau plasma; - membrana de migrare este acoperita cu anticorpi anti-AgHBs; - in decursul testării, proba reactioneaza sau nu cu anticorpii specifici anti-HBs, si migraza prin capilaritate pe membrana cromatografică; - aparitia unei linii colorate in zona T a testului semnifică o reactie pozitivă, în vreme ce absența ei semnifică un rezultat negativ; - ca procedura de control, va apare și o linie suplimentară în zona C ce indică validitatea testului; - sa contina caseta test, pipeta picuratoare si desicant; - acuratetea testului - 99%; - specificitatea relativă a testului - 98,8%; - sensibilitatea relativă a testului - 99,19%; - prospect original in limba engleza și traducere in limba romana; - produsele se prezinta in mod obligatoriu in ambalajul original al producatorului ,pe care trebuie specificat: numele producătorului, denumirea, cantitatea, și lotul produsului, data expirării, condiții de stocare - 2-30 °C, conservanți adăugați, sa aiba mentiunea: numai pentru diagnostic in vitro; - termen de valabilitate minim un an de la data livrării; - ambalare: 25 teste/cutie - Cantitate: 2 cutii. 47. Kit Gram (Bio Optica sau echivalent), evidentiaza microorganismele din sectiunile histopatologice Reactivi: -Sol. 1 - sol. cristal violet - 500 ml -Sol. 2 - sol. Lugol - 500 ml -Sol. 3+4 - sol. decolorare cca. 500 ml -Sol.5 - sol. safranin - 500 ml Kit 100 teste Cantitate: 2 kituri. 31. Kit pentru evidentierea anticorpilor anti-HCV (HCV), - test rapid imunocromatografic pentru detectia calitativa a anticorpilor anti - hepatita C din ser sau plasma; - principiul testului: reactia antigen-anticorp; - membrana testului este acoperita cu antigene HCV recombinante, care in cazul prezentei anticorpilor specifici induc o reactie pozitiva, materializata prin prezenta unei linii colorate (T); - absentia liniei colorate indica

reactie negativă; -testul prezinta si un control procedural intern reprezentat printr-o linie colorata in rosu (C) , care apare totdeauna in zona de control a testului , indicând validitatea; - in decursul testarii, proba reactioneaza sau nu cu anticorpii specifici anti-HCV, si migraza prin capilaritate pe membrana cromatografică; - sa contina caseta test, pipeta picuratoare, buffer si desicant; - acuratetea testului - 98,82%; - specificitatea relativă a testului - 98,9%; - sensibilitatea relativă a testului - 98,13%; - prospect original in limba engleza și traducere in limba romana; - produsul se prezinta in mod obligatoriu in ambalajul original al producatorului ,pe care trebuie specificat: numele producătorului, denumirea, cantitatea, și lotul produsului , data expirării, condiții de stocare - 2-30 °C, conservanți adăugați, sa aiba mentiunea: numai pentru diagnostic in vitro; - termen de valabilitate minim un an de la data livrării; - ambalare: 25 teste/cutie; - Cantitate: 2 cutii. 74. HCV, Test rapid imunocromatografic pentru determinarea calitativă, in vitro, a anticorpilor anti-HCV din ser, plasma sau sânge integral Metoda: imunocromatografică Impachetare kit reactivi: 25 teste Fiecare casetă de testare este ambalată individual in ambalajul original al producătorului pe care trebuie specificat: cantitatea și lotul produsului, data expirării, condiții de depozitare, conservanți adăugați, cu mențiunea numai pentru diagnostic in vitro. Fiecare kit este însoțit de prospect original și traducere în limba română. Valabilitate: 2 ani de la data achiziționării Cantitate: 2 kituri. 32. Kit pentru evidentierea anticorpilor anti-HIV 1/2 (HIV1/2), - test rapid imunocromatografic pentru detectia calitativa a anticorpilor anti - HIV 1 / anti - HIV 2 din ser sau plasma; - principiul testului: reactia antigen-anticorp; - membrana testului este acoperita cu antigene HIV recombinante, care in cazul prezentei anticorpilor specifici induc o reactie pozitiva , materializata prin prezenta unei linii colorate (T); - absenta liniei colorate indica reactie negative; - in decursul testarii, proba reactioneaza sau nu cu anticorpii specifici anti-HIV 1/anti-HIV 2, si migraza prin capilaritate pe membrana cromatografică; - testul