

Ohje käytössä: Preanalytiikka

## NÄYTTEENOTTO HYYTYMISTUTKIMUKSIA VARTEN HUS-PIIRIN ULKOPUOLISILLE LABORATORIOILLE

**HUSLAB / Preanalytiikka**

### Johdanto

Ohjeen tarkoituksena on huolehtia hyytymistutkimusnäytteen hyvästä preanalytiikasta. Näytteenotossa ja näytteen käsittelyssä pyritään estämään kudostekijän joutuminen näytteeseen, hyytymisjärjestelmän aktivoituminen ja plasman solukontaminaatio. Hyvällä näytteenottotekniikalla, asianmukaisilla välineillä ja oikeilla toimintatavoilla turvataan laadukas näyte.

### Tutkimuspyyntö

On tärkeää, että laboratorioon välittyy oikea tutkimuspyyntö. Jos pyyntö ei välity HUSLABiin sähköisesti, pyydetty tutkimukset valitaan tutkimuslähetteestä.

| <b>Yksittäistutkimukset</b> |  |   |                         |
|-----------------------------|--|---|-------------------------|
| 1731 P -TT *                | 4378 P -APCres                             | 2542 P -FII   | 4865 B -HeparAb *       |
| 4520 P -INR *               | 3435 P -PC                                 | 2506 P -FVII  | 4399 B -HeparTP         |
| 2783 P -APTT *              | 4000 P -PS-AgV                             | 1211 P -FIX *   | 20782 uP-FVIII*         |
| 4113 P -FiDD *              | 3578 P -LupusAK                            | 2704 P -FX  | 20783 uP-FIX*           |
| 3828 P -AntiFXa *           | 8472 P -KardAbG                            | 2547 P -FXI   | <b>20158 P -FVIIIkr</b> |
| 1399 P -Fibr *              | 8307 P -B2GPAbG                            | 1509 P -FXII  | 1098 P -F8-Ab           |
| 1103 P -AT3 *               |  | 4411 P -FXIII   | 20695 P -ADAM13         |
| 2500 P -FV *                | 4410 B -FV-D                               | 6334 P -vWF-Akt *   | <b>6235 P -Dabi-Ta</b>  |
| 8091 P -FVIII *             | 1920 B -FII-D                              | 4031 P -vWF-Ag *  | 6266 P -aFXaRiv         |
| 2782 P -Trombai *           | 21563 P-AT-Jatk                            | 6073 P -vWF-CB  | 6348 P -aFXaApi         |
|                             |  | 1380 P -FiMo-O  | <b>6459 P -aFXaEdo</b>  |
| <b>Pakettitutkimukset</b>   |  |   |                         |
| 8665 P -Hyyttek *           | Vaikean akuutin hyytymishäiriön selvittely | P -TT, P -APTT, P -Trombai, P -AT3, P -Fibr, P -FVIII, P -FiDD  |                         |
| 4025 P -Trombot §           | Tukostaipumuksen selvittely                | P -APCres, P -LupusAK, P -B2GPAbG, P -KardAbG, P -FVIII, P -AT3, P -PC, P -PS-AgV, P -TT, P -Trombai, B -FII-D, B -FV-D               |                         |
| 3355 P -Vuotot §            | Vuototaipumuksen selvittely                | P -TT, P -APTT, P -Trombai, P -Fibr, P -FII, P -FV, P -FVII, P -FVIII, P -FIX, P -FX, P -FXI, P -FXII, P -FXIII, P -vWFRCo, P -vWF-Ag |                         |
| 3607 P -PLAb §              | Fosfolipidivasta-aineet                    | P -LupusAK, P -KardAbG, P -B2GPAbG  |                         |

\* = Päivystystutkimus

§ = Tutkimuksesta annetaan lausunto, joten näytteen mukaan tulee liittää lähete: [www.huslab.fi/lahetteet](http://www.huslab.fi/lahetteet)

