SIA “iVF RIGA”
Adrese: Zaļā iela 1, Rīga, LV-1010
Reģistrācijas Nr. LATAK-M-541-02-2015

Akreditēto izmeklēšanas metožu saraksts Nr. 20260907

(LVS EN ISO 15189:2023 “Medicīniskās laboratorijas. Kvalitātes un kompetences prasības (ISO 15189:2022)”)

Akreditācijas sfēra Nereglamentētā elastīgā sfēra

Izmeklējumu joma	Izmeklējamais materiāls	Analīts/ parametru grupa	Tehnoloģija	Iekārtas (-u),reaģenta (-u) nosaukums, metode, aktuālais datums[1]
1.	2.	3.	4.	5.
Ģenētika	Trofektodermas šūnas	Pirmsimplantācijas embriju ģenētiskais skrīnings (PGS)	Jaunākās paaudzes sekvencēšana.	• Amplifikators (ProFlex, ThermoFisher) • Jaunākās paaudzes automatizēts robots, sekvenēšanas čipa sagatavošani (Ion Chef, ThermoFisher) • Jaunākās paaudzes sekvenators (Ion S5, ThermoFisher) • NGS bibliotēkas sagatavošanas reaģentu komplekts ar iekļautu visa genoma amplifikācijas komplektu - Ion SingleSeq kits • Ion S5 ExT Chef PGS reaģenti • Ion S5 ExT Chef PGS šķīdumi • Ion S5 ExT sekvenēšanas reaģenti • Ion S5 ExT sekvenēšanas šķīdumi • Fluorometriskās kvantifikācijas kits – Qubit dsDNA HS (High Sensitivity) Assay kits • Ion AmpliSeq Polyploidy Panel • Ion AmpliSeq Lib Kits Plus SOP-LG 01, 31/08/2026
Ģenētika	Asinis	gDNS izdalīšana	Genoma DNS (gDNS) izdalīšana no perifērajām venozajām asinīm.	• Centrifūga Sigma-14 (Sigma) • Sausā bloka termostats (Biosan) • Biosan BioMagPure robots

Izmeklējumu joma	Izmeklējamais materiāls	Analīts/ parametru grupa	Tehnoloģija	Iekārtas (-u),reaģenta (-u) nosaukums, metode, aktuālais datums[1]
1.	2.	3.	4.	5.
				• NanoDrop spektrofotometrs (Thermo Scientific) • BioMagPure Blood DNA Extraction Kit piederumu komplekts (Zinexts Life Science Corp, Taivāna); • QIAamp Whole Blood DNA Extraction kit (QIAGEN, Vācija) SOP-LG 03, 29/08/2025
Ģenētika	Genomiskā DNS (gDNS)	Trombofīlijas molekulārā testēšana	Reālā laika PCR reakcija, kas selektīvi pavairo analizējamo reģionu un vienlaicīgi kvantitē tā daudzumu paraugā.	• Reālā Laika Amplifikācijas iekārta BioRad CFX96 (BioRad, ASV) • Centrifūga-Vortekss Combispin (Biosan) PCR boksā • Centrifūga-Vortekss Combispin (Biosan) blakus PCR boksam SOP-LG 04, 10/07/2020
Ģenētika	Asins plazma	cfDNS izdalīšana	Brīvi cirkulējošās DNS izdalīšana no asins plazmas.	• “NucleoSpin® Plasma XS” reaģentu komplekts • “BioMagPure CFC DNA Extraction Kit” reaģentu komplektam • Nukleīnskābju izdalīšanas robotiskā iekārta “BioMagPure 12” (Biosan) SOP-LG 05, 09/07/2020
Ģenētika	Asinis	Neinvazīva augļa rēzus faktora noteikšana mātes asinīs	Reālā laika PCR reakcija, kas selektīvi pavairo analizējamo reģionu un vienlaicīgi kvantitē tā daudzumu paraugā.	• Reālā Laika Amplifikācijas iekārta BioRad CFX96 (BioRad, ASV)