prezinta si un control procedural intern reprezentat printr-o linie colorata in rosu (C) , care apare totdeauna in zona de control a testului, indicând validitatea; - sa contina caseta test, pipeta picuratoare, buffer si desicant; - acuratetea testului - 99%; - specificitatea relativă a testului - 98,5%; - sensibilitatea relativă a testului - 100%; - prospect original in limba engleza și traducere in limba romana; - produsul se prezinta in mod obligatoriu in ambalajul original al producatorului ,pe care trebuie specificat: numele producătorului, denumirea, cantitatea, și lotul produsului , data expirării, condiții de stocare - 2-30 °C, conservanți adăugați, sa aiba mentiunea: numai pentru diagnostic in vitro; - termen de valabilitate minim un an de la data livrării; - ambalare: 25 teste/cutie; - Cantitate: 2 cutii. 53. Kit rosu de congo, Coloratie pentru identificare amiloid in sectiunile de tesut Kit 100 teste mostra pentru testare Cantitate: 2 kituri. 75. HIV 1/2, Test rapid imunocromatografic pentru determinarea calitativă, in vitro, a anticorpilor anti-HIV 1/2 din ser, plasma sau sânge integral Metoda: imunocromatografică Impachetare kit reactivi: 25 teste Fiecare casetă de testare este ambalată individual in ambalajul original al producătorului pe care trebuie specificat: cantitatea și lotul produsului, data expirării, condiții de depozitare, conservanți adăugați, cu mențiunea numai pentru diagnostic in vitro. Fiecare kit este însoțit de prospect original și traducere în limba română. Valabilitate: 2 ani de la data achiziționării Cantitate: 2 kituri. 3. Kit pretestare rapida specific pentru urina umana (RSID™-URINE - Independent Forensics sau echivalent), - bazat pe detectia rapida, semicantitativa, prin metoda imunocromatografica a anticorpilor proteinei Tamm-Horsfall specifica pentru compozitia urinei umane - determina prezenta urinei printr-o reactie de culoare - nu da reactivitate incrucisata cu alte fluide umane: sange, sperma, fluide vaginale sau sange menstrual; sau cu urina altor mamifere - livrat sub forma de casete de test cu impachetare individuala si control de calitate procedural inclus, cu un flacon cu tampon de reactie - senzitivitate si specificitate mare - detectie posibila a unei cantitati de urina umana de 1 µl - livrat sub forma de casete de test cu impachetare individuala si control de calitate procedural inclus, cu un flacon cu tampon de reactie - 1 cutie/ 5 casete de testare ambalate individual - Cantitate: 3 kituri. 37. Kit pentru identificarea salivei umane, -kit testare rapida a prezentei salivei umane, bazat pe reactia anticorpilor fixati pe o membrana; - Rapid Stain Identification - Independent Forensics sau echivalent, strict conform caietului de sarcini; - test imunocromatografic ce determina prezenta salivei umane prin reactie de culoare, specific pentru medicina legala - membrana testului este acoperita cu doi anticorpi monoclonali de soarece specifici pentru amilaza salivara umana, care in cazul prezentei antigenului corespunzator induc o reactie pozitiva, materializata prin prezenta unei linii colorate (T); - absenta liniei colorate indica reactie negativa; - in decursul testarii, proba reactioneaza sau nu cu anticorpii specifici fixati pe membrana imunocromatografica si migraza prin capilaritate; - testul prezinta si un control procedural intern reprezentat printr-o linie de culoare rosie (C), care apare totdeauna in zona de control a testului, indicând validitatea; - controlul sa fie reprezentat de anticorpi de tip IgG anti-soarece; - sa contina caseta test impachetata individual si un sistem dual buffer: buffer-ul pentru extractia amilazei salivare si buffer-ul pentru migrare - produsul se prezinta in mod obligatoriu in

ambalajul original al producatorului, pe care trebuie specificat: numele producatorului, denumirea produsului, lotul produsului, data expirarii, conditii de stocare 2-30°C, conservanți adăugați; - prospect original in limba engleza și traducere in limba romana; - termen de valabilitate minim un an de la data livrării; - ambalare 25 teste/kit Cantitate: 1 kit.