Näytteenotto hyytymistutkimuksia varten hus-piirin ulkopuolisille laboratorioille | HUSLAB | Preanalytiikka | Laati-  
jat: Tuukka Helin, Jari Leinonen, Jaana Hurri | Tarkastaja: Hannele Kangas, | Hyväksyjä: Teija Kaukosalmi-Virtanen | 05.10.20

Ohje käytössä: Preanalytiikka

## Potilaan esivalmistelu

Hyytymistutkimusten näytteenotossa noudatetaan yleisiä esivalmisteluohjeita. Näytteet pyritään ottamaan aamulla ja vain kevyen aterian jälkeen (varsinaista paastoa ei tarvita). Tutkimuspyyntöön merkitään näytteenoton todellinen ajankohta. Tupakointia, alkoholia ja ruumiillista rasitusta tulee välttää näytteenottoa edeltävän vuorokauden aikana. Potilaan etenkin hemostaasiin vaikuttava (antitromboottiset lääkkeet, korvaushoidot) lääkitys ja potilaan akuutti tilanne (esim. vuoto, infektio, raskaus, maksan ja munuaisten toiminta, anemia, trombosyttimäärä) vaikuttavat tulokseen ja sen tulkintaan, joten tulosten tulkitsijalla (kliinikko tai lausuntojen antaja) tulee olla mahdollisimman tarkat tiedot näistä.

**Tutkimuslähete** liitetään näytteiden mukaan niihin tutkimuksiin, joista annetaan lausunto ([www.huslab.fi/lahetteet](http://www.huslab.fi/lahetteet) - Hyytymistutkimuksia varten) tai tutkimuksen pyytjä vastaa esitietokysymyksiin suoraan tietojärjestelmään (jos sähköiset yhteydet). Jos tutkimuspyyntö ei välity HUSLABiin sähköisesti, mukaan liitetään **aina lähete**, josta selviää pyydettyvät tutkimukset.

## Laskimoverinäytteenotto

### Näyteastiat

Hyytymistutkimusnäytteet otetaan 109 mM (3,2 %) Na-sitraattia sisältävään hyytymistutkimusputkeen (yleensä sinikorkkinen putki), esim. BD Vacutainer™, Greiner Vacuette® tai Terumon Venosafe™. Yleisimmin käytettyjä ovat n. 3 ml:n (2,7 ml) putket. Erikoistapauksissa, kuten pienet lapset tai muuten vaikea näytteenottotilanne, voidaan käyttää pienempää (esim. 1 ml) putkea (ks. näytemäärät).

### Näytteenottoneulat

Näytteenotossa käytetään mahdollisimman suurta neulaa (yleensä 20-21 G). Näytteet voidaan ottaa vakuumi-, siipi- tai avoneulalla. Hyytymistutkimuksia varten on testattu seuraavat siipineulat: Terumon Venoject Quick Fit® ja BD Vacutainer Brand® Safety-Lok™ Blood Collection Set.

### Näytemäärät

|   | Suosittelava näytteenottomäärä (aikuiset) | Minimi näytteenottomäärä (lapset)                                     |
|---|---|---|
| P -INR, P -TT, P -APTT, P -AT3, P -Fibr, P -FV, P -FVIII, P -AntiFXa, P -Trombai, P -FiDD | 1 x 2,7ml hyytymistutkimusputki           | 1 x 1.0 ml hyytymistutkimusputki                                      |
| Muut yksittäiset tutkimukset  | 1 x 2,7 ml hyytymistutkimusputki          | 1 x 1.0 ml hyytymistutkimusputki                                      |
| P -Hyyttek  | 1 x 2,7 ml hyytymistutkimusputki          | 1 x 1.0 ml hyytymistutkimusputki                                      |
| P -Trombot  | 3 x 2,7 ml hyytymistutkimusputki          | 3 x 1.0 ml hyytymistutkimusputki tai 1 x 2,7 ml hyytymistutkimusputki |
| P -Vuotot   | 3 x 2,7ml hyytymistutkimusputki           | 3 x 1.0 ml hyytymistutkimusputki tai 1 x 2,7 ml hyytymistutkimusputki |
| P -PLab   | 3 x 2,7 ml hyytymistutkimusputki          | 2 x 1.0 ml hyytymistutkimusputki                                      |
| P -APCres   | 2 x 2,7 ml hyytymistutkimusputki          | 2 x 1.0 ml hyytymistutkimusputki                                      |

Suositteltu putkikoko 2.7 ml voidaan korvata tarvittaessa muilla vastaavilla, noin 3 ml:n näyteputkella.

