1

**Laboratoriotutkimusnimikkeistö Nomenklatur för laboratorieundersökningar 2021**

ALKUSANAT

Yhtenäisen nimikkeistön kehittäminen laboratoriotutkimuksille on aloitettu Suomessa varhain. Lää- kintöhallitus ja Sairaalaliitto asettivat vuonna 1969 asiantuntijaelimen valtakunnallista tilastointia ja keskussairaaloiden laboratorioiden suunnittelua varten, ja ensimmäinen laboratoriotutkimusnimik- keistö julkaistiin vuonna 1974.

Asiantuntijaelimen muodosti joukko laboratorioalan uranuurtajia: Paul Grönroos, Bernt Laurent, Erkki Leskinen, Ilkka Penttilä, Arvo Relander ja Raimo Tenhunen. Heidän alulle panemansa valta- kunnallisesti yhtenäinen tutkimusnimikkeistö on edelleen kansainvälisesti tarkasteltuna harvinai- suus. Nyt 40 vuotta täyttävä laboratoriotutkimusten nimikkeistö on nykyisin käytössä kaikissa maamme terveydenhuollon yksiköissä, ja sitä käyttää myös Kelan sairausvakuutuksen korvaustak- sajärjestelmä.

Laboratoriotutkimusnimikkeistö on tarkoitettu potilaan hoidosta vastaavan lääkärin ja tutkimuksen suorittavan yksikön käyttämäksi yhteiseksi koodistoksi. Nimikkeistön avulla pyritään siihen, että laboratoriotieto on yksiselitteistä sekä pyytäjän, suorittajan että tiedon tulkinnan kannalta. Nimik- keistö kattaa kliinisen kemian, kliinisen fysiologian, kliinisen mikrobiologian, kliinisen neurofysio- logian, genetiikan ja patologian laboratoriotutkimukset.

Nimikkeistön avulla pyritään valtakunnalliseen yhdenmukaisuuteen, ja se on tarkoitettu käytettä- väksi terveydenhuollon laboratorioissa ja tietojärjestelmissä. Valtakunnallisesti yhtenäinen tutki- musnimikkeistö muodostaa perustan sähköiselle tiedonsiirrolle ja potilastietojen hyödyntämiselle yli organisaatiorajojen. Sen kattava käyttö on kynnysehto siirtymiselle kansalliseen toimintaan labo- ratoriotiedon välittämisessä ja arkistoinnissa.

Terveydenhuollon sähköisen potilastiedon arkiston valmisteluun liittyen laboratoriotutkimusnimik- keistö on vahvistettu osaksi valtakunnallista sähköistä potilaskertomusjärjestelmää. Nimikkeistöä ylläpidetään [kansalliselta koodistopalvelimelta](https://www.thl.fi/fi/web/tiedonhallinta-sosiaali-ja-terveysalalla/tiedon-ja-vaatimusten-yhdenmukaistaminen/koodistopalvelu), jolta se on luettavissa sosiaali- ja terveydenhuollon tietojärjestelmiin. Nimikkeistöön kunkin vuoden aikana tehdyt muutokset julkaistaan nimikkeistötyöryhmän sivuilla

<https://www.kuntaliitto.fi/sosiaali-ja-terveysasiat/laboratoriotutkimusnimikkeisto>

Nimikkeistöä on ajanmukaistettu asiantuntijoilta ja kliinisiltä laboratorioilta saatujen kommenttien perusteella poistamalla vanhentuneita tutkimuksia, korjaamalla havaittuja virheitä sekä lisäämällä

uusia tutkimuksia Nimikkeistöön on myös lisätty allergiatutkimukset.

Nimikkeistötyöryhmä seuraa aktiivisesti laboratorionimikkeistön ja -koodiston kansainvälistä kehi- tystä. Tavoitteena on turvata kansallisesti yhdenmukaisen nimikkeistön kehittyminen siten, että se vastaa myös kansainvälistyvään toimintakenttään liittyviä vaatimuksia.

