











Vakuumiputkikartta

Näytteenottojärjestys määräytyy sen mukaan onko kysymyksessä vakuumi- tai avonäytteenotto.

Vakuuminäytteenottojärjestys

	Korkin väri	Putki	Sekoitus
1.		Veriviljelypullot	käännellään pari kertaa ylösalaisin
2.		Sitraattiputket hyytymistutkimuksiin	sekoitus x 4, ei sekoittajaan
3.		Seerumiputket ja geeliseerumiputket, joissa on hyytymisaktivaattoria	sekoitus x 5-8
4.		Hepariiniputket ja geelihepariiniputket	sekoitus x 10
5.		EDTA-putket	sekoitus x 8-10
6.		Laktaattiputki, Na-Fluoridi + K-oksalaatti Verensokeriputki FC-mixture	sekoitus x 10 sekoitus x 15
7.		Erikoisputket	sekoitus putkikohtaisen ohjeen mukaan

Avotekniikalla näytteitä otettaessa järjestys on seuraava

	Korkin väri	Putki	Sekoitus
1.		Veriviljelypullot	käännellään pari kertaa ylösalaisin
2.		Hepariiniputket ja geelihepariiniputket	sekoitus x 10
3.		Sitraattiputket	sekoitus x 4, ei sekoittajaan
4.		EDTA-putket	sekoitus x 8-10
5.		Seerumiputket ja geeliseerumiputket, joissa on hyytymisaktivaattoria	sekoitus x 5-8
6.		Laktaattiputki, Na-Fluoridi + K-oksalaatti Verensokeriputki FC-mixture	sekoitus x 10 sekoitus x 15

Vaikeissa näytteenottotilanteissa otetaan putket tärkeysjärjestyksessä. Putkien sekoitusohjeet ovat putkivalmistajien suosituksia.

Putket sekoitetaan välittömästi putken täyttymisen jälkeen kääntelemällä rauhallisesti niin, että ilmakupla kulkee putken päästä päähän.

Putket ovat näytteenottojärjestyksessä vakuumitekniikalla otettaessa!

Veriviljelypullot



957006 AEROBIPULLO
näytemäärä 8 - 10 ml

957005 ANAEROBIPULLO
näytemäärä 8 - 10 ml

957004 LASTENPULLO
näytemäärä 1 – 3 ml



900554 BACTEC MYCOSIS-Myco/F Lytic
näytemäärä 3 – 5 ml



948984 BACTEC MYCOSIS-IC/F
näytemäärä 8 - 10 m

Huomioi tämä!

- Veriviljelypullojen kuvat ovat pienoiskoossa.
- Käännä pulloja suosituksen mukaan pari kertaa ylösalaisin.



906719
7 ML HIVENAINEPUTKI, seerumiputki, sininen korkki
Sekoita kääntämällä rauhallisesti 8-10 kertaa.



909035
5 ML SEERUMIPUTKI, LASIA! Lisäaineeton, ei sisällä silikonia.
Tarkoitettu nestekromatografisesti tehtävää D-vitamiinimääritystä varten (HUSLAB).



917571
5/2,7 ML SITRAATTIPUTKI, vaaleansininen korkki.
Sitraattiplasmanäytteet, esimerkiksi P-Anti-Fxa, P-INR, P-FIDD, P-APTT ja P-AT3.

Huomioi tämä!

- **Minimiverimäärä** on tarkka, ota näytettä merkkiviivaan asti.
- Älä laita putkea sekoittajaan.

Sekoita kääntämällä rauhallisesti 4 kertaa.

**908742****5/1,8 ML SITRAATTIPUTKI**, väritön/vaaleansininen sisäkorkki.Sitraattiplasmanäytteet, esimerkiksi P-APTT, P-INR, **lasten- ja avonäytteenottoon.****Huomioi tämä!**

- **Minimiverimäärä** on tarkka, ota näytettä merkkiviivaan asti.
- Älä laita putkea sekoittajaan.

Sekoita kääntämällä rauhallisesti 4 kertaa.

**910208****VAKUUMIPUTKI La 1.28 ML MONOSED ESR**, Terumon laskoautomaatille

Na-sitraatti, musta korkki. B-Lasko

Huomioi tämä!

- Verimäärä on tarkka, putki täyttyy merkkiviivaan asti.
- **Käytössä Turunmaan sairaalan laboratorioissa.**

Sekoita kääntämällä rauhallisesti 5 kertaa.

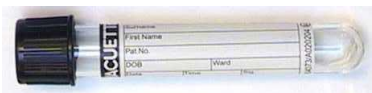
**277154****VAKUUMIPUTKI La 1.5 ML MONITOR ANALYS:LLE**

VACUETTE(R) 1/2 TUNNIN LA MUOVINEN, Na-sitraatti, musta korkki, B-Lasko

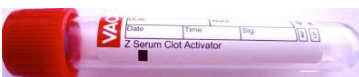
Huomioi tämä!

- Verimäärä on tarkka, putki täyttyy merkkiviivaan asti.
- **Käytössä Loimaan aluesairaalan laboratorioissa.**

Sekoita kääntämällä rauhallisesti 5-10 kertaa.

**973001****5/2 ML LASKO-PUTKI**, Na-sitraatti musta korkki, B-Lasko (avonäytteenottoon)**Huomioi tämä!**

- Verimäärä tarkka merkkiviivaan asti.
- Sekoita kääntämällä rauhallisesti 8-10 kertaa.

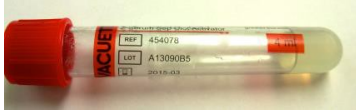
**909072**

5/4 ML SEERUMIPUTKI, muovia, punainen korkki, sisältää hyytymisaktivaattorin, esimerkiksi lääkeainemääritykset, virusvasta-aineet ja serologian näytteet, S-EtOH, S-Bendi-0
Sekoita kääntämällä rauhallisesti 5-8 kertaa.