Näytteenotto hyytymistutkimuksia varten hus-piirin ulkopuolisille laboratorioille | HUSLAB | Preanalytiikka | Laati-  
jat: Tuukka Helin, Jari Leinonen, Jaana Hurri | Tarkastaja: Hannele Kangas, | Hyväksyjä: Teija Kaukosalmi-Virtanen | 05.10.20

Ohje käytössä: Preanalytiikka

### **Näytteenotto**

*Puristussiteen käyttö.* Hyytymistutkimusnäytteet suositellaan otettavaksi ilman puristussidettä, koska voimakas tai pitkäkestoinen puristus kohottaa laskimon hydrostaattista painetta ja lisää makromolekyylien määrää. Jos puristussidettä tarvitaan suonen etsimiseen, sen käyttö rajoitetaan mahdollisimman kevyeksi ja lyhyeksi. Puristusside avataan heti, kun neula on suonessa. Mikäli tätä ohjetta ei voida noudattaa, se mainitaan tutkimusläheteessä.

*Näytteenottojärjestys.* Hyytymisnäyte otetaan yleensä ensimmäisenä näytteenä hukkanäytteen jälkeen. Ennen hyytymisputken ottamista otetaan hukkaputki tai muu näyte tyhjään, lisäaineettomaan putkeen hyytymisnäytteen kudostenestekontaminaation estämiseksi. Avotekniikalla otettaessa hukkaputken voi korvata valuttamalla verta kuiviin ihonpuhdistuslappuihin. Otettaessa näytettä avo- tai vakuumitekniikalla P-INR, P-TT ja P-APTT ja FiDD tutkimuksiin, hukkanäyte ei ole välttämätön. Siipineulaa käytettäessä hukkanäyte on otettava aina, jotta vältytään siipineulan letkun ilmatilavuudesta johtuvasta hyytymisputken vajaatäytöltä. Jos samalla näytteenotokerralla otetaan veriviljelynäyte, näytteenottojärjestys on seuraava: veriviljely, hukkaputki/lisäaineeton seerumiputki, hyytymisputket jne.

*Atraumaattinen näytteenotto.* Laskimopiston on onnistuttava hyvin ja osuttava suoraan suoneen. Suonta ei saa etsiä neulaa siirtämällä eikä suoni saa pullistua tai rikkoontua hyytymisnäytettä otettaessa. Jos ensimmäinen pisto epäonnistuu, toinen pisto tehdään eri suoneen. Näytteen on tultava hyvin ja putken täytyttävä vaivatta.

*Putken täyttöaste.* On tärkeää, että veren ja antikoagulantin suhde on oikea. Täyttöaste saa poiketa korkeintaan  $\pm 10\%$ . Eri valmistajan putkissa täyttöasteen merkkäuskäytäntö vaihtelee: BD Vacutainer™ -putkissa merkkiviiva osoittaa sallitun miniminäyttemäärän (-10% suosituksesta), kun taas Greiner Vacuette®- ja Terumon Venosafe™ -putkissa merkkiviiva osoittaa oikean täyttöasteen. Putken jäädessä liian vajaaksi, näyte laimenee liiaksi sitraatilla. Liian täydessä hyytymisputkessa näytteen hyytyminen saattaa käynnistyä. Vähäininkin hyytymien muodostuminen näytteessä kuluttaa hyytymistekijöitä ja aiheuttaa virheellisiä tuloksia.

*Putken sekoittaminen.* Putken täytyttyä verellä sitä sekoitetaan välittömästi kääntelemällä rauhallisesti 4-5 kertaa ylösalaisin. Viivästynyt sekoittaminen johtaa hyytymien muodostumiseen näytteessä. Hyytymisnäytteiden liiallinen käsittely saattaa aktivoida joitakin hyytymistekijöitä, joten hyytymisputkea ei laiteta putkisekoittajalle.