33. Kit pentru determinarea grupei ABO, compus din : 1. ABO FluoGene - Kit destinat genotipării alelelor sistemului ABO; - INNO TRAIN sau echivalent, strict conform caietului de sarcini; - capabil sa distinga cele mai frecvente alele A, A2, B, O1 si O2, precum si urmatoarele alele rare Aw04, Aw11, Bw08, Ael02, Ax01, Ax04, B302, Bw19, O45, Aw08, O50, Aw06, A302, Ael01, O08, A205 si Ax10; 2. Ready DNA isolation spin kit - kit pentru izolare ADN din diferite tipuri de tesuturi, produse biologie si sange; - INNO TRAIN sau echivalent, strict conform caietului de sarcini; - aplicatii: PCR și secvențiere; - protocol unic pentru diferite tipuri de probe; - capacitate de legare: 20 μg; - modul de operare: prin centrifugare; - soluția de eluție: TRIS HCl Buffer - pH 8,5-9 - volumul de eluție : 100-200μl; - volumul probei: sânge - până la 200 μl; culturi de celule max. 106 celule; țesuturi max 15 mg; - kit-ul include: Buffer1 (guanidină HCl) - 40 ml, Buffer2 -50 ml, BufferX - 44 ml, Tris -Buffer - 88 ml, Protează pudră - 4,04 ml, RNase A pudră - 2,2 ml, Spin Mini Columns - 200 pc., Tuburi 2 ml - 200 pc., - stocare la temperatura camerei; - stabilitate 12 luni; - compatibilitate tehnica cu kiturile HLA FluoGene ; Cantitate: 3 kituri.

34. Kit pentru tipizare sisteme RBC, compus din : 1. RBC-FluoGene vERYfy - Kit destinat genotipării urmatoarelor sisteme: Rhesus (RHD< C,c, E, e si Cw), Kell (KEL1/KEL2), MNS (cu alelele MNS1, MNS2, MNS3 si MNS4), Kidd, Duffy si Dombrock; - INNO TRAIN sau echivalent, strict conform caietului de sarcini; - realizeaza detectia alelelor de mai sus intr-o singura reactie prin tehnica PCR bazata prin metoda Taqman modificata; - placutele PCR sa contina mixuri prealiquotate si liofilizate ce permit amplificarea markerilor specifici; - fiecare oligoamestec sa contina primeri stabili la -20°C timp de 22 luni, controale interne si oligonucleotide marcate fluorescent; - nr. de tuburi cu fluomix: 10; - nr. de folii termice: 10; - tuburi de reactie cu fluomix ce contin dNTPs, PCR buffer si Taq Polimerase: un tub/tipizare; - compatibilitate tehnica cu sistemul FluoVista si cu kiturile de extractie Ready DNA isolation spin kit; - 10 tipizari/cutie; - 2 cutii/kit; 2. Ready DNA isolation spin kit - kit pentru izolare ADN din diferite tipuri de tesuturi, produse biologie si sange; - INNO TRAIN sau echivalent, strict conform caietului de sarcini; - aplicatii: PCR și secvențiere; - protocol unic pentru diferite tipuri de probe; - capacitate de legare: 20 μg; - modul de operare: prin centrifugare; - soluția de eluție: TRIS HCl Buffer - pH 8,5-9 - volumul de eluție : 100-200μl; - volumul probei: sânge - până la 200 μl; culturi de celule max. 106 celule; țesuturi max 15 mg; - kit-ul include: Buffer1 (guanidină HCl) - 40 ml, Buffer2 -50 ml, BufferX - 44 ml, Tris - Buffer - 88 ml, Protează pudră - 4,04 ml, RNase A pudră - 2,2 ml, Spin Mini Columns - 200 pc., Tuburi 2 ml - 200 pc., - 50 izolări/cutie; -1 cutie/kit. Cantitate: 1 kit.

36. Kit pentru determinarea prezentei semenogelinei umane, -kit testare rapida a prezentei semenogelinei umane, bazat pe reactia anticorpilor fixati pe o membrana; - Rapid Stain Identification - Independent Forensics sperma sau echivalent, strict conform caietului de sarcini; - test imunocromatografic ce determina prezenta semenogelinei umane prin reactie de culoare, specific pentru medicina legala - membrana testului este acoperita cu doi anticorpi monoclonali de soarece specifici pentru semenogelina umana, care in cazul prezentei antigenului corespunzator induc o reactie pozitiva, materializata prin prezenta unei linii colorate (T); - absenta liniei colorate indica reactie negativa; - in decursul testării, proba reactioneaza sau nu cu anticorpul specific fixat pe membrana imunocromatografica si migraza prin capilaritate; - testul prezinta si un control procedural intern reprezentat printr-o linie de culoare rosie (C), care apare totdeauna in zona de control a testului, indicând validitatea; - controlul sa fie reprezentat de anticorpi de tip IgG anti-soarece; - sa contina caseta test impachetata individual si un sistem dual buffer: buffer-ul pentru extractia semenogelinei si buffer-ul pentru migrare - produsul se prezinta in mod obligatoriu in ambalajul original al producatorului, pe care trebuie specificat: numele producatorului, denumirea produsului, lotul produsului, data expirarii, conditii de stocare 2-30°C, conservanți adăugați; - prospect original in limba engleza și traducere in limba romana; - termen de valabilitate minim un an de la data livrării; - ambalare 25 teste/kit Cantitate: 3 kituri.

