

**AKKREDITOITU TESTAUSLABORATORIO***ACCREDITED TESTING LABORATORY***SUOMEN PUNAINEN RISTI, VERIPALVELU***FINNISH RED CROSS BLOOD SERVICE*

| <b>Tunnus</b><br><i>Code</i> | <b>Laboratorio</b><br><i>Laboratory</i>  | <b>Osoite</b><br><i>Address</i>   | <b>www</b><br><i>www</i>   |
|------------------------------|--|---|--|
| T119                         | <b>Suomen Punainen Risti</b><br><b>Veripalvelu</b><br><i>Finnish Red Cross Blood</i><br><i>Transfusion Service</i> | <b>Härkälenkki 13</b><br><b>01730 VANTAA</b><br><i>Härkälenkki 13</i><br><i>FI-01730 VANTAA</i><br><i>FINLAND</i> | <a href="http://www.veripalvelu.fi">www.veripalvelu.fi</a><br><br><a href="http://www.bloodservice.fi">www.bloodservice.fi</a> |

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

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

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

| <b>PÄTEVYYSALUE</b><br><b>SCOPE OF ACCREDITATION</b>   |   |   |
|--|---|---|
| <b>Testattava materiaali / tuote</b><br><br><i>Material / product tested</i>   | <b>Testattava komponentti / parametri / ominaisuus</b><br><br><i>Component / parameter / characteristic tested</i>  | <b>Testausmenetelmä / standardi / tekniikka</b><br><br><i>Test method / standard specification / techniques</i>   |
| Veri<br><i>Blood</i>   | B -ABO-vasta-aineet, IgG ja IgM<br>S -ABOAbG, kl 2956,<br>S -ABOAbM, kl 2957<br>E -ABORh, kl 2951,<br>E -Coomb-O, kl 3015,<br>S -VRAbO, kl 2953<br><i>ABO-antibodies, IgG and IgM</i> | Titteri agglutinaatio- ja antiglobuliinimenetelmällä,<br>Tarvittaessa: käsittely ditiotreitollilla<br>automatoitu/manuaalinen<br><i>Titration using saline agglutination and antiglobulin methods</i><br><i>If needed: Treatment of serum with di-thiothreitol automated/manual</i> |
| Veri<br><i>Blood</i>   | E -Veriryhmä, antigeenityypitys,<br>E -Veriryhmä, laaja antigeenityypitys<br>E -VR-Ty, kl 2950<br><i>E -Blood group phenotyping, E -Blood group extended phenotyping</i>              | Tyypitysreagenssin mukaan automatoitu/manuaalinen menetelmä<br><i>According to typing reagent automated/manual method</i>   |
| <b>Kliininen testaus, Hematologia, Veriryhmägenotyyppitustutkimukset</b><br><i>Clinical testing, Haematology, Blood group genotyping</i> |   |   |
| Lapsivesi<br><i>Amniotic fluid</i>   | Am-KEL-genotyyppitys<br>Am-Kel-D, kl 1811<br><i>Am-KEL genotyping</i>   | PCR-SSP   |
| Lapsivesi<br><i>Amniotic fluid</i>   | Am-RH-genotyyppitys<br>Am-RH-D, kl 6205<br><i>Am-RH genotyping</i>  | PCR-SSP   |
| Veri<br><i>Blood</i>   | B -Veriryhmä, laaja genotyyppitys, DNA-tutkimus<br><i>B -Blood group, extended genotyping</i>   | PCR-SSP tai/or PCR-SSO  |
| Veri<br><i>Blood</i>   | B -RH-genotyyppitys<br>B -RH-D<br><i>B -RH genotyping</i>   | PCR-SSP tai/or PCR-SSO  |
| Veri<br><i>Blood</i>   | B -Sikiön RHD-veriryhmä suojausta varten<br>B -SikiöRH<br><i>B -FetalRH genotyping</i>  | Reaaliaikainen PCR<br><i>Real time PCR</i>  |