*Näytteen kelpoisuuden arviointi.* Näytteenottajan vastuulla on huolehtia, että ainoastaan hyvin otettuja näytteitä lähetetään analysoitavaksi. Jos putki on vajaa, liian täysi tai hyytynyt, se ei kelpaa analysoitavaksi. Kahta vajaata hyytymisputkea ei saa yhdistää, koska silloin veren ja antikoagulantin suhde on väärä. Hyytymisnäyte on ehdottomasti otettava suoraan hyytymistutkimusputkeen. Hyytymistutkimusputkea ei saa missään tapauksessa täyttää kaatamalla verta toisesta putkesta.

### **Näytteenotto kanyylistä tai katetrasta**

Heparinisoidusta kanyylistä ei saa ottaa hyytymisnäytettä. Jos hyytymistutkimusnäyte joudutaan ottamaan kanyylista tai katetrasta, on varmistuttava, että näytteeksi saadaan verta, johon ei ole sekoittunut hyytymiä tai kanyylin kautta annosteltuja tai sen huuhtelemiseen käytettyjä aineita. Ennen

*Näytteenotto hyytymistutkimuksia varten hus-piirin ulkopuolisille laboratorioille | HUSLAB | Preanalytiikka | Laati-  
jat: Tuukka Helin, Jari Leinonen, Jaana Hurri | Tarkastaja: Hannele Kangas, | Hyväksyjä: Teija Kaukosalmi-Virtanen | 05.10.20*

[https://huslab.fi/preanalytiikan\\_kasikirja/verinaytteenotto/naytteenotto\\_hyytymistutkimuksia\\_varten\\_husulko.pdf](https://huslab.fi/preanalytiikan_kasikirja/verinaytteenotto/naytteenotto_hyytymistutkimuksia_varten_husulko.pdf)

Ohje käytössä: Preanalytiikka

varsinaisten näytteiden ottamista kanyylin kautta on vedettävä vähintään 5 ml (tai 6 kertaa katetri-systeemin tilavuus) hukkaverta. Jos hyytymisnäyte joudutaan ottamaan antikoaguloimattomaan muoviruiskuun, se on välittömästi siirrettävä hyytymistutkimusputkeen. Jos näyte on otettu kanyy-lista tai katetrasta, se mainitaan tutkimuslähetteessä.

## **Vaikeaa verenvuototautia (esim. vaikea hemofilia tai von Willebrandin tauti tai klii-ninen epäily) sairastavan potilaan näytteenotto**

Hoitavan yksikön tai potilaan on ilmoitettava näytteenottajalle verenvuototaudista (tai sen mahdol-lisesta epäilystä), koska suurentunut vuotoriski on huomioitava verinäytteitä otettaessa. Näytteen-ottajalta edellytetään kokemusta, jotta näyte saadaan atraumaattisesti. Trauman minimoimiseksi käytetään neulakokoa 21G, mielellään siipineulaa. Puristussiteen käytössä noudatetaan erityistä va-rovaisuutta.

Verenvuototauti altistaa pitkittyneelle tai uudelleen alkavalle jälkivuodolle. Näytteenoton jälkeen pistoskohta sidotaan huolellisesti sideharsolla ja potilasta ohjataan painamaan pistoskohtaa noin 15 minuuttia sekä välttämään näytteenottokäden rasitusta vuorokauden ajan. Mikäli vuoto pitkittyy, käsi turpoaa tai alkaa muodostua hematooma, on otettava yhteyttä lääkäriin tai hoitavaan yksikköön mahdollista hyytymistekijäkorvaushoitoa varten. Vuotokomplikaatio saattaa johtaa hoitamatto-mana vaikeisiin seurauksiin.

