

AKKREDITOITU TESTAUSLABORATORIO*ACCREDITED TESTING LABORATORY***T119 (EN ISO 15189)****SUOMEN PUNAINEN RISTI, VERIPALVELU***FINNISH RED CROSS BLOOD SERVICE*

Tunnus <i>Code</i>	Laboratorio <i>Laboratory</i>	Osoite <i>Address</i>	www <i>www</i>
T119	Suomen Punainen Risti, Veripalvelu <i>Finnish Red Cross Blood Service</i>	Härkälenkki 13 01730 VANTAA <i>Härkälenkki 13 FI-01730 VANTAA FINLAND</i>	www.veripalvelu.fi www.bloodservice.fi

Testausalat
*Fields of testing***Kliininen testaus**
Clinical testing

PÄTEVYYSALUE SCOPE OF ACCREDITATION		
Testattava materiaali / tuote <i>Material / product tested</i>	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus <i>Component / parameter / characteristic tested</i>	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka <i>Test method / standard specification / techniques</i>
Kliininen testaus, Hematologia, Veriryhmäserologia Clinical testing, Hematology, Blood group serology		
Veri <i>Blood</i>	B -Veren sopivuuskoe B -XKoe, kl 2935 <i>Compatibility test</i>	Antiglobuliinimenetelmä automatisoitu/manuaalinen <i>Antiglobulin method automated/manual</i>
Punasolut <i>Erythrocytes</i>	E -Suora antiglobuliinikoe E -Coomb-O, kl 3015 <i>Direct antiglobulin test</i>	Antiglobuliinimenetelmä automatisoitu/manuaalinen <i>Antiglobulin method automated/manual</i>
Veri <i>Blood</i>	B -Punasolvasta-aineiden tunnistus B -VRAbTu1, kl 2955, E -ABORh, kl 2951, E -Coomb-O, kl 3015 <i>Red cell antibody identification</i>	Entsyymi- ja antiglobuliini- menetelmä automatisoitu/manuaalinen Tarvittaessa: Punasolujen ZZAP-käsittely, plasman allo- tai autoabsorptio ja allovasta-aineiden tunnistus TAI punasolvasta-aineiden inhibitio rekombinantti antigeeneillä TAI PEG-käsittely TAI näytteen käsittely sCD38 reagenssilla <i>Enzyme and antiglobulin method</i> <i>If needed:</i> <i>ZZAP treatment of red cells,</i> <i>allo or autoabsorption of</i> <i>plasma and identification of</i> <i>alloantibodies</i> OR <i>inhibition of red cell antibodies</i> <i>with recombinant antigens</i> OR <i>PEG treatment</i> <i>automated/manual</i> OR <i>sample treatment with sCD38</i> <i>reagent</i>

PÄTEVYYSALUE SCOPE OF ACCREDITATION		
Testattava materiaali / tuote <i>Material / product tested</i>	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus <i>Component / parameter / characteristic tested</i>	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka <i>Test method / standard specification / techniques</i>
Veri <i>Blood</i>	B -Veriryhmävasta-aineet, raskaudenaikaiset B -VRAb-Gr, kl 4469 B -VRisäGr, kl 6259 <i>Antenatal red cell antibody screening</i> B -Veriryhmävasta-aineet, raskaudenaikaiset seurantatutkimus B -VRAbGrS, kl 6095 B -ABORh, kl 2951 S -VRAbO, kl 2953 B -VRAbTu1, kl 2955 S -Veriryhmävasta-aine (titteri), kl 3709 <i>Antenatal red cell antibody screening, follow-up</i>	Entsyymi- ja antiglobuliinimenetelmä; automatisoitu/manuaalinen <i>Enzyme- and antiglobulin method; automated/manual</i>
Veri <i>Blood</i>	Kvantitatiivinen anti-D määrittäminen B -VRAb-Gr, kl 4469 B -VRAbGrS, kl 6095 <i>Anti-D quantification</i>	Virtausytometrinen <i>Flow cytometry</i>
Veri <i>Blood</i>	B -ABO- ja Rh-veriryhmä-määrittäminen B -ABORh, kl 2951 <i>ABO- and Rh-grouping</i>	Agglutinaatiomenetelmä, automatisoitu/manuaalinen <i>Saline agglutination method, automated/manual</i>
Veri <i>Blood</i>	B -ABO- ja Rh-veriryhmämäärittäminen ja vasta-aineiden seulonta B -ABORh, kl 2951, P -VRAb-O, kl 4577 <i>ABO- and Rh-grouping and antibody screening</i>	Veriryhmän määrittämisessä agglutinaatiomenetelmä, seulonnassa antiglobuliinimenetelmä automatisoitu/manuaalinen. Tarvittaessa näytteen käsittely sCD38 reagenssilla <i>Blood grouping; saline agglutination method. Antibody screening; saline antiglobulin method automated/manual method When needed: sample treatment with sCD38 reagent</i>