Izmeklējumu joma	Izmeklējamais materiāls	Analīts/ parametru grupa	Tehnoloģija	Iekārtas (-u),reaģenta (-u) nosaukums, metode, aktuālais datums[1]
1.	2.	3.	4.	5.
				• Praimeru komplekts RHD gēna 7 un 10 eksonu un iekšējās kontroles (GAPDH) amplifikācija • TaqMan Fast Advanced (Thermo Scientific, ASV) SOP-LG 07, 09/07/2020
Ģenētika	Genomiskā DNS (gDNS) izdalīta no perifērajām asinīm vai bukālā epitēlija	Y hromosomas AZF reģiona molekulārā testēšana	Reālā laika PCR reakcija, kas selektīvi pavairo analizējamo reģionu un vienlaicīgi kvantitē tā daudzumu paraugā.	• Reālā Laika Amplifikācijas iekārta BioRad CFX96 (BioRad, ASV) • AZF System Y-chromosome reaģentu kits (Sacace, Itālija) • RealBest-Genetics AZF-microdeletions kits (Vector-Best, Krievija) SOP-LG 08, 03/09/2021
Ģenētika	Genomiskā DNS (gDNS) izdalīta no perifērajām asinīm	X hromosomas FMR1 gēna molekulārā testēšana	Fluorescenta polimerāzes ķēdes reakcija turpmākai amplifikācijas produkta vizualizāciju ģenētiskajā analizatorā fragmenta garuma noteikšanai.	• Amplifikators ProFlex (Applied Biosystems) • UV-PCR box (Biosan) • Applied Biosystems 3500 Genetic Analyzer (Applied Biosystems) • FRAXA I kit – FL (ExperTeam) • AmplidexTM FMR1 PCR kit (Asuragen) • Reaģentu komplekts – “Adellgene Fragile X” BDR kit • Hi-Di Formamide (Applied Biosystems) • ROX-500 (Applied Biosystems)

Izmeklējumu joma	Izmeklējamais materiāls	Analīts/ parametru grupa	Tehnoloģija	Iekārtas (-u),reaģenta (-u) nosaukums, metode, aktuālais datums[1]
1.	2.	3.	4.	5.
				• ROX-1000 (Asuragen) • Anoda buferis (Applied Biosystems) • Katoda buferis (Applied Biosystems) • ABI Genetic Analyzers POP-7 polimērs (Applied Biosystems) SOP-LG 10, 30/07/2021.
Ģenētika	Genomiskā DNS (gDNS) izdalīta no horija bārkstiņām un bukālā epitēlija	Pārtrūkušās grūtniecības materiāla un bukālā epitēlija gDNS izdalīšana	Genomiskā DNS (gDNS) izdalīšana no pārtrūkušās grūtniecības materiālā esošā horija (trofoblasta) audiem.	• DNA/RNA UV – Cleaner Box • NanoDrop spektrofotometrs (Thermo Scientific) • NucleoSPin Tissue reaktīvu komplekts, (Macherey-Nagel, Vācija); • BioMagPure Tissue DNA Extraction Kit reaģenti. SOP-LG 17, 16/07/2025
Ģenētika	Genomiskā DNS (gDNS) izdalīta no perifērajām asinīm vai bukālā epitēlija	CFTR gēna mutāciju molekulārā testēšana	Fluorescenta polimerāzes ķēdes reakcija turpmākai amplifikācijas produkta vizualizāciju ģenētiskajā analizatorā fragmenta garuma noteikšanai.	• Amplifikators AB veriti (Applied Biosystems) • UV-PCR box (Biosan) • Applied Biosystems 3500 Genetic Analyzer • HotStart PCR kits (Qiagen, Vācija) • CF-EU2v1 kit (Elucigene Diagnostics, UK) • Devyser CFTR 68 kit (Devyser, Zviedrija) • Hi-Di Formamide (Applied Biosystems, UK) • ROX-500 (Applied Biosystems, UK) • LIZ-600 (Applied Biosystems, UK) • ABI Genetic Analyzers POP-7 polimērs ((Applied Biosystems, UK) • Anoda buferis (Applied Biosystems, UK)

Izmeklējumu joma	Izmeklējamais materiāls	Analīts/ parametru grupa	Tehnoloģija	Iekārtas (-u),reaģenta (-u) nosaukums, metode, aktuālais datums[1]
1.	2.	3.	4.	5.
				• Katoda buferis (Applied Biosystems, UK) SOP-LG 19, 03/09/2021
Ģenētika	Genomiskā DNS (gDNS) izdalīta no perifērajām asinīm; trofektodermas šūnu bioptāts	Monogēnu slimību ģenētiskā testēšana preimplantācijas embrijos (PGT-M)	Fluorescenta polimerāzes ķēdes reakcija turpmākai amplifikācijas produkta vizualizācijai ģenētiskajā analizatorā ģenētiskās saistības analīzei (netiešā diagnostika); Sangera sekvenēšana, ja ir iespējama (tiešā diagnostika).	• Amplifikators (Veriti, ABI) • Amplifikators (Proflex, ABI) • UV-PCR box (Esco) • Fotodokumentēšanas sistēma (Enduro, Labnet) • Elektroforēzes tanks ar aprīkojumu (Enduro, Labnet) • Type-It Microsatellite PCR kits (Qiagen, Vācija) • Hi-Di Formamide (Applied Biosystems, USA) • ROX-500 (Applied Biosystems, USA) • ABI Genetic Analyzers POP-7 polimērs (Applied Biosystems, USA) • Anoda buferis (Applied Biosystems, USA) • Katoda buferis (Applied Biosystems, USA) SOP-LG 20, 31/08/2026
Ģenētika	Genomiskā DNS (gDNS) izdalīta no perifērajām asinīm	Lielo delēciju un inserciju (gēna un atsevišķu eksonu kopiju skaita izmaiņas) noteikšana ar MLPA	MLPA (Multiplex Ligation-dependent Probe Amplification) Fluorescenta multipleksa polimerāzes ķēdes reakcija ar sekojošu amplifikācijas produkta	• Amplifikators (Veriti, ABI) • Amplifikators (Proflex, ABI) • UV-PCR box (Esco) • Applied Biosystems 3500 Genetic Analyzer