## **Hyytymistutkimusnäytteiden käsittely ja lähettäminen**

HUS-piirin ulkopuolelta tulevat näytteet tulee pakastaa seuraavasti:

**Näytteet sentrifugoidaan (10 - 15 min, 2000 - 2500 g) ja plasma erotellaan muoviput-kiin (ks. taulukko). Erotellut plasmat pakastetaan (säilytys vähintään -20°C) ja lähete-tään pakastettuina (-20°C).** Näytteet eivät saa sulaa kuljetuksen aikana, joten tarvittaessa on käytettävä esim. hiilihappojäitä tai pakkasnäytteiden kuljetukseen tarkoitettua pakkausta. Tutki-muslähete liitetään lähetyslaatikon mukaan.

Trombot-paketin yksi hyytymistutkimusputki lähetetään kokoverenä (B –FV-D ja B –FII-D näyte), joka ei saa jäätyä. Sitä voidaan säilyttää kokoverenä jääkaapissa 3 vuorokautta. **Lasten Trombot- ja Vuotot –pakettien kaikki hyytymistutkimusputket on toimitettava kokoverenä 8 tunnin sisällä HUSLAB-talon laboratorioon.**

**Kiiretilanteessa**, kun vastaukset halutaan nopeasti, näytteet voidaan lähettää **erottelematta huoneenlämmössä, jos kuljetus on perillä ehdottomasti 8 tunnin sisällä.** Tällöin näyt-teet lähetetään huoneenlämpöisinä erilliseen styrox-laatikkoon pakattuina, jotta näytteen lämpö-tila pysyy vakaana. Kokoverinäytteet eivät saa jäähtyä tai jäätyä. **FiDD näytteessä plasma säilyy 24 h jääkaapissa (+4C °C).** Suorien antikoagulanttien tutkimuksissa (P-Dabi-Ta, aFXaRiv, aFXaApi ja aFXaEdo), säilyvyys on kuitenkin vain 2 tuntia erottelemattomana.

*Näytteenotto hyytymistutkimuksia varten hus-piirin ulkopuolisille laboratorioille | HUSLAB | Preanalytiikka | Laati-jat: Tuukka Helin, Jari Leinonen, Jaana Hurri | Tarkastaja: Hannele Kangas, | Hyväksyjä: Teija Kaukosalmi-Virta-nen | 05.10.20*

[https://huslab.fi/preanalytiikan\\_kasikirja/verinaytteenotto/naytteenotto\\_hyytymistutkimuksia\\_varten\\_husulko.pdf](https://huslab.fi/preanalytiikan_kasikirja/verinaytteenotto/naytteenotto_hyytymistutkimuksia_varten_husulko.pdf)

Ohje käytössä: Preanalytiikka

**Näytteiden käsittely**

|  | <b>Hyytymistutkimusputkien määrä</b>                    | <b>Plasman erottelu ja säilytys</b>   |
|--|---|---|
| P -Hyyttek   | 1 x 2,7 ml hyytymistutkimusputki (lapset: 1 x 1 ml))    | Erotellaan yhteen (1) muoviputkeen, pakastetaan (-20°C) ja lähetetään pakastettuna.   |
| P -Trombot   | 3 x 2,7 ml hyytymistutkimusputki (lapset: 3 x 1 ml)     | <b>Kaksi näyteputkea sentrifugoidaan</b> , plasma erotellaan kolmeen (3) muoviputkeen, pakastetaan (-20°C) ja lähetetään pakastettuna. <b>Kolmas hyytymistutkimusputki (geenitutkimuksia varten) lähetetään kokoverinä, joka ei saa jäättyä!</b> Tarvittaessa kokoverinäytteen voi säilyttää jääkaapissa 3 vrk. |
| P -Vuotot  | 3 x 2,7 ml hyytymistutkimusputki (lapset: yhteensä 3ml) | Erotellaan kolmeen (3) muoviputkeen, pakastetaan (-20°C) ja lähetetään pakastettuna.  |
| P -PLab  | 3 x 2,7 ml hyytymistutkimusputki (lapset: 2 x 1 ml)     | Erotellaan kolmeen (3) muoviputkeen, pakastetaan (-20°C) ja lähetetään pakastettuna.  |
| P -APCres  | 2 x 2,7 ml hyytymistutkimusputki (lapset 2 x 1 ml))     | <b>Yksi näyteputki sentrifugoidaan</b> , plasma erotellaan kahteen (2) muoviputkeen, pakastetaan (-20°C) ja lähetetään pakastettuna. <b>Toinen hyytymistutkimusputki (geenitutkimusta varten) lähetetään kokoverinä, joka ei saa jäättyä!</b> Kokoverinäytteen voi säilyttää jääkaapissa 3 vrk.                 |
| Muut yksittäiset tutkimukset   | 1 x 2,7 ml hyytymistutkimusputki (lapset: 1 x 1ml)      | Erotellaan yhteen (1) muoviputkeen, pakastetaan (-20°C) ja lähetetään pakastettuna.   |
| <b>Suorien antikoagulanttien tutkimukset</b>                                 |   |   |
| Suorien anti-koagulanttien tutkimukset (P-Dabita, aFXaRiv, aFXaApi, aFXaEdo) | 1 x 2.7 ml hyytymistutkimusputki                        | Näyte säilyy huoneenlämmössä 2 tuntia erottelämättömänä. Muuten erotellaan, eroteltu plasma säilyy 8 tuntia huoneenlämmössä. Jos näyte ei ehdi analyysipisteeseen 8 tunnin sisällä, erotellaan yhteen (1) muoviputkeen, pakastetaan (-20°C) ja lähetetään pakastettuna.   |