PÄTEVYYSALUE SCOPE OF ACCREDITATION		
Testattava materiaali / tuote <i>Material / product tested</i>	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus <i>Component / parameter / characteristic tested</i>	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka <i>Test method / standard specification / techniques</i>
Veri <i>Blood</i>	B -ABO-vasta-aineet, IgG ja IgM S -ABOAbG, kl 2956, S -ABOAbM, kl 2957 E -ABORh, kl 2951, E -Coomb-O, kl 3015, S -VRAbO, kl 2953 <i>ABO-antibodies, IgG and IgM</i>	Titteri agglutinaatio- ja antiglobuliinimenetelmällä, Tarvittaessa: käsittely ditiotreitililla automatoitu/manuaalinen <i>Titration using saline agglutination and antiglobulin methods</i> If needed: Treatment of serum with di-thiothreitol automated/manual
Veri <i>Blood</i>	E -Veriryhmä, antigeenityypitys, E -Veriryhmä, laaja antigeenityypitys E -VR-Ty, kl 2950 <i>E -Blood group phenotyping, E -Blood group extended phenotyping</i>	Tyypitysreagenssin mukaan automatoitu/manuaalinen menetelmä <i>According to typing reagent automated/manual method</i>
Kliininen testaus, Hematologia, Erikoishematologia Clinical testing, Hematology, Special hematology		
Seerumi <i>Serum</i>	S -Leukosyyttien sopivuuskoe, sytotoksiset vasta-aineet S -LeuXCDC, kl 6228 <i>S -Cytotoxic cross match for transplantation</i>	Vasta-ainevälitteinen sytotoksisuustesti <i>Antibody mediated lymphocytotoxicity assay</i>
Seerumi <i>Serum</i>	S -Leukosyyttivasta-aineet, IgG, seulonta S -Leuk-AbO, kl 4272 <i>S -Leucocyte antibody screening</i>	Vasta-aineseulonta virtausytometrisesti <i>Antibody screening flow cytometric</i>
Seerumi <i>Serum</i>	S -Leukosyyttivasta-aineet, luokka I, IgG, tunnistus S -LeuAbI, kl 6231 <i>S -Leucocyte antibodies, class I identification</i>	Vasta-aineseulonta virtausytometrisesti <i>Antibody screening flow cytometric</i>
Seerumi <i>Serum</i>	S -Leukosyyttivasta-aineet, luokka II, IgG, tunnistus S -LeuAbII, kl 6232 <i>S -Leucocyte antibodies, class II identification</i>	Vasta-aineseulonta virtausytometrisesti <i>Antibody screening flow cytometric</i>

