



NATtrol™ GBS -positiivinen kontrolli Osa numero: NATSAG-6MC-IVD

KÄYTTÖTARKOITUS:

Positiivinen NATtrol™ Group B Streptococcus (GBS) -kontrolli on tutkimatta ulkopuolisesti toteutetussa diagnostisessa *in vitro* -kontrollissa, jollainen on tarkoitettu käytettäväksi kvalitatiivisessa molekulaarisessa tutkimuksessa, jossa pyritään havaitsemaan nukleiinihappojen esiintyminen tässä organismissa. Kontrollia on tarkoitus käyttää diagnoosin apuna, koska sitä käytetään fysiologisen tai patologisen tilan havaitsemiseen käytettyjen määrittysten suorittamisen varmistamiseksi. Ulkoisten testikontrollien rutiinomainen ja toistuva käyttö antaa laboratorioiden seurata analyysien päivittäistä vaihtelua, analyysipakkausten erien välistä suorituskkykyä ja yksittäisten käyttäjien välistä vaihtelua. Se voi myös auttaa tunnistamaan satunnaisen tai systeemisen virheen lisääntymistä. Positiivinen NATtrol™ GBS -kontrolli sisältää hajottamattomia organismeja, ja se tulee ajaa analyysissä samaan tapaan kuin kliinisen näyteenkin. Tämä kvalitatiivinen kontrolli ei ole automatisoitu eikä sille ole määritetty arvoa, ja on loppukäyttäjän vastuulla määrittää omat tavoitearvonsa kontrollille laboratorionmolekyylimenetelmää käyttäen.

YHTEENVETO TUOTTEESTA JA TUOTTEEN SELITYS:

NATtrol™ GBS -positiivinen kontrolli on formuloitu puhdistettujen, hajottamattomien organismien kanssa, joita on muunneltu kemiallisesti niiden muuttamiseksi ei-tartunnanvaaralliseksi sekä jääkaappisäilytyksessä stabiileiksi*.

Jokainen NATtrol™ GBS -positiivinen kontrolli sisältää kuusi 0,5 ml:n pulloa NATtrol™ *Streptococcus agalactiae* -valmistetta. Se on formuloitu puhdistettuun proteiiniväliaineeseen.

*Pat.: <http://www.zeptometrix.com/patent-information/>

PERIAATE:

NATtrol™ GBS -positiiviset kontrollit sisältävät *Streptococcus agalactiae* -soluja, jotka on inaktivoitu ZeptoMetrixin patentoidulla NATtrol™-menetelmällä ja formuloitu yksinoikeudelliseen puhdistettuun proteiiniväliaineeseen, joka jäljittelee oikean kliinisen näytteen koostumusta. Nämä ovat koko menetelmän kontrolleja, jotka on suunniteltu uuttamisen, monistamisen ja detektion tehokkuuden seurantaan nukleiinihappojen määrittymenelmissä. Nämä kontrollit soveltuvat käytettäväksi sekä laboratorion omilla molekyylimäärityksissä että kaupallisesti saatavissa alustoissa.

VAROITUKSET JA VAROITIMET:

Vaikka NATtrol™ GBS -positiivinen kontrolli sisältää inaktivoituja mikrobeja, käsittely ja hävittäminen on tehtävä kuten silloin, kun materiaalit ovat mahdollisesti tartuntavaarallisia.

Tämä kontrolli sisältää ihmis- ja eläinperäistä materiaalia, ja käyttäjän on noudatettava yleisiä varotoimia tätä tuotetta käsitellessään ja hävittäessään. Hävittäminen on tehtävä paikallisia säännöksiä noudattaen, jos ne ovat tiukempia kuin CDC:n (Yhdysvaltojen tautien valvonta- ja ehkäisykeskukset) tai FDA:n (Yhdysvaltojen lääke- ja elintarvikevirasto) toimeenpanemat säännökset.

Älä pipetoi suuta apuna käyttäen.

Käytä ristikontaminaation estämiseksi erillisiä siirtopipettejä tai -kärkiä kaikille materiaaleille.

Älä käytä merkinnöissä näkyvän viimeisen käyttöpäivämäärän jälkeen.