Näytteenotto hyytymistutkimuksia varten hus-piirin ulkopuolisille laboratorioille | HUSLAB | Preanalytiikka | Laati-  
jat: Tuukka Helin, Jari Leinonen, Jaana Hurri | Tarkastaja: Hannele Kangas, | Hyväksyjä: Teija Kaukosalmi-Virtanen | 05.10.20

Ohje käytössä: Preanalytiikka

## **Lähetysosoite ja yhteystiedot HUSLAB-talon hyytymistutkimuksiin**

### ***Näytteiden vastaanotto:***

- **Arkisin ma–pe klo 7.00 – 19.00, viikonloppuisin ja arkipyhinä klo 7.00-15.00**  
HUSLAB-talo, Topeliuksenkatu 32, 00029 HUS

### **24/7 näytteiden lähetysosoitteet**

POSTILÄHETYSTEN OSOITE (keltamustaraitalaatikota):

#### **HUSLAB-talo**

#### **Näytteiden vastaanotto**

Topeliuksenkatu 32

Tunnus 5000493

Info MNVO

00006 VASTAUSLÄHETYS

#### **Ajo-osoite:**

#### **HUSLAB-talo**

#### **Näytteiden vastaanotto (NVO)**

Haartmaninkatu 1-3, sisäänajoramppi, K1 kerros

00290 Helsinki

#### **Puhelinnumerot:**

**Päivystysnumero 24/7**, Päivystyslaboratorio: 09-471 74330 tai 09 471 72645

HUSLAB-talo, Näytteiden vastaanotto klo 7.00-19.00, 09-471 72563

HUSLAB-talo Hyytymislaboratorio klo 8.00-16.00, p. 050-468 3910, 09-471 74303

#### **Faxnumerot:**

Asiakasneuvonta 09-471 74016, NVO 09-471 72586

Ohje käytössä: Preanalytiikka

## Yhteenvetotaulukko hyytymistutkimusnäytteiden käsittelystä ja lähettämisestä HUS-piirin ulkopuolelta tulevia näytteitä varten