PÄTEVYYSALUE SCOPE OF ACCREDITATION		
Testattava materiaali / tuote <i>Material / product tested</i>	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus <i>Component / parameter / characteristic tested</i>	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka <i>Test method / standard specification / techniques</i>
Seerumi <i>Serum</i>	S -Leukosyyttivasta-aineet, paneelireaktiiviset, IgG S -LeuAbPR, kl 6230 <i>S -Leucocyte antibodies, panel reactive</i>	Vasta-aineseulonta virtausytometrisesti <i>Antibody screening flow cytometric</i>
Kliininen testaus, Genetiikka, Molekyyli­genetiikka Clinical testing, Genetics, Molecular genetics		
Lapsivesi <i>Amniotic fluid</i>	Am-KEL-genotyyppitys Am-Kel-D, kl 1811 <i>Am-KEL genotyping</i>	PCR-SSP
Lapsivesi <i>Amniotic fluid</i>	Am-RH-genotyyppitys Am-RH-D, kl 6205 <i>Am-RH genotyping</i>	PCR-SSP
Veri <i>Blood</i>	B -Veriryhmä, laaja genotyyppitys, DNA-tutkimus <i>B -Blood group, extended genotyping</i>	RT-PCR-SSP tai/or PCR-SSO
Veri <i>Blood</i>	B –Sikiön RHD-veriryhmä suojausta varten B –SikiöRH <i>B –FetalRH genotyping</i>	Reaaliaikainen PCR <i>Real time PCR</i>
Kliininen testaus, Genetiikka, Kudossopeutuvuus Clinical testing, Genetics, Histocompatibility		
Veri <i>Blood</i>	B -HLA-A, DNA-tutkimus B -HLAA, kl 4539 <i>HLA-A low-resolution</i>	PCR-SSO tai RT-PCR <i>PCR-SSO or RT-PCR</i>
Veri <i>Blood</i>	B -HLA-B, DNA-tutkimus B -HLAB, kl 4540 <i>HLA-B low-resolution</i>	PCR-SSO tai RT-PCR <i>PCR-SSO or RT-PCR</i>
Veri <i>Blood</i>	B -HLA-C, DNA-tutkimus B -HLAC, kl 4541 <i>HLA-C low-resolution</i>	PCR-SSO tai RT-PCR <i>PCR-SSO or RT-PCR</i>
Veri <i>Blood</i>	B -HLA-DRB1, DNA-tutkimus B -HLADRB1, kl 1866 <i>HLA-DRB1 low-resolution</i>	PCR-SSO tai RT-PCR <i>PCR-SSO or RT-PCR</i>
Veri <i>Blood</i>	B -HLA-DRB345, DNA-tutkimus B -HLADRB345 <i>HLA-DRB345 low-resolution</i>	RT-PCR <i>RT-PCR</i>

PÄTEVYYSALUE SCOPE OF ACCREDITATION		
Testattava materiaali / tuote <i>Material / product tested</i>	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus <i>Component / parameter / characteristic tested</i>	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka <i>Test method / standard specification / techniques</i>
Veri <i>Blood</i>	B -HLA-DQA1, DNA-tutkimus B-HLADQA1 <i>HLA-DQA1 low-resolution</i>	PCR-SSO tai RT-PCR <i>PCR-SSO or RT-PCR</i>
Veri <i>Blood</i>	B -HLA-DQB1, DNA-tutkimus B-HLADQB1, kl 4267 <i>HLA-DQB1 low-resolution</i>	PCR-SSO tai RT-PCR <i>PCR-SSO or RT-PCR</i>
Veri <i>Blood</i>	B-HLA-DPA1, DNA-tutkimus B-HLADPA1 <i>HLA-DPA1 low-resolution</i>	RT-PCR <i>RT-PCR</i>
Veri <i>Blood</i>	B -HLA-DPB1, DNA-tutkimus B-HLADPB1 <i>HLA-DPB1 low-resolution</i>	RT-PCR <i>RT-PCR</i>
Veri <i>Blood</i>	B -HLA-A, G-ryhmä, DNA-tutkimus B -HLAAG <i>HLA-A, G-group</i>	Sekvensointi (NGS) <i>Sequencebased typing (NGS)</i>
Veri <i>Blood</i>	B -HLA-B, G-ryhmä, DNA-tutkimus B -HLABG <i>HLA-B, G-group</i>	Sekvensointi (NGS) <i>Sequencebased typing (NGS)</i>
Veri <i>Blood</i>	B -HLA-C, G-ryhmä, DNA-tutkimus B -HLACG <i>HLA-C, G-group</i>	Sekvensointi (NGS) <i>Sequencebased typing (NGS)</i>
Veri <i>Blood</i>	B -HLA-DRB1, G-ryhmä, DNA-tutkimus B -HLADRB1G <i>HLA-DRB1, G-group</i>	Sekvensointi (NGS) <i>Sequencebased typing (NGS)</i>
Veri <i>Blood</i>	B -HLA-DQB1, G-ryhmä, DNA-tutkimus B -HLADQB1G <i>HLA-DQB1, G-group</i>	Sekvensointi (NGS) <i>Sequencebased typing (NGS)</i>
Veri <i>Blood</i>	B -HLA-DPB1, G-ryhmä, DNA-tutkimus B -HLADPB1G <i>HLA-DPB1, G-group</i>	Sekvensointi (NGS) <i>Sequencebased typing (NGS)</i>
Veri <i>Blood</i>	B -HLA-A, tarkennettu, DNA-tutkimus B -HLAAT, kl 4739 <i>HLA-A high-resolution</i>	Sekvensointi (NGS) <i>Sequence based typing (NGS)</i>