TYÖRYHMÄ

* Lappalainen Maija, ylilääkäri, HUS Diagnostiikkakeskus, HUSLAB (puheenjohtaja)
* Härkönen Mikko, kehittämispäällikkö, THL
* Ihalainen Jarkko, lääketietieteellinen johtaja, Suomen Punainen Risti / Veripalvelu
* Juusela Maria, erikoislääkäri (KFI), SKFLY
* Kytölä Soili, sairaalageneetikko, HUS Diagnostiikkakeskus, HUSLAB
* Lauronen Leena, osastonylilääkäri (KNF), HUS Diagnostiikkakeskus, HUSLAB
* Melart Paula, asiantuntijalääkäri, Kela
* Paattiniemi Eeva-Liisa, ylikemisti, HUS Diagnostiikkakeskus, HUSLAB
* Salonen Jonna, ylilääkäri, THL
* Suvisaari Janne, erikoislääkäri, HUS Diagnostiikkakeskus, HUSLAB
* Tolonen Teemu, osastonylilääkäri, Fimlab Laboratoriot Oy
* Porrassalmi Anitta, alihankintakoordinaattori, Fimlab Laboratoriot Oy (asiantuntijasihteeri)
* Hartikainen Kauko, erityisasiantuntija, Suomen Kuntaliitto (sihteeri)

Työryhmän kokoonpanossa pyritään siihen, että ryhmässä ovat edustettuina kaikki nimikkeistön mukaiset laboratorioerikoisalat. Nimikkeistön käyttöön liittyvistä tarpeista ja ongelmista voi raportoida työryhmän sihteerille tai sen jäsenille.

Lisäksi erikoisalakohtaisiin työryhmiin on osallistu- nut laaja joukko asiantuntijoita, joille ryhmä esittää lämpimät kiitokset.

Nimikkeistötyöryhmän sihteerien yhteystiedot:

Ehdotukset uusiksi nimikkeiksi, luokitukseen liittyvät yleiset asiat: Kauko Hartikainen, Suomen Kuntaliitto, Toinen linja 14, 00530 Helsinki, puhelin 050 430 9782,

etunimi.sukunimi@kuntaliitto.fi

Nimikkeiden käyttöön liittyvät asiat, valmistelussa olevat asiat, taustaselvitykset, pää- tösten perustelut:

Anitta Porrassalmi, Fimlab Laboratoriot Oy, Tampere puhelin 050 4347077

etunimi.sukunimi@fimlab.fi

Uusia nimike-ehdotuksia tai korjauksia voi lähettää työryhmän sihteerille sähköpostilla tai  [**sähköisellä lomakkeella**](https://link.webropolsurveys.com/S/72FD22B986E2E322).

Ehdotuksessa on mainittava tutkimuksen nimi, lyhenne-ehdotus, perustelut tutkimukselle, tutki- muksen mittayksikkö, erikoisala ja ehdotuksen tekijän yhteystiedot. Uusien tutkimusten kohdalla edellytetään näyttöä siitä, että tutkimus on vakiintuneessa käytössä tai että tutkimuksen kliininen tarve on riittävästi dokumentoitu. Dokumentaation riittävyys on ehdotuksen tekijän harkittavissa, ja työryhmä pyytää täydentämään sitä tarvittaessa.

LABORATORIONIMIKKEISTÖN KÄYTTÖ

Tutkimusnimikkeet ovat valtakunnallisesti yhtenäisesti sovittuja. Niitä ei saa muuttaa paikallisten tarpeiden mukaan, koska yhtenäinen nimikkeistö on edellytys siirtymiselle kansalliseen toimintaan laboratoriotiedon välittämisessä ja arkistoinnissa. Myöskään tutkimusten systeemilyhennettä tai mittayksikköä ei saa muuttaa. Mikäli valtakunnallisesta nimikkeistöstä puuttuu jokin paikallisen toiminnan kannalta oleellinen nimike, on esitettävä työryhmälle sen ottamista valtakunnalliseen nimikkeistöön.

Nimikkeistötyöryhmä on linjannut, että tutkimusmenetelmää tai sen muuttumista ei pääsääntöisesti pidetä perusteena uudelle nimikkeelle. Nimikkeistöön aiemmin hyväksyttyjä menetelmäkohtaisia nimikkeitä ei ole kuitenkaan aktiivisesti poistettu, ellei ole pidetty ilmeisenä, että menetelmä on poistunut käytöstä.