42. Kit pentru identificarea urinei umane, - kit testare rapida a prezentei urinei umane, bazat pe reactia anticorpilor fixati pe o membrana; - Rapid Stain Identification - Independent Forensics sau echivalent, strict conform caietului de sarcini; - test imunocromatografic ce determina prezenta urinei umane prin reactie de culoare, specific pentru medicina legala - membrana testului este acoperita cu doi anticorpi monoclonali de soarece specifici pentru glicoproteinei Tamm-Horsfall, care in cazul prezentei antigenului corespunzator induc o reactie pozitiva, materializata prin prezenta unei linii colorate (T); - absenta liniei colorate indica reactie negativa; - in decursul testării, proba reactioneaza sau nu cu anticorpul specific fixat pe membrana imunocromatografica si migraza prin capilaritate; - testul prezinta si un control procedural intern reprezentat printr-o linie de culoare rosie (C), care apare totdeauna in zona de control a testului, indicând validitatea; - controlul sa fie reprezentat de

anticorpi de tip IgG anti-soarece; - sa contina caseta test impachetata individual si un buffer-ul specific; - produsul se prezinta in mod obligatoriu in ambalajul original al producatorului, pe care trebuie specificat: numele producatorului, denumirea produsului, lotul produsului, data expirarii, conditii de stocare 2-30°C, conservanți adăugați; - prospect original in limba engleza și traducere in limba romana; - termen de valabilitate minim un an de la data livrării; - ambalare 10 teste/kit Cantitate: 1 kit. 88. HMB45 (MELANOMA MARKER), Clone: HMB45, 7 ml prediluted Cantitate: 1 buc. 87. SYNAPTOPHYSIN, Clone: 27G12, 7 ml prediluted Cantitate: 1 buc. 69. Magneziu (Randox Laboratories Limitid sau echivalent), Reactiv pentru determinarea cantitativa, in vitro, a concentratiei de magneziu in probe de ser, plasma sau urina Reactivul trebuie sa fie compatibil cu analizorul RxMonza si sa fie insotit de calibrator cu matrice ser uman, cu certificat de trasabilitate. Metoda: colorimetrică, Xylidyl Blue. Impachetare kit reactivi: R1. Colour Reagent 3 x 100 ml CAL. Standard 1 x 5,5 ml Valabilitate 2 ani de la data achizitionarii Cantitate: 1 kit. 66. Creatinina (Randox Laboratories Limitid sau echivalent), Reactiv pentru determinarea cantitativa, in vitro, a concentratiei creatininei in probe de ser, plasma sau urina Reactivul trebuie sa fie compatibil cu analizorul RxMonza si sa fie insotit de calibrator cu matrice de ser uman, cu certificat de trasabilitate Metoda : colorimetrica Impachetare kit reactivi: Reactiv 1a Acid Picric 1 x 100 ml Reactiv 1b Hidroxid de sodiu 1 x 100 ml Calibrator Standard 1 x 5,5 ml Valabilitate 2 ani de la data achizitionarii Cantitate: 1 kit. 65. Calciu (Randox Laboratories Limitid sau echivalent), Reactiv pentru determinarea cantitativa, in vitro, a concentratiei calciului in probe de ser sau urina Reactivul trebuie sa fie compatibil cu analizorul RxMonza si sa fie insotit de calibrator cu matrice ser uman, cu certificat de trasabilitate Metoda : Arsenazo, metoda colorimetrică Impachetare kit reactivi: R1 (reactiv Arsenazo) 9 x 51 ml Calibrator 1 x 5 ml Valabilitate 2 ani de la data achizitionarii Cantitate: 1 kit. 72. Sodiu (Randox Laboratories Limitid sau echivalent), Reactiv pentru determinarea cantitativa, in vitro, a concentratiei de sodiu in probe de ser sau plasma. Reactivul trebuie sa fie compatibil cu analizorul RxMonza si sa fie insotit de calibrator cu matrice de ser uman, cu certificat de trasabilitate Metoda : enzimatica colorimetrica Impachetare kit reactivi: R1 a. Buffer 3 x 20 ml R1 b. Enzyme/Substrate 3 x 20 ml R2 a. Diluent 3 x 9 ml R2 b. Enzyme 3 x 9 ml Calibrator 1 x 5 ml Valabilitate: 2 ani de la data achizitionarii Cantitate: 2 kit. 71. Proteine Totale (Randox Laboratories Limitid sau echivalent), Reactiv pentru determinarea cantitativa, in vitro, a concentratiei proteinelor totale in probe de ser sau plasma. Reactivul trebuie sa fie compatibil