Izmeklējumu joma	Izmeklējamais materiāls	Analīts/ parametru grupa	Tehnoloģija	Iekārtas (-u),reaģenta (-u) nosaukums, metode, aktuālais datums[1]
1.	2.	3.	4.	5.
			vizualizāciju ģenētiskajā analizatorā fragmentu garuma un intensitātes noteikšanai.	• SALSA MLPA kits (MRC-Holland, Nīderlande) • SALSA MLPA probemix (MRC-Holland, Nīderlande) • Hi-Di Formamide (Applied Biosystems, UK); • LIZ-600 (Applied Biosystems, UK) • Anoda buferis (Applied Biosystems, UK) • Katoda buferis (Applied Biosystems, UK) • ABI Genetic Analyzers POP-7 polimērs (Applied Biosystems, UK) SOP-LG 21, 20/07/2020
Ģenētika	Genomiskā DNS (gDNS) izdalīta no perifērajām asinīm	Tieša alēlisko variantu noteikšana ar Sangera sekvencēšanu	Sangera sekvencēšana	• Amplifikators ProFlex (Applied Biosystems) • Spektrofotometrs Nanodrop ND-2000, Nanodrop Technologies • UV-PCR box (Biosan) • Applied Biosystems 3500 Genetic Analyzer • DreamTaq polimerāzes komplekts (ThermoFisher, ASV) • 10mM dNTP maisījums, (ThermoFisher, ASV) • AMPure XP beads, (Beckman Coulter, ASV)

Izmeklējumu joma	Izmeklējamais materiāls	Analīts/ parametru grupa	Tehnoloģija	Iekārtas (-u),reaģenta (-u) nosaukums, metode, aktuālais datums[1]
1.	2.	3.	4.	5.
				• ProNex® Size-Selective Purification System beads, (Promega, ASV) • BigDye Terminator v3.1 Cycle sequencing kit, (Applied Biosystems, ASV) • Big Dye sequencing buffer 5X, (Applied Biosystems, ASV) • Mag-Bind® SeqDTR™, (Omega Bio-tek, ASV) • TBE buferis 10x, (Conda, Spānija) • Agaroze, (ThermoFisher, ASV) • Anoda buferis (Applied Biosystems, UK) • Katoda buferis (Applied Biosystems, UK) • ABI Genetic Analyzers POP-7 polimērs (Applied Biosystems, UK) SOP-LG 22, 09/07/2020
Ģenētika	Genomiskā DNS (gDNS) izdalīta no perifērajām asinīm vai bukālā epitēlija	RHD gēna zigositātes statusa noteikšana	Fluorescenta polimerāzes ķēdes reakcija turpmākai amplifikācijas produkta vizualizācijai ģenētiskajā analizatorā fragmentu garuma un intensitātes noteikšanai.	• Amplifikators (Veriti, ABI) • Amplifikators (Proflex, ABI) • UV-PCR box (Esco) • Fotodokumentēšanas sistēma (Enduro, Labnet) • Strāvas bloks (Enduro, Labnet) • Elektroforēzes tanks ar aprīkojumu (Enduro, Labnet) • Type-It Microsatellite PCR kits (Qiagen, Vācija)