Käyttö merkinnöissä ilmoitetun viimeisen käyttöpäivämäärän jälkeen tai säilytyksen jälkeen suositellun lämpötilan ulkopuolella voi vaikuttaa haitallisesti tuotteen suorituskkykyyn tai stabiilisuuteen ja johtaa pätemättömiin tai virheellisiin tuloksiin.

Jos tuote vastaanotetaan vahingoittuneena tai vuotavana, ota yhteyttä ZeptoMetrixin ohjeiden saamiseksi.

Tuotteen fyysisen ulkoasun muutokset, kuten liiallinen sameus, saostumien esiintyminen tai värjäytyminen, voivat olla merkkejä tuotteen hajoamisesta tai kontaminoitumisesta. Hävitä näytepullo.

Jos määrittymisen tai sarjan valmistajan ohjeita ei noudateta testauksessa ja tulosten analysoinnissa, tulokset voivat olla pätemättömiä tai virheellisiä.

Jos odotettua tulosta ei saavuteta, ota yhteys ZeptoMetrixin ohjeiden saamiseksi.

EI KÄYTTÖÖN IHMISILLE:

Näitä tuotteita EI ole tarkoitus käyttää injisoitavien tuotteiden, jotka ovat luvanvaraisia Yhdysvaltain elintarvike- ja lääkeviraston FDA:n Public Health Service Act -lain pykälän 351 perusteella, tai minkään muun ihmiselle annettavaksi tarkoitetun tuotteen valmistukseen tai prosessointiin.

SUOSITELTU SÄILYTYS:

NATtrol™ GBS -positiivinen kontrolli on säilytettävä 2–8 °C:ssa saavuttaessa.

Kun kontrollit säilytetään ohjeiden mukaisesti, niitä voi käyttää enintään 56 päivän (8 viikon) ajan siitä, kun ne on avattu.

KÄYTTÖOHJEET:

Sekoita NATtrol™ GBS -positiivisen kontrollin pullot vorteksoimalla 10 sekunnin ajan.

Noudata valmistajan antamia käyttöohjeita aivan kuin kliinisen näytteen kohdalla.

Kaikista laitteeseen liittyvistä vakavista vaaratilanteista on ilmoitettava ZeptoMetrixille ja sen jäsenvaltion toimivaltaiselle viranomaiselle, jossa käyttäjä ja/tai potilas on.

RAJOITUKSET:

NATtrol™ GBS -positiivinen kontrolli on Yhdysvaltain elintarvike- ja lääkeviraston FDA:n luokan 1 vaatimuksista vapautettu, määrittämätön, *in vitro* -diagnostinen ulkoinen testikontrolli, joka on tarkoitettu vain ammattimaiseen käyttöön.

NATtrol™ GBS -positiivisia kontrolleja ei ole tarkoitus käyttää korvaamaan sisäisiä kontrolleja, joita *in vitro* -diagnostiikkapakkausten valmistajat toimittavat.

NATtrol™ GBS -positiivisen kontrolli ei ole tarkoitus käyttää ensisijaisena viitestandardina tai -materiaalina missään analyysi- tai testausmenetelmässä.

Laadunvalvontamateriaaleja on käytettävä paikallisten ja valtiollisten sekä akkreditoitujen vaatimusten mukaisesti.

ODOTETUT TULOKSET:

Kvalitatiiviset tulokset esitetään alla taulukossa 1. Tämä on tarkoitettu vain tiedotustarkoituksiin.

Kuten käyttötarkoituksessa on mainittu, tällä tuotteella ei ole määritetty arvoa. Jokaisen laboratorion on arvioitava jokainen kontrollierä ja vahvistettava hyväksymiskriteerit omalla spesifisellä molekyylisanalyysillä ja omien vakiintuneiden laadunvarmistusvaatimustensa ja -ohjeidensa mukaisesti.

Tuotteen homogeenisuus on osoitettu validointitilauksissa ja laadunvalvontatesteissä.