cu analizorul RXMONZA si sa fie insotit de calibrator cu matrice de ser uman, cu certificat de trasabilitate Metoda: Biuret Impachetare kit reactivi: R1. Blank Reagent 4 x 51 ml R2. Biuret Reagent 4 x 44 ml. Valabilitate 2 ani de la data achizitionarii Cantitate: 1 kit. 67. GAMA – GT (GGT) (Randox Laboratories Limitid sau echivalent), Reactiv pentru determinarea cantitativa, in vitro, a concentratiei de gama – glutamil tranferaza (gama – GT) in ser sau plasma. Reactivul trebuie sa fie compatibil cu analizorul RxMonza, sa fie insotit de calibrator cu matrice de ser uman, cu certificat de trasabilitate. Metoda: colorimetrica. Impachetare kit reactivi: R1a. Tampon 1 x 105 ml R1b. Substrat 10 x 10 ml Valabilitate: 2 ani de la data achizitionarii Cantitate: 1 kit. 73. Uree (Randox Laboratories Limitid sau echivalent), Reactiv pentru determinarea cantitativa, in vitro, a concentratiei de uree in probe de ser, plasma sau urina Reactivul trebuie sa fie compatibil cu analizorul RXMONZA si sa fie insotit de calibrator cu matrice de ser uman, cu certificat de trasabilitate Metoda: cinetica enzimatica cu ureaza Impachetare kit reactivi: R 1a. Buffer 1 x 100 ml R 1b. Enzyme Reagent 6 x 15 ml CAL. Standard 1 x 5 ml Valabilitate 2 ani de la data achizitionarii Cantitate: 3 kit. 110. Etilenglicol, Reactiv pentru analiza chimica. Sinonim: Glycol, 1,2-Ethandiol; -pct de fierbere 197.6°C (1013 hPa); densitate 1.11 g/cm³ (20 °C); limita de aprindere 111 °C; punct de topire -14--10°C; pH 6 - 7.5 (100 g/l, H₂O, 20 °C); solubilitate: 1000 g/l - certificat de calitate si conformitate emis de producator tradus in limba romana - produsele se prezinta in mod obligatoriu in ambalajul original al producatorului, pe care trebuie specificat: nume producator, denumirea, cantitatea si lotul produsului, data expirarii, conditii de depozitare, conservanti adaugati, - impachetare - flacon de plastic 500mL -livrarea produselor cu minim 18 luni inainte de data expirarii Cantitate: 1 fl. 96. Fenolftaleina, Reactiv pentru analize chimice de laborator C20H14O4- Masa moleculara: 318,33 g/mol Densitate specifica (20°C): 1,3g/cm³, insolubila in apa specificatie de compatibilitate a compozitiei si puritatii pentru sinteza -certificat de calitate si conformitate emis de producator tradus in limba romana -produsele se prezinta in mod obligatoriu in ambalajul original al producatorului, pe care trebuie specificat :nume producator, denumirea, cantitatea si lotul produsului, data expirarii, conditii de depozitare, conservanti adaugati, -livrarea produselor cu minim 18 luni inainte de data expirarii -impachetare 50g fiecare flacon Cantitate: 1 fl. 57. Hidroxid de sodiu, Reactiv-pulbere folosita in coloratia LAD Formula chimica: NaOH Masa moleculara: 40,00 g/mol Assay: min 98% NaCO₃: max 1,5 % Cl: max 0,002% SO₄: max 0,0008% SIO₂: max 0,005% N total: max 0,0005% Metale grele: max 0,002% Impachetare flacon 1000g Cantitate: 1 fl. 109. Periodat de sodium 99%, Reactiv

chimic pentru analiza chimica concentratie 99% Masă molară: 213,8918 g/mol;Densitate: 3,86 g/cm³;Punct de fierbere: 300 °C;Punct de topire: 300 °C - certificat de calitate si conformitate emis de producator tradus in limba romana -produsele se prezinta in mod obligatoriu in ambalajul original al producatorului, pe care trebuie specificat: nume producator, denumirea, cantitatea si lotul produsului, data expirarii, conditii de depozitare, conservanti adaugati - impachetare : flacon de plastic 50 g -livrarea produselor cu minim 18 luni inainte de data expirarii; Cantitate: 1 fl. 63. Alaun de amoniu, Reactiv folosit in coloratia Lie Formula chimica: NH₄Al(SO₄)₂*12H₂O M=453,33 g/mol Continut: min 99% Fier: max 0,003% Plumb: max 0,001% Cloruri: max 0,0005% Substante insolubile in apa: max 0,005% Impachetare flacon plastic 1000g Cantitate: 1 fl. 38. Acid boric, - reactiv chimic pentru analiza, Sigma-Aldrich, Merck, Fluka sau echivalent, strict conform caietului de sarcini; - puritate: peste 99,5% - forma de prezentare: pulbere de culoare alba; - solubil in apa; - impuritati totale: - ≤0,005% insolubil in metanol - ≤0,05% nonvolatilele cu metanolul - anioni: - Cl-≤0,001% - PO₄³⁻≤0,001% - SO₄²⁻≤0,01% - cationi: - Ca≤0,005% - Fe≤0,001% -metale grele (cum ar fi Pb)≤0,001% - pH: 5,1 la 1,8g/l la 25°C - densitate relativa : 1,440g/cm³ - certificat de calitate si conformitate emis de producator tradus in limba romana - produsul se prezinta in mod obligatoriu in ambalajul original al producatorului, pe care trebuie specificat: numele producătorului, denumirea, cantitatea, și lotul produsului , data expirării, condiții de stocare, conservanți adăugați, - sa prezinte mentiunea: p.a; - termen de valabilitate minim un an de la data livrării; - ambalare: flacon de plastic/500g Cantitate: 3 fl. 59. Tiosulfat de sodiu, Reactiv folosit in coloratia LAD Formula chimica: Na₂S₂O₃5H₂O M = 248,21 g/mol Continut: min 99% Substante insol. in apa: max 0,01% Calciu: max 0,05% Sulfati, sulfiti: max 0,1 % pH 5% solutie apoasa: 7,2 Impachetare flacon plastic 1000g Cantitate: 1 fl. 97. Hexacianoferat (III) de potasiu, Reactiv pt analiza Masa moleculara 329.26g/mol; densitate 1.89g/cm³ punct de topire 300°C specificatie de compatibilitate a compozitiei si puritatii pentru sinteza -certificat de calitate si conformitate emis de producator tradus in limba romana -produsele se prezinta in mod obligatoriu in ambalajul original al producatorului, pe care trebuie specificat :nume producator, denumirea, cantitatea si lotul produsului, data expirarii, conditii de depozitare, conservanti adaugati, - livrarea produselor cu minim 18 luni inainte de data expirarii -impachetare 10g fiecare flacon de sticla Cantitate: 1 fl. 107. Acid clorhidric 0.1M, reactiv chimic pentru analiza - c(HCl)=0,1mol/l +/-0,1%, calitate Merck, Sigma sau echivalent -impachetare 1litru fiecare flacon -certificat de calitate si conformitate emis de producator tradus in limba romana - produsele se prezinta in mod obligatoriu in ambalajul original al producatorului, pe care trebuie specificat: nume producator, denumirea, cantitatea si lotul produsului, data expirarii, conditii de depozitare, conservanti adaugati -livrarea produselor cu minim 18 luni inainte de data expirarii; Cantitate: 2 fl. 92. Amestec sulfocromic, - lichid brun-roscat ce contine:acid sulfuric(d=1,84g/cm³) + bicromat de potasiu (100 g/l) -certificat de calitate si conformitate emis de producator tradus in limba romana -produsele se prezinta in mod obligatoriu in ambalajul original al producatorului, pe care trebuie specificat: nume producator, denumirea, cantitatea si lotul produsului, data expirarii, conditii de depozitare, conservanti adaugati, -livrarea produselor cu minim 18 luni inainte de data expirarii; - impachetare: flacon de sticla 1 litru Cantitate: 3 fl. 61. Ferocianura de potasiu, Reactiv folosit in coloratia PERLS Formula chimica: K₄[Fe(CN)₆]3H₂O M=422,39 g/mol Continut: min 99% Cloruri: max0,01% Sulfati: max 0,01% Carbonati: 0,01% Impachetare flacon plastic 1000g Cantitate: 1 fl. 45. Alcool izopropilic, - reactiv chimic pentru analiza, Sigma-Aldrich, Merck, Fluka sau echivalent, strict conform caietului de sarcini; - puritate ≥99.5% - greutate moleculara - 60.1 g/mol - forma de prezentare: lichid incolor; - densitate: 0,786 g / cm³ (20 ° C) - apa ≤ 0,20% - reziduu de evaporare ≤ 0,0020% - certificat de calitate si conformitate emis de producator tradus in limba romana - produsul se prezinta in mod obligatoriu in ambalajul original al producatorului, pe care trebuie specificat: numele producătorului, denumirea, cantitatea, și lotul produsului , data expirării, condiții de stocare, conservanți adăugați, - sa prezinte mentiunea: p.a; - termen de valabilitate minim un an de la data livrării; - ambalare: recipient de sticla sau de plastic/1 litru Cantitate: 3 cutii. 