Tutkimuksen suorittajaa, fyysistä suorituspaikkaa (laboratorio tai vierianalytiikka) tai tutkimuksen kiireellisyyttä (laboratoriotesti tai pikatesti) ei niin ikään ole katsottu perusteeksi erillisille nimik- keille, koska potilaan hoidon näkökulmasta eri menetelmillä ja eri suorituspaikoissa tehtävien tut- kimusten tulosten tulisi olla toisiinsa nähden vertailukelpoisia. Tutkimuksen kontekstia ei toisin sanoen ole katsottu nimikkeistöllä ratkaistavaksi asiaksi, joten se tulee ratkaista potilastietojärjes- telmissä muilla tavoin.

# Tutkimuspyyntö

Tutkimuspyyntö kohdistuu yleensä yksittäiseen tutkimukseen. Toimiakseen käytännön tilanteissa nimikkeistö sisältää kuitenkin myös monimutkaisempia tutkimuspyyntöjä. Tutkimuspyynnöissä voidaan siten erottaa seuraavia pyyntötyyppejä:

1. Yhden komponentin pyyntö / yksi vastaus (esim. S -Na).
2. Yhden komponentin pyyntö / useampia vastauksia (esim. S -Salm-Ab, jossa vasta- ainetulos saadaan useimmiten useaa erilaista salmonella-antigeenia vastaan).
3. Ryhmätutkimuspyyntö on tiivistetty pyyntö, jolla on koottu yhdeksi nimikkeeksi laiteau- tomaation tai kliinisen käytännön johdosta vakiintunut tutkimuskokonaisuus. Esimerkkinä edellisestä on B -PVK (sisältäen erytrosyytit, hemoglobiini, hematokriitti, MCV, MCH, MCHC, leukosyytit), jälkimmäisestä F -BaktVi1 (sisältäen Salmonella-, Shigella-, Yersinia- ja kampylobakteeriviljelyn).

Ne ryhmätutkimukset, jotka ovat valtakunnallisesti kliiniseen käyttöön vakiintuneita, sisältyvät ni- mikkeistöön ja kukin niistä tilastoidaan yhtenä tutkimuksena. Ryhmätutkimusten määrää on valta- kunnallisessa nimikkeistössä pyritty pitämään pienenä, ja hyväksymisen edellytyksenä on ollut näyttöön ja laajaan hyväksyntään perustuva tarve. Terveydenhuollon toimijoiden on omassa toi- minnassaan mahdollista sopia paikallisista laitekohtaisista tmv. ryhmätutkimuksista, jotka eivät ole valtakunnallisessa käytössä.

TUTKIMUSNIMEN RAKENNE

# Numerokoodi

Kullakin tutkimuksella on nimikkeistössä nelinumeroinen juokseva numerokoodi. Tämä numero- koodi yksilöi tutkimuksen atk-järjestelmissä. Valtakunnallinen koodisto alkaa numerokoodista 1001. Koodit 0001 - 1000 sekä 8000 - 19999 on toistaiseksi jätetty kunkin laitoksen tai laboratorion omaan käyttöön. Omaa numerokoodia saatetaan tarvita esimerkiksi sellaisia tutkimuksia varten, joiden käyttö on väliaikaista tai joita tehdään vain organisaation sisällä.

Viides numero otetaan käyttöön, kun kaikki nelinumeroiset koodit on käytetty. Viimeinen valta- kunnallisesti käyttöön otettava numerokoodi on siis 7999. Selvyyden vuoksi tässä nimikkeistössä ensimmäisen kerran käyttöön otetut allergiatutkimusten koodit aloitetaan numerosta 7000. Viisinu- meroinen valtakunnallinen koodaus aloitetaan tarvittaessa numerosta 20000.

Valtakunnallisessa nimikkeistössä kunkin tutkimuksen numero pysyy muuttumattomana uusissakin nimikkeistöversioissa, ja uudet tutkimukset saavat numerokseen ensimmäisen käyttämättömän nu- merokoodin.