Izmeklējumu joma	Izmeklējamais materiāls	Analīts/ parametru grupa	Tehnoloģija	Iekārtas (-u),reaģenta (-u) nosaukums, metode, aktuālais datums[1]
1.	2.	3.	4.	5.
				• Hi-Di Formamide (Applied Biosystems, UK) • ROX-500 (Applied Biosystems, UK) • Anoda buferis (Applied Biosystems, UK) • Katoda buferis (Applied Biosystems, UK) • ABI Genetic Analyzers POP-7 polimērs (Applied Biosystems, UK) SOP-LG 24, 15/04/2024
Ģenētika	Genomiskā DNS (gDNS) izdalīta no perifērajām asinīm vai bukālā epitēlija	Tieša alēlisko variantu noteikšana	Reālā laika PCR reakcija, kas selektīvi pavairo analizējamo reģionu.	• Reālā Laika Amplifikācijas iekārta BioRad CFX96 (BioRad, ASV) • IDTDNA rhAmp Genotyping Master Mix • IDTDNA rhAmp Reporter mix SOP-LG 25, 20/07/2020
Ģenētika	Genomiskā DNS (gDNS) izdalīta no perifērajām asinīm vai bukālā epitēlija vai audiem	Mērķētu gēnu paneļu molekulārā testēšana	Jaunākās paaudzes sekvencēšana	iVF Riga Holding; Ģenētikas laboratorija • ekstrakcija: DNS tiek izdalīts atbilstoši SOP-LG 03; • bioinformātika: SOPHiA DDM vai GeneYX analysis Ārpakalpojums (Center for Genomics and Transcriptomics): • sekvencēšana • bibliotēkas sagatavošana SOP-LG 26, 12/08/2026

Izmeklējumu joma	Izmeklējamais materiāls	Analīts/ parametru grupa	Tehnoloģija	Iekārtas (-u),reaģenta (-u) nosaukums, metode, aktuālais datums[1]
1.	2.	3.	4.	5.
Ģenētika	Genomiskā DNS (gDNS) izdalīta no perifērajām asinīm un pārtraukušās grūtniecības materiāls	Pārtraukušās grūtniecības materiāla kontaminācijas noteikšana	Fluorescenta polimerāzes ķēdes reakcija turpmākai amplifikācijas produkta vizualizācijai ģenētiskajā analizatorā fragmentu garuma noteikšanai	• Amplifikators (Veriti, ABI) • Amplifikators (Proflex, ABI) • UV-PCR box (Esco) • Fotodokumentēšanas sistēma (Enduro, Labnet) • Elektroforēzes tanks ar aprīkojumu (Enduro, Labnet) • Type-It Microsatellite vai HotStart PCR kits (Qiagen, Vācija) • Hi-Di Formamide (Applied Biosystems, USA) • ROX-500 (Applied Biosystems, USA) • Anoda buferis (Applied Biosystems, USA) • Katoda buferis (Applied Biosystems, USA) • ABI Genetic Analyzers POP-7 polimērs (Applied Biosystems, USA) SOP-LG 27, 15/04/2024
Ģenētika	Genomiskā DNS (gDNS) izdalīta no perifērajām asinīm vai bukālā epitēlija	FSHB -211 G_T molekulārā testēšana	Reālā laika PCR reakcija, kas selektīvi pavairo analizējamo reģionu	• Reālā Laika Amplifikācijas iekārta BioRad CFX96 (BioRad, ASV) • TaqPath ProAmp Master Mix • taqMan SNP Genotying Assay SOP-LG 28, 10/08/2020

Izmeklējumu joma	Izmeklējamais materiāls	Analīts/ parametru grupa	Tehnoloģija	Iekārtas (-u),reaģenta (-u) nosaukums, metode, aktuālais datums[1]
1.	2.	3.	4.	5.
Ģenētika	Genomiskā DNS (gDNS) izdalīta no perifērajām asinīm	NK šūnu imūnglobulīnam līdzīgo receptoru gēnu (KIR) tipēšana	Polimerāzes ķēdes reakcija ar sekojošu amplifikācijas produkta vizualizāciju agarozes gela elektroforēzē	• Amplifikators ProFlex (Applied Biosystems) • UV-PCR box (Biosan) • Fotodokumentēšanas sistēma Enduro (Labnet) • Elektroforēzes tanks ar aprīkojumu (Labnet) • KIR-Ready Gene (inno-train Diagnostik GmbH) • DreamTaq DNA Polymerase, 5 U/µl (Thermo Scientific) • TBE buferis (Thermo Scientific) • 100 bp garuma marķieris (Thermo Scientific) • TopVision agarozes tabletes (Thermo Scientific) SOP-LG 29, 01/08/2025
Molekulārā bioloģija	No bioloģiskā materiāla (nazofarengiālā un orofarengiālā iztriepes) izdalīta vīrusa RNS	SARS-CoV-2 testēšana	Reālā laika PCR reakcija, kas selektīvi pavairo analizējamo reģionu	• Reālā laika PĶR amplifikators CFX96 (BioRad), Quant Studio3 (Applied Biosystems), BioQuant (Biosan). • 2. klases bioloģiskās drošības laminārs BSC Class II LA2-4L1-E (Esco) • SARS-CoV-2/SARS - CoV Multiplex real time pcr detection kit (DNA Technology, Krievija);