| <b>PÄTEVYYSALUE</b><br><b>SCOPE OF ACCREDITATION</b>   |  |  |
|--|--|--|
| <b>Testattava materiaali / tuote</b><br><br><i>Material / product tested</i>   | <b>Testattava komponentti / parametri / ominaisuus</b><br><br><i>Component / parameter / characteristic tested</i> | <b>Testausmenetelmä / standardi / tekniikka</b><br><br><i>Test method / standard specification / techniques</i>                                  |
| <b>Kliininen testaus, Kliininen immunologia, Kudossopeutuvuustutkimukset</b><br><i>Clinical testing, Clinical immunology, Histocompatibility tests</i> |  |  |
| Veri<br><i>Blood</i>   | B -HLA-A-tyypitys, DNA-tutkimus<br>B -HLAAD, kl 4539<br><i>HLA-A typing</i>  | PCR-SSO ja/tai Sekvensointi (NGS) ja/tai PCR-SSP ja/tai RT-PCR<br><i>PCR-SSO and/or Sequence based typing (NGS) and/or PCR-SSP and/or RT-PCR</i> |
| Veri<br><i>Blood</i>   | B -HLA-A-tyypitys, DNA-tutkimus, tarkennettu<br>B -HLAADT, kl 4739<br><i>HLA-A typing, specified</i>               | Sekvensointi (NGS) ja/tai PCR-SSO ja/tai PCR-SSP ja/tai RT-PCR<br><i>Sequence based typing (NGS) and/or PCR-SSO and/or PCR-SSP and/or RT-PCR</i> |
| Veri<br><i>Blood</i>   | B -HLA-B-tyypitys, DNA-tutkimus<br>B -HLABD, kl 4540<br><i>HLA-B typing</i>  | PCR-SSO ja/tai Sekvensointi (NGS) ja/tai PCR-SSP ja/tai RT-PCR<br><i>PCR-SSO and/or Sequence based typing (NGS) and/or PCR-SSP and/or RT-PCR</i> |
| Veri<br><i>Blood</i>   | B -HLA-B-tyypitys, DNA-tutkimus, tarkennettu<br>B -HLABDT, kl 4738<br><i>HLA-B typing, specified</i>               | Sekvensointi (NGS) ja/tai PCR-SSO ja/tai PCR-SSP ja/tai RT-PCR<br><i>Sequence based typing (NGS) and/or PCR-SSO and/or PCR-SSP and/or RT-PCR</i> |
| Veri<br><i>Blood</i>   | B -HLA-C-tyypitys, DNA-tutkimus<br>B -HLACD, kl 4541<br><i>HLA-C typing</i>  | Sekvensointi (NGS) ja/tai PCR-SSP ja/tai RT-PCR<br><i>Sequence based typing (NGS) and/or PCR-SSP and/or RT-PCR</i>                               |
| Veri<br><i>Blood</i>   | B -HLA-C-tyypitys, DNA-tutkimus, tarkennettu<br>B -HLACDT, kl 4737<br><i>HLA-C typing, specified</i>               | Sekvensointi (NGS) ja/tai PCR-SSP ja/tai RT-PCR<br><i>Sequence based typing (NGS) and/or PCR-SSP and/or RT-PCR</i>                               |
| Veri<br><i>Blood</i>   | B-HLA-DPA-tyypitys, DNA-tutkimus, tarkennettu<br>B-HLADPAT<br><i>HLA-DPA typing, specified</i>                     | Sekvensointi (NGS) ja/tai RT-PCR<br><i>Sequence based typing (NGS) and/or RT-PCR</i>   |