# Tutkimuksen nimilyhenne

Tiedonsiirrossa tarvitaan usein tutkimuspyynnön täydellisen nimen lyhyt, mutta tarkka identifiointi. Numerotunniste on tällainen, mutta sen muistaminen on hankalaa. Tämän vuoksi käytetään mnemo- teknistä lyhennettä, joka muistuttaa tutkimuspyynnön pitkää nimeä.

Tutkimusten nimilyhenteitä voidaan käyttää tutkimuksia pyydettäessä, niitä suoritettaessa sekä tut- kimusvastauksissa. Tutkimusnimilyhenne on 10 merkin mittainen sisältäen systeemilyhenteen, tut- kimuslyhenteen ja mahdollisen takaliitteen seuraavasti:

* Kaksi ensimmäistä merkkiä muodostavat systeemilyhenteen
* Kolmas merkki on väliviiva, joka erottaa systeemilyhenteen tutkimuslyhenteestä
* Seitsemän seuraavaa merkkiä muodostavat tutkimuslyhenteen takaliitteineen

Systeemilyhenteet ovat yksi- tai kaksimerkkisiä ja ne on muodostettu englanninkielisistä sanoista. Nämä lyhenteet noudattavat myös yleisiä kansainvälisiä systeeminimiä. Niissä tutkimuksissa, joi- den systeemilyhenteeksi on merkitty seerumi, voi laboratorio tarvittaessa käyttää myös plasmaa. Koska seerumin ja plasman tulostaso joidenkin tutkimusten kohdalla on erilainen, on niissä tapauk-

sissa tutkimukset erotettu toisistaan. Nimikkeiden käytön helpottamiseksi systeemilyhenteiden mää- rä on pidetty rajallisena.

Pääosa tutkimusnimilyhenteistä vastaa tutkimuksen suomenkielistä pitkää nimeä. Lisäksi on käytet- ty vakiintuneita suomalaisia lyhenteitä sekä yleisimpiä kansainvälisiä lyhenteitä. Tällöin lyhenne ei aina vastaa suomenkielistä pitkää nimeä (esim. karsinoembryonaalisen antigeenin kansainvälinen lyhenne CEA).

Takaliitteiden avulla pyritään selventämään tutkimuskokonaisuutta lyhyessä muodossa. Osa taka- liitteistä on johdettu vastaavista kansainvälisistä nimistä, osa suomenkielisistä. Yksi tärkeimmistä takaliitteistä on -O, jota käytetään kaikissa kvalitatiivisissa ja semikvantitatiivisissa sekä osoittamis- tutkimuksissa. Sama asia ilmaistaan pitkän nimen yhteydessä merkinnällä (kval).

Takaliitteet ovat yhteisiä kaikille laboratorioerikoisaloille ja niitä voidaan käyttää sekä näytetutki- musten että potilaskohtaisten tutkimusnimilyhenteiden osana. Rajallisen merkkimäärän vuoksi taka- liitteen erottava viiva on useissa nimikkeissä jätetty pois.

Esimerkiksi tutkimuksen U -Bilirubiini (kval) lyhenne on: U -Bil-O

# Tutkimusnimi

Tietojärjestelmien kehittymisen myötä tutkimuspyynnöissä on yhä useammin mahdollista käyttää tutkimusten pitkiä nimiä, mitä käytäntöä tulisikin selkeyden vuoksi suosia.

Tutkimusten pitkät nimet ovat pääsääntöisesti suomenkielisiä. Silloin, kun nimen suomentaminen ei ole ollut tarkoituksenmukaista, on niminä käytetty kansainvälisiä nimiä. Varsinaisten tutkimusnimi- en lisäksi on nimikkeistöön aikaisempaa enemmän otettu mukaan synonyymejä, jotka helpottavat oikeiden tutkimusnimien löytämistä.