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Näyteastia</b>           | 109 mM (3.2 %) Na-sitraattia sisältävä hyytymistutkimusputki.<br>Näytemäärät tutkimuksittain: s. 2  |
| <b>Näytteiden käsittely</b> | <b>Sentrifugoidaan (10 - 15 min, 2000 - 2500 g)</b> ja plasma erotellaan muoviputkiin (kts s. 5).<br><b>Erotellut plasmat pakastetaan ja lähetetään pakastettuna (-20°C).</b><br>Trombot-paketin yksi hyytymistutkimusputki säilytetään kokoverenä jääkaapissa (B –FV-D ja B –FII-D näyte) lähettämiseen asti ja se ei saa jäätyä.  |
| <b>Lähete</b>               | <a href="http://www.huslab.fi/lahetteet">www.huslab.fi/lahetteet</a> - hyytymistutkimuksia varten.<br>Näytteiden mukaan liitetään täytetty lähete. Jos tutkimuspyynnöt eivät välity sähköisesti HUSLABiin, on erityisen tärkeää, että lähetteen on merkitty pyydetyt tutkimukset.   |
| <b>Näytteiden kuljetus</b>  | <b>Näytteet eivät saa sulaa kuljetuksen aikana, joten tarvittaessa on käytettävä esim. hiilihappojäitä tai pakkasnäytteiden kuljetukseen tarkoitettua pakkausta.</b><br>Trombot-paketin <b>yksi hyytymistutkimusputki lähetetään kokoverenä</b> (B –FV-D ja B –FII-D näyte), joka <b>ei saa jäätyä.</b>   |
| <b>Näytteiden lähetyks</b>  | <b>Näytteiden vastaanotto:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Arkisin ma–pe klo 7.00 – 19.00, viikonloppuisin ja arkipyhinä klo 7.00-15.00</b><br/>HUSLAB-talo, Topeliuksenkatu 32, 00029 HUS</li> </ul> <b>24/7 näytteiden lähetysosoitteet</b><br><b>POSTILÄHETYSTEN OSOITE (keltamustaraitalaatikota):</b><br><b>HUSLAB-talo</b><br><b>Näytteiden vastaanotto</b><br>Topeliuksenkatu 32<br>Tunnus 5000493<br>Info MNVO<br>00006 VASTAUSLÄHETYS<br><br><b>Ajo-osoite:</b><br><b>HUSLAB-talo</b><br><b>Näytteiden vastaanotto (NVO)</b><br>Haartmaninkatu 1-3, sisäänajoramppi, K1-kerros<br>00290 Helsinki |

Näytteenotto hyytymistutkimuksia varten hus-piirin ulkopuolisille laboratorioille | HUSLAB | Preanalytiikka | Laati-  
jat: Tuukka Helin, Jari Leinonen, Jaana Hurri | Tarkastaja: Hannele Kangas, | Hyväksyjä: Teija Kaukosalmi-Virtanen | 05.10.20

Ohje käytössä: Preanalytiikka

|                           |   |
|---------------------------|---|
|                           | <p><b>Puhelinnumerot:</b><br/><b>Päivystysnumero 24/7, Päivystyslaboratorio:</b><br/>09-471 74330 tai 09 471 72645<br/>HUSLAB-talo, Näytteiden vastaanotto klo 7.00-19.00<br/>09-471 72563<br/>HUSLAB-talo Hyytymislaboratorio klo 8.00-16.00, p. 050-468 3910, 09-471 74303</p> <p><b>Faxnumerot:</b><br/>Asiakasneuvonta 09-471 74016, NVO 09-471 72586</p> |
|                           | HUSLAB-talon laboratorion hyytymistutkimusten yhteystiedot:<br>050-468 3910 ja 09-471 74303   |
| <b>HUSLABin ohjekirja</b> | <a href="http://www.huslab.fi/ohjekirja">www.huslab.fi/ohjekirja</a>  |

Näytteenotto hyytymistutkimuksia varten hus-piirin ulkopuolisille laboratorioille | HUSLAB | Preanalytiikka | Laati-  
jat: Tuukka Helin, Jari Leinonen, Jaana Hurri | Tarkastaja: Hannele Kangas, | Hyväksyjä: Teija Kaukosalmi-Virta-  
nen | 05.10.20

[https://huslab.fi/preanalytiikan\\_kasikirja/verinaytteenotto/naytteenotto\\_hyytymistutkimuksia\\_varten\\_husulko.pdf](https://huslab.fi/preanalytiikan_kasikirja/verinaytteenotto/naytteenotto_hyytymistutkimuksia_varten_husulko.pdf)