| PÄTEVYYSALUE<br>SCOPE OF ACCREDITATION  |  |  |
|---|--|--|
| Testattava materiaali / tuote<br><i>Material / product tested</i>                       | Testattava komponentti / parametri / ominaisuus<br><i>Component / parameter / characteristic tested</i>                | Testausmenetelmä / standardi / tekniikka<br><i>Test method / standard specification / techniques</i>   |
| Veri<br><i>Blood</i>  | B -HLA-DPB-tyypitys, DNA-tutkimus<br>Ly-HLADPBD, kl 4538<br><i>HLA-DPB typing</i>                                      | Sekvensointi (NGS) ja/tai RT-PCR<br><i>Sequence based typing (NGS) and/or RT-PCR</i>   |
| Veri<br><i>Blood</i>  | B -HLA-DQA-tyypitys, DNA-tutkimus, tarkennettu<br>B-HLADQAD<br><i>HLA-DQA typing, specified</i>                        | Sekvensointi (NGS) ja/tai PCR-SSO ja/tai PCR-SSP ja/tai RT-PCR<br><i>Sequence based typing (NGS) and/or PCR-SSO and/or PCR-SSP and/or RT-PCR</i>   |
| Veri<br><i>Blood</i>  | B -HLA-DQB-tyypitys, DNA-tutkimus<br>Ly-HLADQBD, kl 4537<br><i>HLA-DQB typing</i>                                      | Sekvensointi (NGS) ja/tai PCR-SSO ja/tai PCR-SSP ja/tai RT-PCR<br><i>Sequence based typing (NGS) and/or PCR-SSO and/or PCR-SSP and/or RT-PCR</i>   |
| Veri<br><i>Blood</i>  | B -HLA-DRB-tyypitys, DNA-tutkimus<br>B -HLADRBBD, kl 1866<br><i>HLA-DRB typing</i>                                     | PCR-SSO ja/tai Sekvensointi (NGS) ja/tai PCR-SSP ja/tai RT-PCR<br><i>PCR-SSO and/or Sequence based typing (NGS) and/or PCR-SSP and/or RT-PCR</i>   |
| Veri<br><i>Blood</i>  | B -HLA-DRB-tyypitys, DNA-tutkimus, tarkennettu<br>B -HLADRD, kl 4542<br><i>HLA-DRB typing, specified</i>               | Sekvensointi (NGS) ja/tai PCR-SSO ja/tai PCR-SSP ja/tai RT-PCR<br><i>Sequence based typing (NGS) and/or PCR-SSO and/or PCR-SSP and/or RT-PCR</i>   |
| Veri<br><i>Blood</i>  | B -Trombosyyttien alloantigeenityypitys, DNA-tutkimus<br>B -TAg-D, kl 4277<br><i>Platelet, alloantigen typing, DNA</i> | Sisältää:<br>Trombosyyttien alloantigeenityypitys SSP-menetelmällä<br><i>Includes:<br/>Platelet alloantigen typing; SSP-method</i>   |
| Veri, istukkaveri, sylki, lapsivesi<br><i>Blood, cord blood, saliva, amniotic fluid</i> | Genomisen DNA:n eristys<br><i>Extraction of Genomic DNA</i>  | Solujen hajotus, DNA:n puhdistus (pylväs / saostus / magneettierottelu), DNA:n eluutio / liuotus<br><i>Cell lysis, DNA purification (column / precipitation / magnetic separation), DNA elution / dissolving</i> |