# Mittayksikkö

Mittayksikkönä kvantitatiivisille määrityksille käytetään yleensä molaarisia yksikköjä. Poikkeuksen tästä muodostaa proteiinitutkimusten ryhmä, joissa yksikkönä on järjestelmällisesti pyritty käyttä- mään massayksikköjä. Sana Lomake yksikkönä tarkoittaa joko lausuntoa tai tilannetta, jolloin tut- kimuspyyntö johtaa useaan vastaukseen. Partikkelikonsentraatio on vuorostaan esitetty eksponent- timerkinnällä, esim. 109/l ilmoitetaan E9/l. Osa kliinisen kemian SI-järjestelmän mukaisista osuus-

mittayksiköistä on muutettu prosenttiyksiköiksi ko. alan tieteellisiltä yhdistyksiltä saamamme pa- lautteen vuoksi. Koska useimmat laboratoriot ilmoittavat monien kvalitatiivisten tutkimusten tulok- set semikvantitatiivisina arvoina, on käytännön yhtenäistämiseksi valittu seuraava ilmoitustapa: negat (tai 0), 1+, 2+, 3+, 4+.

# Erikoisala

Erikoisala, johon tutkimus kuuluu, on nimikkeistön aiemmissa versioissa ilmoitettu kirjaimilla K:n tarkoittaessa kemiaa, M:n mikrobiologiaa jne. Laboratorioiden teknisen ja hallinnollisen toimin- taympäristön muuttuminen sekä mm. potilastutkimusten ja genetiikan tutkimusten luokittelun vai- keudet ovat johtaneet siihen, että erikoisalajaottelusta osana nimikkeistöä on luovuttu. Nimikkeistö- työryhmä pyytää kuitenkin edelleen nimike-ehdotuksissa tiedon erikoisalasta, jolta tutkimukseen liittyvä asiantuntemus useimmiten on saatavissa. Jaottelu on epävirallinen ja sitä käytetään lähinnä hakukriteerinä.

Esimerkki tutkimusnimen kokonaisrakenteesta:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Numero | Lyhenne | Tutkimuksen nimi | Mittayksikkö |
| 1185 | S -Bil | Bilirubiini | umol/l |

Tutkimuksen nimi on S –Bilirubiini, mutta kuten edellä on jo maininittu, systeemilyhennettä ei ole painoteknisistä syistä toistettu tutkimuksen nimessä.

LYHENNELUETTELO SYSTEEMILYHENTEISTÄ JA TAKALIITTEISTÄ

Förteckning över systemförkortningar och tillägg till namnförkortningar

1. Systeemilyhenteet 1. Systemförkortningar

aB valtimoveri (arterial Blood) artärblod

Af punktioneste (Aspiration fluid) aspirationsvätska aG alveolikaasu (alveolar Gas) alveolär gas

Am lapsivesi (Amniotic fluid) amnionvätska, fostervatten As askitesneste (Ascitic fluid) ascites

B veri (Blood) blod

Bf keuhkoputkilima (Bronchial fluid) bronksekret Bi sappi (Bile (fluid)) galla

Bl Bronkoalveolaarihuuhtelu bronkoalveolarsköljning (Bronchoalveolar lavation)

Bm luuydin (Bone marrow) benmärg

Bo luu (Bone) benvävnad cB kapillaariveri (capillary Blood) kapillarblod Cf kohdunkaulan erite (cervixlima) cervixsekret

(Cervical fluid)

Ch maitiaisneste, lymfa (Chylus) chylus

Cn keskushermosto centrala nervsystemet (Central nervous system)

Co paksusuoli (Colon) tjocktarm cU keräysvirtsa (collected Urine) samlad urin Cv (sikiön) suonikalvon nukkalisäke corion villus

(Chorion villus)

dF vuorokausiuloste (diurnal Feces) dygnsavföring Di dialyysineste (Dialysis fluid) dialysat

Dj duodenaalineste (Duodenal juice) duodenalvätska dU vuorokausivirtsa (diurnal Urine) dygnsurin

E erytrosyytti, punasolu (Erytrocyte) erytrocyt Ex yskös (Expectorate) (sputum) expectorat F uloste (Feces) avföring fB paastoveri (Blood from fasting patient) fasteblod

Fb vierasesine tai implantti (Foreign body) främmande föremål eller implantat fE paastoerytrosyytti (Erytrocytes from faste-erytrocyt

fasting patient)

Fl emätinerite (Fluor vaginalis) vaginalfluor fP paastoplasma (Plasma from fasting

patient) fasteplasma

fS paastoseerumi (Serum from fasting fasteserum patient)