Taulukko 1:

| Osa numero | Organismi/kanta | Odotetut tulokset |
|----------------|-----------------------------|-------------------|
| NATSAG-6MC-IVD | <i>S. agalactiae</i> (Z019) | GBS havaittu |

Taulukko 2:

| Analyysi | GBS tulos |
|--|-----------|
| Cepheid® Xpert® GBS LB Assay | Havaittu |
| BIOFIRE® FilmArray® Meningitis/Encephalitis (ME) Panel - IVD | Havaittu |



NATtrol™ GBS -positiivinen kontrolli
Osa numero: NATSAG-6MC-IVD

Analyttiset suorituskykyominaisuudet:

Tarkkuustestaus suoritettiin nelinkertaisina laadunvalvonnan SOP:ssä lopullisen version määrittymisen osalta. Tarkkuustestaus suoritettiin viitenä eri päivänä kullekin kolmesta erän, joten testaus tapahtui 15 päivän aikana. Testauksen toteutti neljä eri teknikka kahdella eri instrumentilla. Tarkkuuden testauksen hyväksymiskriteerinä on 28-31 GBS-tulos kustakin ajosta ja %CV ≤5 %.

Määrittysten sisäinen toistettavuus mitattiin vertailemalla kunkin testauspäivän tuloksia kaikkien kolmen erän osalta (taulukko 3). Määrittysten sisäinen uusittavuus mitattiin analysoimalla kunkin erän testaustulokset viiden eri päivän (taulukko 4), kunkin tekniikan (taulukko 5) ja molempien laitteiden (taulukko 6) osalta.

Tarkkuus-/määrittysjärjestelmän vertailutestaus suoritettiin useilla alustoilla (sivun 1 taulukko 2). Lopullisen julkaisun QC-testitiedot tuotettiin Cepheid® GeneXpert® -laitteella käyttäen Xpert® GBS LB Assay -määrittystä. Lisämäärittymiset tehtiin Biofire® Filmarray® Meningitis/ Encephalitis (ME) Panel - IVD -testilaitteella. Kummallakin alustalla tehdystä testeistä saadut tiedot analysoitiin. Hyväksymiskriteereinä kaikessa tarkkuuden testauksessa oli kunkin erän osalta todettu GBS-tulos molemmilla määrittysjärjestelmillä/alustoilla.

Kaikki hyväksymiskriteerit täyttyivät kaikissa tietoanalyysissä. GBS havaittiin, ja %CV-arvot olivat ≤5 %. Kontrolli tuottaa toistettavia ja toistettavia tuloksia, jotka ovat riippumattomia käyttäjästä ja laitteesta. Tarkkuustiedot olivat GBS:n osalta positiivisia, joten havaitsemisaste oli 100 %. Kontrolli tuottaa tarkkoja tuloksia testattaessa kahdella eri määrittysjärjestelmällä/alustalla.

Taulukko 3 – Määrittymisen sisäinen toistettavuus

| Erä | Päivä: | GBS keskiarvo (Ct) | GBS vakiopoikkeama (Ct) | GBS %CV |
|------------------|--------|--------------------|-------------------------|---------|
| Validointi erä 1 | 1 | 29,6 | 0,5 | 1,7% |
| | 2 | 30,4 | 0,8 | 2,6% |
| | 3 | 30,2 | 1,2 | 4,0% |
| | 4 | 30,8 | 0,6 | 1,9% |
| | 5 | 29,1 | 0,9 | 3,1% |
| Validointi erä 2 | 1 | 28,4 | 0,5 | 1,8% |
| | 2 | 29,8 | 0,2 | 0,7% |
| | 3 | 29,8 | 1,0 | 3,4% |
| | 4 | 28,8 | 0,7 | 2,4% |
| | 5 | 30,2 | 0,5 | 1,7% |
| Validointi erä 3 | 1 | 29,4 | 1,3 | 4,4% |
| | 2 | 30,0 | 0,4 | 1,3% |
| | 3 | 28,8 | 0,3 | 1,0% |
| | 4 | 29,4 | 0,5 | 1,7% |
| | 5 | 29,5 | 0,6 | 2,0% |

Taulukko 4 – Määrittysten sisäinen tarkkuus – Erän numero

| Erän numero | Osa | GBSI Keskiarvo (Ct) | GBS vakiopoikkeama (Ct) | GBS %CV |
|------------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------------|---------|
| Validointi erä 1 | NATtrol™ GBS -positiivinen kontrolli | 30,0 | 1,0 | 3,2% |
| Validointi erä 2 | NATtrol™ GBS -positiivinen kontrolli | 29,4 | 0,9 | 3,0% |
| Validointi erä 3 | NATtrol™ GBS -positiivinen kontrolli | 29,4 | 0,8 | 2,6% |