91. Alcool isopropilic (isopropanol), reactiv chimic folosit pt. HPLC: min 99,8% -specificatie de compatibilitate a compozitiei si puritatii pentru analiza HPLC; -certificat de calitate si conformitate emis de producator tradus in limba romana -produsele se prezinta in mod obligatoriu in ambalajul original al producatorului, pe care trebuie specificat: nume producator, denumirea, cantitatea si lotul produsului, data expirarii, conditii de depozitare, conservanti adaugati -livrarea produselor cu minim 18 luni inainte de data expirarii - impachetare 1litru fiecare flacon de sticla; Cantitate: 3 fl. 94. Cianura de potasiu, Reactiv pentru analiză -masa moleculara 65.12g/mol -Densitate 1.55g/cm³ la 20°C -Solubilitate in apa 716g/l la 25°C -Greutate volumetrica cca750g/m³ specificatie de compatibilitate a compozitiei si puritatii pentru sinteza -certificat de calitate si conformitate emis de producator tradus in limba romana -produsele se prezinta in mod obligatoriu in ambalajul

original al producatorului, pe care trebuie specificat :nume producator, denumirea, cantitatea si lotul produsului, data expirarii, conditii de depozitare, conservanti adaugati, - livrarea produselor cu minim 18 luni inainte de data expirarii -impachetare 10g fiecare flacon

Cantitate: 1 fl. 6. Solutie de preparare preliminara a probelor in vederea amplificarii cu kiturile direct-PCR multiplex (Prep-n-Go™ Buffer- Applied Biosystems sau echivalent), - serveste la pre-procesarea tampoanelor a probelor de saliva recoltate pe tampon exudat in vederea amplificarii PCR directe (fara etapa de extractie ADN propriu-zisa) - flacon de 80 ml volum de reactie = 400 µL/reactie 200 reactii /flacon - Cantitate: 2 kituri. 24. Kit de calibrare pentru secventiere (3130 Genetic Analyzer Sequencing Standards, BigDye® Terminator v3.1 kit - Applied Biosystems sau echivalent), - componente ce asigura calibrarea instrumentului 3130 Genetic Analyzer si totodata specrala pentru tehnica de secventiere dye terminator - contine 4 tuburi cu secventa standard hsp69 - fluoroforii de marcaj sunt: ROX™, Rhodamine 110, Rhodamine 6G, TAMRA™ - 1 flacon/kit - Cantitate: 1 kit. 20. Standard calibrare spectrala Multi-Capillary DS-33 (Dye Set G5 Matrix Standard - Applied Biosystems sau echivalent), - permite analiza produsilor PCR cu marcaj cu 5 fluorofori: (FAM™, LIZ™, NED™, PET™, VIC®) compatibil pentru analizoarele genetice Applied Biosystems 3130XL si 3500 XL - 1flacon/kit (8 run-uri) - Cantitate: 2 kituri. 13. Kit PCR multiplex pentru set de 17 loci STR (AmpFLSTR® NGM SElect™ - Applied Biosystems sau echivalent), - permite amplificarea ADN genomic extras in prealabil din probe intr-o singura reactie; volum reactie 25 µl - set cu 16 loci STR/miniSTR, din care 5 prevazuti de European Standard Set (D2S1338, D16S539, vWA, D10S1248, D18S51, D21S11, D8S1179, FGA, TH01, D19S433, D22S1045, D12S391, D1S1656, D3S1358, D2S441, SE33) si Amelogenin, - amplicon cu marime de sub 450 bp - enzima de amplificare AmpliTaqGold Polymerase - primerii de reactie marcaj fluorescent cu fluoroforii NED™, VIC®, LIZ™, FAM™, PET - validat pentru uzul in genetica judiciara si filiatie; optimizat pentru lucru cu probe degradate - 200 reactii/kit - Cantitate: 3 kituri. 23. Kit de secventiere cu primeri nemarcati fluorescent (BigDye® Terminator v3.1 Cycle Sequencing Kit - Applied Biosystems sau echivalent), - kit pentru secventierea de novo, resecventierea sau verificarea secventei de nucleotide pentru ADN obtinut prin reactie PCR; - utilizeaza primeri nemarcati - compatibil cu regiunile bogate (AT), (GC) sau (GT), secvente repetitive dinucleotidice si alte tipuri de secvente dificile; - permite citirea cu acuratete a unor secvente mai lungi de ADN longer, identificarea cu fidelitate a bazelor si a mutatiilor; optimizat pentru analiza secventelor lungi ; asigura semnaleo echilibrate si raport optim semnal/zgomot - contine mix de reactie BigDye® Terminator v3.1, primerul M13 (-21) Primer, matrita ADN dublucatenara de control pGEM®-3Zf(+) si tampon de secventiere - 1000 reactii/kit - Cantitate: 1 kit. 18. Kit PCR multiplex pentru set de 10 loci STR pentru identificare caini (StockMarks® for Dogs, Canine Parentage Verification and Identification - Applied Biosystems sau echivalent), - permite amplificarea ADN extras in prealabil din probe biologice provenind de la sopecii canine - include: 10 perechi de primeri marcati fluorescent, StockMarks PCR buffer, AmpliTaq Gold DNA Polymerase, dNTP's, Size Standard loading buffer si un protocol. - 100 reactii/kit - Cantitate: 1 kit. 1. Kit pretestare rapida sange uman si diferentiere intre sange periferic si menstrual (SERATEC PMB Test - Seratec sau echivalent), - SERATEC® PMB Test combina detectia rapida, prin metoda imunocromatografica, a doi markeri pentru sangele uman, respectiv a hemoglobinei umane ca marker specific pentru sangele periferic si a D-dimerului ca marker specific pentru sangele menstrual (D-dimer detecteaza produse de degradare fibrinoliticca) - Permite difeirentierea intre sangele periferic si cel de origine menstrual prin reactii de culoare distincte. - Sensitivitate detectie pentru hemoglobina umana = 20 ng/ml; iar pentru D-dimer = 400 ng/ml. - Proba ce ramane dupa testare poate fi utilizata pentru extractia ADN si genotipare - livrat sub forma de casete de test cu impachetare individuala si control de calitate procedural inclus, cu un numar egal de flacoane cu 1.5 ml tampon de reactie si pipete de plastic de unica utilizare - 1 cutie /8 casete de testare ambalate individual - Cantitate: 3 kituri. 2. Kit pretestare rapida specific pentru saliva umana (SERATEC Saliva test - Seratec sau echivalent), - bazat pe detectia rapida, semicantitativa, prin metoda imunocromatografica, a alfa-amilazei specifice salivei umane in dfierite fluide sau probe judiciare; - testul tip caseta contine doi anticorpi monoclonali ca si componente active; - senzitivitate 1/1000 saliva/tamopn de reactie - livrat sub forma de casete de test cu impachetare individuala si control de calitate procedural inclus, cu un flacon cu 50 ml tampon de reactie si pipete de plastic de unica utilizare - 1 cutie/ 40 casete de testare ambalate individual - Cantitate: 2 kituri. 17. Kit PCR multiplex pentru set de 12 loci X-STR (Investigator™ Argus X12 QS - Qiagen sau echivalent), - permite amplificarea intr-o singura reactie a ADN extras in prealabil din probe - set de 12 loci STR specifici cromozomului X, plus D21S11 si markerul de sex Amelogenin, la care se adauga si un senzor de calitate; volum de reactie 25 µl - enzima de amplificare Taq DNA Polymerase inclusa in kit - amplicon cu marime de sub 400 bp, matrix BT5 - primerii de reactie marcaj fluorescent cu fluoroforii: 6-FAM, BTG, BTY, BTR and BTO - validat pentru uzul in genetica judiciara - 100 reactii/kit - Cantitate: 2 kituri. 5. Kit izolare ADN pe baza de minicoloane de

purificare - pentru probe de sange integral (DNA Whole Blood Kit SP-DB Kurabo sau echivalent), - utilizat pentru probe de 200 microlitri sange integral - permite izolarea a cca 5 micrograme ADN/200 microlitri sange - include: proteaza (1 flacon), tampon de liza 30ml, tampoane de spalare 160 ml, tampon de purificare 100 ml, minicoloane de purificare prin centrifugare, tuburi colectoare si capace pentru tuburi - optimizat pentru lucrul pe miniextractorul semi-automat QuickGene Mini80 existent in dotarea laboratorului - kit / 96 reactii - Cantitate: 3 kituri. 25. Kit de purificare produs de secventiere (BigDye® X Terminator™ Purification Kit - Applied Biosystems sau echivalent), - contine doua solutii diferite: una care indeparteaza componentele marcate fluorescent si sarurile ramase neincorporate in urma reactiei de secventiere in mai putin de 40 minute (solutia X-terminator); solutia a doua stabilizeaza proba si nu necesita transferul ampliconilor intr-un alt tub de reactie (solutia SAM) - compatibil cu prelucrare manuala si cu analizorul 3130 Genetic Analyzer - 1000 reactii/kit - Cantitate: 1 kit.