**909050**

10/9 ML SEERUMIPUTKI muovia, punainen korkki, sis. hyytymisaktivaattorin, esimerkiksi äiti-seula näytteet

Sekoita kääntämällä rauhallisesti 5-8 kertaa.

**5138181**

5/3,5 ML GEELI-SEERUMIPUTKI, punakeltainen korkki, sis.hyytymisaktivaattorin, esimerkiksi fS-Ca-Ion, S-Immunoglobuliinit A, G, M, S-Prot, S-Prealb, S-HAVAbG, S-HAVAbM, S-HBcAb S-HBcAb, MS-HBsAg, S-HBsAb, S-HCVAb, S-HIVAgAb.

Sekoita kääntämällä rauhallisesti 5-8 kertaa.

**908743**

5/4 ML GEELIHEPARIINIPUTKI (litiumhepariini.) mintunvihreä korkki.

Kemian ja immunokemian määritykset esimerkiksi P-AFOS, P-ALAT, P-Alb, P-Amyl, P-ASAT, P-Bil, P-Bil-Kj (jos pyydetty P-Bil tai P-Bil-Kj laita putki tummaan suojusputkeen), P-B12-Vit, fP-Ca, P-CA12-5, P-CEA, P-CK, P-CK-MBm, P-Cl, P-CRP, P-Estdio, fP-Fe, P-Ferrit, P-FSH, fP-Gluk, P-GT, P-Habtog, P-hCG, P-Insu, P-K+Na, fP-Kol, fP-Kol-HDL, P-Korsol, fP-Krea, P-LD, P-LH, P-Mg, fP-Pi, P-ProBNP, P-PRL, P-PSA, P-PTH, P-Rf, P-SHBG, fP-TfR, P-TnT, P-Transf, fP-Trigly, P-TSH, P-T3V, P-T4V, P-Uraat, fP-Urea

Huomioi tämä!

- Tutkimus fP-Gluk/ P-Gluk käytetään VERENSOKERIPUTKI FC-mixture, sitruunahappogluukoosiputkea (909009) jos näytteen kuljetus + sentrifugointiaika kestää yli tunnin).
- Yllä olevat tutkimukset ovat vain esimerkkejä. KATSO TARKEMMIN NÄYTTEENOTTOTARRASTA.

Sekoita kääntämällä rauhallisesti 10 kertaa

**909826**

5/4 ML LITIUMHEPARIINIPUTKI, vihreä korkki, esimerkiksi nivel-, askites-, pleuranestetutkimukset, B-Kromos, B-TnT-O.

Huomioi tämä!

- Käytä tätä geelitöntä putkea, ellei ohjeessa lue Li-Hep. geeliputki

Sekoita kääntämällä rauhallisesti 8-10 kertaa.

**900443**

10 ML LITIUMHEPARIINIPUTKI muovia, vihreä korkki

Sekoita kääntämällä rauhallisesti 5-8 kertaa.



906719

7 ML HIVENAINEPUTKI, NH-hepariini (Na-hepariini), sininen korkki

Huomioi tämä!

- Heparinihivenaineputkia (esimerkiksi P-Seeleni) ja EDTA-hivenaineputkia ei ole logistiikkakeskuksen varastossa. Tilaa ne tutkimuksen analysoivasta laboratoriosta. (katso Tykslab ohjekirja).

Sekoita kääntämällä rauhallisesti 8-10 kertaa.



909007 (kierteetön korkki) 5/3 ML EDTA-PUTKI (K2EDTA), lila korkki.

Esimerkiksi HEMA I: PVK+T, B-Diffi, E-Retik, näihin tutkimuksiin yksi putki riittää B-HbA1c, fP-NH₄-ion, E-Coomb-O, näihin jokaiseen tutkimukseen tarvitaan oma putki. Turun kaupunginsairaalassa, Tyksin Kantasairaalassa ja Salon aluesairaalassa myös B-Lasko otetaan EDTA-putkeen.

Sekoita kääntämällä rauhallisesti 8-10 kertaa.



941013

10 ML EDTA-PUTKI muovia, lila korkki.

Sekoita kääntämällä rauhallisesti 8-10 kertaa.



984238

7 ML EDTA-PUTKI, lila korkki paperietiketti.

esimerkiksi B-XKoe, E-ABO-Rh.

Sekoita kääntämällä rauhallisesti 8-10 kertaa.



909038

5/4 ML EDTA (K2EDTA) lila korkki.

esimerkiksi B-La

Sekoita kääntämällä rauhallisesti 8-10 kertaa.



909009

5/3 ML VERENSOKERIPUTKI FC-mixture, sitruunahappo-glukoosiputki, harmaa korkki.

Sekoita kääntämällä rauhallisesti 15 kertaa.

**913469**

5/2 ML LAKTAATTIPUTKI, Na-Fluoridi + K-oksalaatti, harmaa korkki.
Sekoita kääntämällä rauhallisesti 10 kertaa.

**904656**

7/6 ML ACD-PUTKI, keltainen korkki,
esimerkiksi Ly-HLA.
Sekoita kääntämällä rauhallisesti 8-10 kertaa.

**976017**

IGRA Näytteenotto-putki QFT Plus (sis. 4 putkea/setti)

tutkimus: B-TbIFNg

näytteenottojärjestys = ottojärjestys: harmaa, vihreä, keltainen, violetti.

Sekoita kääntämällä huolellisesti 10 kertaa.

Katselmoitu 14.6.2021 Preatalytiikkatyöryhmä