PÄTEVYYSALUE SCOPE OF ACCREDITATION		
Testattava materiaali / tuote Material / product tested	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus Component / parameter / characteristic tested	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka Test method / standard specification / techniques
Veri <i>Blood</i>	B -HLA-B, tarkennettu, DNA-tutkimus B -HLABT, kl 4738 <i>HLA-B high-resolution</i>	Sekvensointi (NGS) <i>Sequence based typing (NGS)</i>
Veri <i>Blood</i>	B -HLA-C, tarkennettu, DNA-tutkimus B -HLACT, kl 4737 <i>HLA-C high-resolution</i>	Sekvensointi (NGS) <i>Sequence based typing (NGS)</i>
Veri <i>Blood</i>	B -HLA-DRB1, tarkennettu, DNA-tutkimus B -HLADRB1T, kl 4542 <i>HLA-DRB1 high-resolution</i>	Sekvensointi (NGS) <i>Sequence based typing (NGS)</i>
Veri <i>Blood</i>	B -HLA-DRB345, tarkennettu, DNA-tutkimus B -HLADR35T <i>HLA-DRB345 high-resolution</i>	Sekvensointi (NGS) <i>Sequence based typing (NGS)</i>
Veri <i>Blood</i>	B -HLA-DQA1, tarkennettu, DNA-tutkimus B -HLADQA1T, kl 4536 <i>HLA-DQA1 high-resolution</i>	Sekvensointi (NGS) <i>Sequence based typing (NGS)</i>
Veri <i>Blood</i>	B -HLA-DQB1, tarkennettu, DNA-tutkimus B -HLADQB1T, kl 4537 <i>HLA-DQB1 high-resolution</i>	Sekvensointi (NGS) <i>Sequence based typing (NGS)</i>
Veri <i>Blood</i>	B-HLA-DPA1, tarkennettu, DNA-tutkimus B-HLADPA1T <i>HLA-DPA1 high-resolution</i>	Sekvensointi (NGS) <i>Sequence based typing (NGS)</i>
Veri <i>Blood</i>	B -HLA-DPB1, tarkennettu, DNA-tutkimus B-HLADPB1T, kl 4538 <i>HLA-DPB1 high-resolution</i>	Sekvensointi (NGS) <i>Sequence based typing (NGS)</i>
Veri <i>Blood</i>	B -Trombosyyttien alloantigeenityypitys, DNA-tutkimus B -TAG-D, kl 4277 <i>Platelet, alloantigen typing, DNA</i>	Sisältää: Trombosyyttien alloantigeenityypitys SSP-menetelmällä <i>Includes: Platelet alloantigen typing; SSP-method</i>

PÄTEVYYSALUE SCOPE OF ACCREDITATION		
Testattava materiaali / tuote Material / product tested	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus Component / parameter / characteristic tested	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka Test method / standard specification / techniques
Veri, istukkaveri, sylki, lapsivesi <i>Blood, cord blood, saliva, amniotic fluid</i>	Genomisen DNA:n eristys <i>Extraction of Genomic DNA</i>	Solujen hajotus, DNA:n puhdistus (pylväs / saostus / magneettierottelu), DNA:n eluutio / liuotus <i>Cell lysis, DNA purification (column / precipitation / magnetic separation), DNA elution / dissolving</i>
Kliininen testaus, Genetiikka, Kudossopeutuvuus, Mukautuva pätevyysalue Clinical testing, Genetics, Histocompatibility, Flexible scope		
Veri <i>Blood</i>	FLX* B –HLA-tyypitys, farmakogeneettinen assosiaatio <i>HLA-typing, pharmacogenetic association</i>	PCR-SSO ja/tai Sekvensointi (NGS) <i>PCR-SSO and/or Sequence based typing (NGS)</i>
Veri <i>Blood</i>	FLX* B –HLA-tyypitys, tautiassosiaation osoitus <i>HLA-typing, disease association</i>	PCR-SSO ja/tai Sekvensointi (NGS) <i>PCR-SSO and/or Sequence based typing (NGS)</i>
*FLX: Menetelmän osa, johon mukautuvuus kohdentuu. Tarkka lista mukautuvan pätevyysalueen menetelmistä on saatavilla laboratorista. *FLX: Flexible part of the scope. Detailed scope is available from the laboratory.		
Kliininen testaus, Kliininen mikrobiologia ja immunologia, Virologia Clinical testing, Clinical microbiology and immunology, Virology		
Seerumi/plasma <i>Serum/plasma</i>	Hepatiitti C -virus, vasta-aineet, varmistus HCVA bCt, kl 1749 <i>Hepatitis C virus, antibodies, confirmatory test</i>	Immunoblot-menetelmä <i>Immunoblot</i>
Seerumi/plasma <i>Serum/plasma</i>	HI-virus, vasta-aineet, varmistus (seulottu näyte) -HIVAbCt, kl 1754 <i>HI virus antibodies, confirmatory test</i>	Immunoblot-menetelmä <i>Immunoblot</i>
Seerumi/plasma <i>Serum/plasma</i>	Treponema pallidum, vasta-aineet, varmistus S-TrpaAb, kl 4942 <i>Treponema pallidum, antibodies</i>	Immunoblot-menetelmä <i>Immunoblot</i>