Taulukko 5 – Määrittysten sisäinen tarkkuus – käyttäjän mukaan

| Käyttäjä (testien määrä) | Instrumentti | Erät | GBS Keskiarvo (Ct) | GBS vakiopoikkeama (Ct) | GBS %CV |
|--------------------------|--------------|--|--------------------|-------------------------|---------|
| BC (n=23) | Inst. 1 | Validointi erä 1, Validointi erä 2 | 29,7 | 0,9 | 3,1% |
| KP (n=8) | Inst. 1 | Validointi erä 1, Validointi erä 2, | 29,8 | 1,2 | 4,1% |
| DB (n=20) | Inst. 1 & 2 | Validointi erä 1, Validointi erä 2, Validointi erä 3 | 29,5 | 0,9 | 3,0% |
| EL (n=8) | Inst. 1 | Validointi erä 3 | 29,4 | 0,5 | 1,8% |

Taulukko 6 - Testien välinen tarkkuus - instrumenteittain

| Instrumentti | Testien määrä | GBS Keskiarvo (Ct) | GBS vakiopoikkeama (Ct) | GBS %CV |
|--------------|---------------|--------------------|-------------------------|---------|
| Inst. 1 | n=47 | 29,7 | 0,9 | 3,0% |
| Inst. 2 | n=12 | 29,4 | 0,9 | 3,1% |



NATtrol™ GBS -positiivinen kontrolli
Osa numero: NATSAG-6MC-IVD

ETIOLOGINEN TILA / BIOLOGISEN VAARAN TESTAUS:

NATtrol™-inaktivaatio tehtiin varasto kannoille, joita käytettiin kunkin kontrollin formulointiin, ja se todennettiin vielä bakteerikasvun puuttumisesta validoidussa kasvukoejärjestelyssä.

Tämän tuotteen valmistuksessa käytetty puhdistettu proteiiniäilaine käsitellään 0,09-prosenttisella natriumatsidilla. Se valmistettiin materiaaleista, jotka on testattu ja havaittu ei-reaktiivisiksi luovuttajan tasolla HIV-1-/HIV-2-vasta-aineen, HBsAg:n ja HCV-vasta-aineen suhteen FDA:n lisensoimilla luovuttajan seulontatestimenetelmillä. Kaikki materiaalit testattiin HIV-1:n ja HCV:n suhteen myös FDA:n hyväksymillä nukleinihappotestauksen (NAT) menetelmillä. Tämän tuotteen valmistuksessa käytetyt lämpöinaktivoidut nautapohjaiset lähdemateriaalit täyttävät USDA:n (Yhdysvaltain maatalousministeriö) vaatimukset teurastamölähöisten eläinten jäljitettävyyden ja lähtömaan suhteen. Materiaalit kerättiin USDA:n lisensoimista laitoksista tai tuotiin laillisesti maista, joissa USDA myöntää hullun lehmän tautia (BSE) tai muita eksoottisia tauteja välttävien tekijöiden vaaran olevan olematon tai hallinnassa. Luovuttajaeläimet tutkittiin ennen kuolemaa ja sen jälkeen teurastamossa USDA:n vaatimusten mukaisesti.

TUOTETAKUU:

ZeptoMetrix LLC rajoitettu tuotetakuu ja muut ZeptoMetrixin tuotteiden hankintaan ja käyttöön liittyvät ehdot ja olosuhteet ilmaistaan ZeptoMetrixin kauppaehtoissa, jotka löytyvät ZeptoMetrixin verkkosivuston kohdasta [Sales Terms and Conditions](#) (kauppaehdot). Jos sinulla on kysyttävää, ota yhteys ZeptoMetrixin asiakaspalveluun verkkosivustolta zepto.customerservice@antylia.com.