| <b>PÄTEVYYSALUE</b><br><b>SCOPE OF ACCREDITATION</b>  |  |  |
|---|--|--|
| <b>Testattava materiaali / tuote</b><br><br><i>Material / product tested</i>  | <b>Testattava komponentti / parametri / ominaisuus</b><br><br><i>Component / parameter / characteristic tested</i>               | <b>Testausmenetelmä / standardi / tekniikka</b><br><br><i>Test method / standard specification / techniques</i>      |
| Seerumi<br><i>Serum</i>   | S –Leukosyyttien sopivuuskoe, sytotoksiset vasta-aineet<br>S –LeuXCDC, kl 6228<br>S –Cytotoxic cross match for transplantation   | Vasta-ainevälitteinen sytotoksisuustesti<br><i>Antibody mediated lymphocytotoxicity assay</i>                        |
| Seerumi<br><i>Serum</i>   | S -Leukosyyttivasta-aineet, IgG, seulonta<br>S -Leuk-AbO, kl 4272<br>S -Leucocyte antibody screening                             | Vasta-aineseulonta virtaussytometrisesti<br><i>Antibody screening flow cytometric</i>                                |
| Seerumi<br><i>Serum</i>   | S -Leukosyyttivasta-aineet, luokka I, IgG, tunnistus<br>S -LeuAbI, kl 6231<br>S -Leucocyte antibodies, class I identification    | Vasta-aineseulonta virtaussytometrisesti<br><i>Antibody screening flow cytometric</i>                                |
| Seerumi<br><i>Serum</i>   | S -Leukosyyttivasta-aineet, luokka II, IgG, tunnistus<br>S –LeuAbII, kl 6232<br>S -Leucocyte antibodies, class II identification | Vasta-aineseulonta virtaussytometrisesti<br><i>Antibody screening flow cytometric</i>                                |
| Seerumi<br><i>Serum</i>   | S -Leukosyyttivasta-aineet, paneelireaktiiviset, IgG<br>S -LeuAbPR, kl 6230<br>S -Leucocyte antibodies, panel reactive           | Vasta-aineseulonta virtaussytometrisesti<br><i>Antibody screening flow cytometric</i>                                |
| <b>Kliininen testaus, Kliininen immunologia, Kudossopeutuvuustutkimukset, Mukautuva pätevyysalue</b><br><i>Clinical testing, Clinical immunology, Histocompatibility tests, Flexible scope</i>  |  |  |
| Veri<br><i>Blood</i>  | <i>FLX*</i><br>B –HLA-tyypitys, farmakogeneettinen assosiaatio<br><i>HLA-typing, pharmacogenetic association</i>                 | PCR-SSO ja/tai Sekvensointi (NGS) ja/tai PCR-SSP<br><i>PCR-SSO and/or Sequence based typing (NGS) and/or PCR-SSP</i> |
| Veri<br><i>Blood</i>  | <i>FLX*</i><br>B –HLA-tyypitys, tautiassosiaation osoitus<br><i>HLA-typing, disease association</i>                              | PCR-SSO ja/tai Sekvensointi (NGS) ja/tai PCR-SSP<br><i>PCR-SSO and/or Sequence based typing (NGS) and/or PCR-SSP</i> |
| * <i>FLX</i> : Menetelmän osa, johon mukautuvuus kohdentuu. Tarkka lista mukautuvan pätevyysalueen menetelmistä on saatavilla laboratorista.<br>* <i>FLX</i> : Flexible part of the scope. Detailed scope is available from the laboratory. |  |  |

| <b>PÄTEVYYSALUE</b><br><b>SCOPE OF ACCREDITATION</b>  |  |   |
|---|--|---|
| <b>Testattava materiaali / tuote</b><br><br><i>Material / product tested</i>  | <b>Testattava komponentti / parametri / ominaisuus</b><br><br><i>Component / parameter / characteristic tested</i>               | <b>Testausmenetelmä / standardi / tekniikka</b><br><br><i>Test method / standard specification / techniques</i>                                     |
| <b>Kliininen testaus, Kliininen mikrobiologia Virologia ja infektioserologia</b><br><i>Clinical testing, Clinical microbiology, Virology and infection serology</i> |  |   |
| Seerumi/plasma<br><i>Serum/plasma</i>   | Hepatiitti C -virus, vasta-aineet, varmistus<br>HCVAAbCt, kl 1749<br><i>Hepatitis C virus, antibodies, confirmatory test</i>     | Immunoblot-menetelmä<br><i>Immunoblot</i>   |
| Seerumi/plasma<br><i>Serum/plasma</i>   | HI-virus, vasta-aineet, varmistus (seulottu näyte)<br>-HIVAbCt, kl 1754<br><i>HI virus antibodies, confirmatory test</i>         | Immunoblot-menetelmä<br><i>Immunoblot</i>   |
| Seerumi/plasma<br><i>Serum/plasma</i>   | Treponema pallidum, vasta-aineet, varmistus<br>S-TrpaAb, kl 4942<br><i>Treponema pallidum, antibodies</i>                        | Immunoblot-menetelmä<br><i>Immunoblot</i>   |
| Seerumi/plasma<br><i>Serum/plasma</i>   | Cytomegalovirus, IgG vasta-aineet<br>S-CMVAAbG, kl 4168<br><i>Cytomegalovirus, IgG antibodies</i>                                | Elektrokemiluminometria (ECLIA)<br><i>Electrochemiluminescence Immunoassay (ECLIA)</i>  |
| Seerumi/plasma<br><i>Serum/plasma</i>   | Hepatiitti B -virus, c-antigeeni, vasta-aineet<br>S-HBcAb, kl 1606<br><i>Hepatitis B virus, total antibodies to core antigen</i> | Elektrokemiluminometria (ECLIA)<br><i>Electrochemiluminescence Immunoassay (ECLIA)</i>  |
| Seerumi/plasma<br><i>Serum/plasma</i>   | Hepatiitti B -virus, s-antigeeni<br>S-HBsAg, kl 1605<br><i>Hepatitis B virus, surface antigen</i>                                | Elektrokemiluminometria (ECLIA)<br>Entsyymi-immunomenetelmä (ELFA)<br><i>Electrochemiluminescence Immunoassay (ECLIA) Enzyme immunoassay (ELFA)</i> |
| Seerumi/plasma<br><i>Serum/plasma</i>   | Hepatiitti B -virus, s-antigeeni, vasta-aineet<br>S-HBsAb, kl 1608<br><i>Hepatitis B virus, antibodies to surface antigen</i>    | Elektrokemiluminometria (ECLIA)<br><i>Electrochemiluminescence Immunoassay (ECLIA)</i>  |