PÄTEVYYSALUE SCOPE OF ACCREDITATION		
Testattava materiaali / tuote Material / product tested	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus Component / parameter / characteristic tested	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka Test method / standard specification / techniques
Seerumi/plasma <i>Serum/plasma</i>	Cytomegalovirus, IgG vasta-aineet S-CMVAbG, kl 4168 <i>Cytomegalovirus, IgG antibodies</i>	Elektrokemiluminometria (ECLIA) <i>Electrochemiluminescence Immunoassay (ECLIA)</i>
Seerumi/plasma <i>Serum/plasma</i>	Hepatiitti B -virus, c-antigeeni, vasta-aineet S-HBcAb, kl 1606 <i>Hepatitis B virus, total antibodies to core antigen</i>	Elektrokemiluminometria (ECLIA) <i>Electrochemiluminescence Immunoassay (ECLIA)</i>
Seerumi/plasma <i>Serum/plasma</i>	Hepatiitti B -virus, s-antigeeni S-HBsAg, kl 1605 <i>Hepatitis B virus, surface antigen</i>	Elektrokemiluminometria (ECLIA) Entsyymi-immunomenetelmä (ELFA) <i>Electrochemiluminescence Immunoassay (ECLIA)</i> <i>Enzyme immunoassay (ELFA)</i>
Seerumi/plasma <i>Serum/plasma</i>	Hepatiitti B -virus, s-antigeeni, vasta-aineet S-HBsAb, kl 1608 <i>Hepatitis B virus, antibodies to surface antigen</i>	Elektrokemiluminometria (ECLIA) <i>Electrochemiluminescence Immunoassay (ECLIA)</i>
Seerumi/plasma <i>Serum/plasma</i>	Hepatiitti C -virus, vasta-aineet S-HCVAb, kl 3815 <i>Hepatitis C virus, antibodies</i>	Elektrokemiluminometria (ECLIA) Entsyymi-immunomenetelmä (ELFA) <i>Electrochemiluminescence Immunoassay (ECLIA)</i> <i>Enzyme immunoassay (ELFA)</i>
Seerumi/plasma <i>Serum/plasma</i>	HI-virus, antigeeni ja vasta-aineet, yhdistelmä tutkimus S-HIV AgAb, kl 4814 <i>HI virus, antigen and antibodies</i>	Elektrokemiluminometria (ECLIA) Entsyymi-immunomenetelmä (ELFA) <i>Electrochemiluminescence Immunoassay (ECLIA)</i> <i>Enzyme immunoassay (ELFA)</i>
Seerumi/plasma <i>Serum/plasma</i>	Treponema pallidum, vasta-aineet S-TrpaAb, kl 4942 <i>Treponema pallidum, antibodies</i>	Elektrokemiluminometria (ECLIA) <i>Electrochemiluminescence Immunoassay (ECLIA)</i>

PÄTEVYYSALUE SCOPE OF ACCREDITATION		
Testattava materiaali / tuote Material / product tested	Testattava komponentti / parametri / ominaisuus Component / parameter / characteristic tested	Testausmenetelmä / standardi / tekniikka Test method / standard specification / techniques
Seerumi/plasma <i>Serum/plasma</i>	Hepatiitti B -virus, nukleiinihappo (kval) S-HBVNhO, kl 4312 <i>Hepatitis B virus, nucleic acid (qualitative)</i>	PCR
Seerumi/plasma <i>Serum/plasma</i>	Hepatiitti C -virus, nukleiinihappo (kval) S-HCVNhO, kl 4314 <i>Hepatitis C virus, nucleic acid (qualitative)</i>	PCR
Seerumi/plasma <i>Serum/plasma</i>	HI-virus, nukleiinihappo (kval) S-HIVNhO, kl 4485 <i>HI virus, nucleic acid (qualitative)</i>	PCR