Izmeklējumu joma	Izmeklējamais materiāls	Analīts/ parametru grupa	Tehnoloģija	Iekārtas (-u),reaģenta (-u) nosaukums, metode, aktuālais datums[1]
1.	2.	3.	4.	5.
				• In-house metode: Oligonukleotīdi, ņemti no CDC (Centers for Disease Control and Prevention) protokola, un Promega RT-PCR kits (ASV) • Astra Biotech SARS-CoV-2 Triplex PCR detection kit (Astra biotech GmbH, Vācija) • SARS-COV-2/FLU/RSV Real time PCR kit (Vircell, Spānija) • GSD Nova Type III SARS-CoV2 RT-PCR (NovaTec Immundiagnostica GmbH, Vācija) SOP-LG 31, 10/12/2021
Citoģenētika	Limfocītu metafāzes	Kariotipa noteikšana asins šūnu kultūrām	Hromosomu preparātu analizēšana gaismas mikroskopā	• Termostats (ESCO, Isotherm) • CO2 inkubators (GALAXY 170R, New Brunswick) • Šūnu kultūru fiksēšanas iekārta HANABI-PI (ADSTEC Corporation, ADS Biotec) • Hromosomu preparātu pagatavošanas iekārta HANABI-P5 (ADSTEC Corporation, ADS Biotec) • Fāzu kontrasta mikroskops (Leica, Zeiss) • Kariotipēšanas sistēma (Lucia, Čehija) un gaismas mikroskops (Leica) • Kariotipēšanas sistēma (Isis/Ikaros, Vācija) un gaismas mikroskops (Zeiss)

Izmeklējumu joma	Izmeklējamais materiāls	Analīts/ parametru grupa	Tehnoloģija	Iekārtas (-u),reaģenta (-u) nosaukums, metode, aktuālais datums[1]
1.	2.	3.	4.	5.
				• *PB-MAX Karyotyping Medium* barotne (Gibco, Life Technologies) • Bufera tabletes pH6.8 (Meck) • Gimzas krāsas šķīdums (Sigma-Aldrich) • Kolcemīda šķīdums KaryoMAX 10 µg/ml (Gibco, Life Technologies) SOP-LG 09, 09/09/2024
Citoģenētika	Mezenhimālās cilmes šūnas un ādas fibroblasti	Kariotipa noteikšana cilmes šūnu kultūrām	Hromosomu preparātu iegūšana un analizēšana gaismas mikroskopā	• Termostats (ESCO, Isotherm) • Fāzu kontrasta mikroskops (Leica, Zeiss) • Kariotipēšanas sistēma (Lucia, Čehija) un gaismas mikroskops (Leica) • Kariotipēšanas sistēma (Isis/Ikaros, Vācija) un gaismas mikroskops (Zeiss) • Versēna šķīdums (0,2 mg/ml EDTA) (Lonza) • Bufera tabletes pH6.8 (Gibco, Life Technologies) • Tripsīna (1:250) pulveris (Gibco, Life Technologies) • Gimzas krāsas šķīdums (Sigma-Aldrich) • Kolcemīda šķīdums KaryoMAX 10 µg/ml (Gibco, Life Technologies) SOP-LG 13, 11/08/2026

Izmeklējumu joma	Izmeklējamais materiāls	Analīts/ parametru grupa	Tehnoloģija	Iekārtas (-u),reaģenta (-u) nosaukums, metode, aktuālais datums[1]
1.	2.	3.	4.	5.
Andrologija	Bioloģiskais materiāls - ejakulāts (sperma)	Kompleksais ejakulāta izmeklējums	Natīva un/vai krāsota materiāla analizēšana gaismas mikroskopā un redoks potenciāla noteikšana	Spermas analīze • Uzlabotais Neubauer hemocitometrs ar segstiklu • MARTests IgG 3 µl, MARTests IgA • Vitality Test DNS fragmentācijas tests • LensHooke® spermas DNS fragmentācijas testa komplekts Mioxsys • MiOXSYS analizators • MiOXSYS sensors SOP-LA 09, 08/09/2025

[1] Uzrādāma atbilstoši jomas specifikai – metode **vai** iekārta un tā izstrādātāja metodes aktuālais kods/ versijas numuram (atbilstoši pieejamai informācijai), datums, ja tādi netiek iesniegti elastīgās sfēras metožu sarakstā