| PÄTEVYYSALUE<br>SCOPE OF ACCREDITATION                            |  |  |
|---|--|--|
| Testattava materiaali / tuote<br><i>Material / product tested</i> | Testattava komponentti /<br>parametri /ominaisuus<br><i>Component / parameter /<br/>characteristic tested</i>                  | Testausmenetelmä / standardi /<br>tekniikka<br><i>Test method / standard<br/>specification / techniques</i>  |
| Seerumi/plasma<br><i>Serum/plasma</i>                             | Hepatiitti C -virus, vasta-aineet<br>S-HCVAb, kl 3815<br><i>Hepatitis C virus, antibodies</i>                                  | Elektrokemiluminometria<br>(ECLIA)<br>Entsyymi-immunomenetelmä<br>(ELFA)<br><i>Electrochemiluminescence<br/>Immunoassay (ECLIA))<br/>Enzyme immunoassay (ELFA)</i> |
| Seerumi/plasma<br><i>Serum/plasma</i>                             | HI-virus, antigeeni ja vasta-<br>aineet, yhdistelmätestaus<br>S-HIV AgAb, kl 4814<br><i>HI virus, antigen and antibodies</i>   | Elektrokemiluminometria<br>(ECLIA)<br>Entsyymi-immunomenetelmä<br>(ELFA)<br><i>Electrochemiluminescence<br/>Immunoassay (ECLIA)<br/>Enzyme immunoassay (ELFA)</i>  |
| Seerumi/plasma<br><i>Serum/plasma</i>                             | Treponema pallidum, vasta-<br>aineet<br>S-TrpaAb, kl 4942<br><i>Treponema pallidum, antibodies</i>                             | Elektrokemiluminometria<br>(ECLIA)<br><i>Electrochemiluminescence<br/>Immunoassay (ECLIA)</i>  |
| Seerumi/plasma<br><i>Serum/plasma</i>                             | Hepatiitti B -virus,<br>nukleiinihappo (kval)<br>S-HBVNhO, kl 4312<br><i>Hepatitis B virus, nucleic acid<br/>(qualitative)</i> | PCR  |
| Seerumi/plasma<br><i>Serum/plasma</i>                             | Hepatiitti C -virus,<br>nukleiinihappo (kval)<br>S-HCVNhO, kl 4314<br><i>Hepatitis C virus, nucleic acid<br/>(qualitative)</i> | PCR  |
| Seerumi/plasma<br><i>Serum/plasma</i>                             | HI-virus, nukleiinihappo (kval)<br>S-HIVNhO, kl 4485<br><i>HI virus, nucleic acid<br/>(qualitative)</i>                        | PCR  |