G kaasu (Gas) gas

Gf nieluhuuhteluneste (Gurgle fluid) gurglingsvätska Gi suolikanava (Gastrointestinal canal) magtarmkanalen Gj mahaneste (Gastric juice) magsaft

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Gr | granulosyytti granulocyt |  |
| Ha | hius, karva (Hair) | hår |
| Hb | hemoglobiini (Hemoglobin) | hemoglobin |
| He | sydän (Heart) | hjärta |
| Ki | munuainen (Kidney) | njure |
| Kl | korvausliuos | ersättningsvätska |
| L | leukosyytti, valkosolu (Leukocyte) | leukocyt |
| Lf | kyynelneste (Lacrimal fluid) | tårvätska |
| Li | aivo-selkäydinneste (Liquor | cerebrospinalvätska |
|  | cerebrospinalis) |  |
| Ln | imusolmuke (Lymph node) | lymfkörtel |
| Lr | maksa (Liver) | lever |
| Lu | keuhko (Lung) | lunga |
| Ly | lymfosyytti (Lymphocyte) | lymfocyt |
| M | lihas (Muscle) | muskel |
| Me | lapsenpihka (Meconium) | mekonium |
| Mf | maitorauhaserite (Mammary fluid) | mjölkkörtelsekret |
| Mm | äidinmaito (Maternal milk) | modersmjölk |
| Mu | limakalvo (Mucosa) | slemhinna |
| Na | kynsi (Nail) | nagel |
| Ne | hermo (Nerve) | nerv |
| Ns | nenäerite (Nasel secretion) | nässekret |
| nU | yövirtsa (aamuvirtsa) (night Urine) | natturin (morgonurin) |
| P | plasma (Plasma) | plasma |
| Pa | haimaneste (Pancreatic juice) | pankreassaft |
| Pd | vatsaontelon dialyysineste (Peritoneal | peritonealdialysat |
|  | dialysis fluid) |  |
| Pf | pleuraneste (Pleural fluid) | pleuravätska |
| Pi | aivolisäke(Pituitary gland) | hjärnbihang, hypofys |
| Pl | istukka (Placenta) | placenta, moderkaka |
| Pp | ientasku (Periodontal pocket) | tandköttsficka |
| Ps | nieluerite (Pharyngeal secretion) | svalgsekret |
| Pt | potilas (Patient) | patient |
| Pu | märkä (Pus) | var |
| S | seerumi (Serum) | serum |
| Sa | sylki (Saliva) | saliv |
| Se | erite (Secretion) | sekret |
| Sk | iho (Skin) | hud |
| Sp | siemenneste (Sperm, semen) | sperma |
| St | mahalaukku (Stomach) | magsäck |
| Sw | hiki (Sweat) | svett |
| Sy | nivelneste (Synovial fluid) | ledvätska |
| T | trombosyytti (Thrombocyte) | trombocyt |
| Ta | trakea-aspiraatti (Tracheal aspirate) | trakealaspirat |
| Tf | kudosneste (Tissue fluid) | vävnadsvätska |
| Ts | kudosnäyte (Tissue) | vävnadsprov |
| U | virtsanäyte (Urine) | urin brov |

uA napavaltimoveri (umbilical Artery blood)artärblod från navelsträng

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| uB | napaveri (umbilical Blood) | navelsträngblod |
| Uf | virtsaputken erite (Urethral fluid) | uretrasekret |
| uS | napaseerumi (umbilical blood Serum) | navelsträngserum |
| Ut | kohtu (Uterus, womb) | moderliv, uterus |

uV napalaskimoveri (umbilical venous blood) venblod från navelsträng

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| vB | laskimoveri (venous Blood) | venblod |
| Vf | rakkulaneste (Vesicle fluid) | blåsvätska |
| zB | sentraaliveri (zentral Blood) | centralblod |

1. Tutkimuslyhenteiden 2. Tillägg till namnför- takaliitteet kortningar

Takaliite voi liittyä lyhenteeseen suoraan tai se voi olla väliviivalla erotettuna. Suffixet kan bindas direkt till förkortningen eller avskiljas med bindestreck.