VASTUUVAPAUSLAUSEKE JA KORVAUSVELVOLLISUUDEN RAJOITUS:

ZeptoMetrix LLC kiistää kaikki takuut tämän asiakirjan ja sen sisältämien tietojen suhteen, olivat ne sitten ilmaistuja tai oletettuja, mukaan luettuina mm. kauppakelpoisuutta, tiettyyn tarkoitukseen soveltuvuutta tai oikeudenloukkaamattomuutta koskevat takuut. Lain sallimassa laajuudessa ZeptoMetrix LLC ei ole missään tapauksessa korvausvelvollinen, perustuipa tämä sitten sopimukseen, oikeudenloukkaukseen, takuuseen tai välillisiin vahinkoihin tai menetettyihin liikevoittoihin tähän asiakirjaan tai sen sisältämiin tietoihin liittyen tai näistä johtuen, mukaan luettuna mm. sen käyttö, vaikka ZeptoMetrixille olisikin ilmoitettu tällaisten vahinkojen mahdollisuudesta.

MERKINNÖISSÄ ESIINTYVIEN SYMBOLIEN SELITYS:

| | | | |
|--|---|--|---|
| | Valmistaja | | Lämpötilarajoitus |
| | In vitro -diagnostinen käyttö | | Käytettävä viimeistään |
| | Eurooppalainen vaatimustenmukaisuusmerkintä | | Biologinen vaara |
| | Luettelonumero | | Valtuutettu edustaja |
| | Eräkoodi | | Lue käyttöohjeet |
| | Sisältää eläinperäistä biologista materiaalia | | Sisältää ihmisperäistä biologista materiaalia |
| | Yksilöllinen laitetunniste | | UKCA-vaatimustenmukaisuusmerkki |

Valmistaja:
ZeptoMetrix LLC
25 Kenwood Circle
Franklin, MA 02038, USA

Edustaja EY:ssä:



EMERGO EUROPE
Westervoortsejdijk 60
6827 AT, Arnhem
Alankomaat

Yhdistyneen kuningaskunnan vastuuhenkilö:
Emergo Consulting (UK) Limited
c/o Cr360 – UL International,
Compass House, Vision Park Histor,
Cambridge CB24 9BZ, Yhdistynyt kuningaskunta

VERSIOHISTORIA.

| Versiotaso | Revisioiden kuvaus |
|------------|---|
| 06 | Varoitukseen on lisätty lisähuomautus, joka koskee käyttöä merkinnöissä ilmoitetun viimeisen käyttöpäivämäärän jälkeen tai säilytyksen jälkeen suositellun lämpötilan ulkopuolella, tuotteen ulkonäön muuttumista, määrityksen tai sarjan valmistajan ohjeiden noudattamatta jättämistä ja jos odotettua tulosta ei saavuteta. Lisättyjä "NATtrol™ GBS -positiivisia kontroleja ei ole tarkoitettu käytettäväksi ensisijaisena viitestandardina tai -materiaalina missään määrityksessä tai testausmenetelmässä." Lisätty rajoituksiin. Lisätty "Kaikki vakavat vaaratilanteet, jotka ovat tapahtuneet laitteen yhteydessä, on ilmoitettava ZeptoMetrixille ja sen jäsenvaltion toimivaltaiselle viranomaiselle, jossa käyttäjä ja/tai potilas on." Lisätty käyttöohjeisiin. Lisätty sanamuoto Käyttötarkoitus-kohtaan osoittamaan, että se on kvalitatiivinen kontrolli, jota ei ole automatisoitu. Peruskäyttötarkoitus ei ole muuttunut. Lisätty versiohistoriaosio. Muutokset vastauksena BSI:n teknisen tiedoston tarkastukseen IVDR:n vaatimustenmukaisuuden osalta. Lisätty biologiset ja UDI-symbolit. EY:n Emergo Europe -edustajan osoite päivitetty uuteen sijaintiin. Lisätty Yhdistyneen kuningaskunnan vastuuhenkilön yhteystiedot. |
| 07 | Lisätään UKCA-vaatimustenmukaisuusmerkki. |
| 08 | Päivitetty asiakaspalvelun sähköpostiosoite. Lisätty analyttiset suorituskykyominaisuudet DC-23-005:n mukaisesti. |

©2024 ZeptoMetrix LLC. Kaikki oikeudet pidätetään. Tässä mainitut tavaramerkit ovat ZeptoMetrix LLC (ZM) -yhtiön tai vastaavien omistajien omaisuutta.