-Ab vasta-aineet antikroppar

-AbA IgA vasta-aineet IgA antikroppar

-AbD IgD vasta-aineet IgD antikroppar

-AbE IgE vasta-aineet IgE antikroppar

-AbG IgG vasta-aineet IgG antikroppar

-AbM IgM vasta-aineet IgM antikroppar

-Abs absorboitu absorberat

-Ae aerobinen aerob

-Ag antigeeni antigen

-Ai amplitudi-integroitu amplitud integrerad

-An anaerobinen anaerob

-Avi aviditeettitutkimus aviditetstest/-prov

-Bc sitoutumiskapasiteetti bindningskapacitet

-Cl poistuma clearance

-Cml soluvälitteinen lyysi cell medierad lys

-Ct varmistus, varmistustesti verifikationtest, säkerställande

analys

-D DNA-tutkimus DNA-test

-EH entsyymihistokemiallinen entsymhistokemisk

-Ek elinkertymä organinkorporering

-EM elektronimikroskooppinen elektronmikroskopisk

-Et erikoistekniikka specialteknik

-Fc virtaussytometria flödessytometri

-Fr fraktiot fraktioner

-Ft faagityypitys fagtypning

-He antibioottiherkkyys antibiotikakänslighet

-Hs lämpöstabiili värmestabil

-Ic immunoglobuliiniantigeenikompleksi immunoglobulinantigenkomplex

-Ief isoelektrinen fokusointi isoelektrisk fokusering

-IF immunofluoresenssi immunofluorescens

-IH immunohistokemiallinen immunohistokemisk

-Ik ionikavana jonkanal

-Ind indeksi index

-Inh inhiboitu inhiberat

-Ion ionisoitunut joniserat

-Is isoentsyymit isoentzym

-ISH in situ-hybridisaatio in-situ-hybridisering

-Jt jatkotutkimus vidare undersökning

-Kj konjugoitunut konjugerat

-Lm lajimääritys artbestämning

-M makuulla liggande

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| -Ma | makro | makro |
| -Mc | mitokondriaalinen | mitokondriellt |
| -Mi | mikro | mikro |
| -Mo | monoklonaalinen | monoklonal |
| -Mor | histomorfometrinen | histomorfometrisk |
| ’-Na | natiivivalmiste | nativpreparat |
| -Nh | nukleiinihappo | nukleinsyra |
| -O | kvalitatiivinen tutkimus | kvalitativt prov,även |
| myös semikvantitatiivinen semikvantitativt |
| -Oc | oligoklonaalinen | oligoklonal |
| -Or | orgaaninen | organisk |
| -P | pystyssä | upprätt |
| -Pa | pitkäaikainen | långvarig |
| -Pcl | polyklonaalinen | polyklonal |
| -Pm | painemittaus | tryckmätning |
| -Pr | presipitaatio | presipitat |
| -Ps | perusseulonta | basscreening |
| -Pse | perusseulonta ja erittely | basscreening jämte specificerad |
|  |  | uppföljning |
| -R | rasituskoe, toimintakoe | belastningsprov |
| -Re | retentio | retention |
| -RH | vapauttajahormoni | frigörande hormon |
| -S | stimulaatio, stimuloitu | stimulation |
| -Sc | luokitus, alaluokat | klassificering |
| -Sis | sisältö | innehåll |
| -Sit | sitoutunut | bunden (-t) |
| -Ss | suunnattu seulonta | riktad screening |

-Sse suunnattu seulonta ja erittely riktad screening jämte specificerad

uppföljning

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| -St | stabiilisuus | stabilitet |
| -Tc | transkutaaninen | transkutan |
| -Tox | toksiini | toxin |
| -Ty | tyypitys | typning |
| -V | vapaa tai konjugoimaton | fritt eller okonjugerat |
| -Vaih | vaihtuva | utbytbart |
| -Vf | vapaa fraktio | fri fraktion |
| -Vi | viljely | odling |
| -Vib | värinätunto | vibrationskänsla |
| -Vid | video | video |
| -Vit | vitamiini | vitamin |
| -Vr | värjäys | färgning |
| -Yr | yläraaja | övre extremitete |