



NATtrol™ Influenza A/B -positiivinen kontrolli Osa numero: NATFLUAB-6C-IVD

KÄYTTÖTARKOITUS:

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

YHTEENVETO TUOTTEESTA JA TUOTTEEN SELITYS:

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

Jokainen NATtrol™ Influenza A/B -positiivinen kontrolli sisältää kuusi 0,5 ml:n pulloa NATtrol™ Influenza A- ja NATtrol™ Influenza B valmistetta. Se on formuloitu puhdistettuun proteiiniväliaineeseen.

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

PERIAATE:

NATtrol™ Influenza A/B -positiivinen kontrolli sisältää influenssahiukkasia, 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 määrittämenetelmissä. Nämä kontrollit soveltuvat käytettäväksi sekä laboratorion omista molekyylimäärityksissä että kaupallisesti saatavissa alustoissa.

VAROITUKSET JA VAROITUKSET:

Vaikka NATtrol™ Influenza A/B -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 suorituskykyyn 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 määrittämisen 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 tarkoitettujen tuotteiden valmistukseen tai prosessointiin.

SUOSITELTU SÄILYTYKS:

NATtrol™ Influenza A/B -positiivinen kontrolli on säilytettävä 2–8 °C:ssa saavuttaessa.

Kun kontrollit säilytetään ohjeiden mukaisesti, niitä voi käyttää enintään 35 päivän (5 viikon) ajan siitä, kun ne on avattu.

KÄYTTÖOHJEET:

Sekoita NATtrol™ Influenza A/B -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™ Influenza A/B -positiivinen kontrolli on Yhdysvaltain elintarvike- ja lääkeviraston FDA:n luokan 1 vaatimuksista vapautettu, määrittämätön, *in vitro* -diagnostoinen ulkoinen testikontrolli, joka on tarkoitettu vain ammattimaiseen käyttöön.

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

NATtrol™ Influenza A/B -positiivisia kontrolleja ei ole tarkoitus käyttää ensisijaisena viitestandardina tai -materiaalina missään analyysi- tai testausmenetelmässä.

Laadunvalvontamateriaaleja on käytettävä paikallisten ja valtiollisten sekä akkreditoinnin 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 molekyylimäärityksellään ja omien vakiintuneiden laadunvarmistusvaatimustensa ja -ohjeidensa mukaisesti.

Tuotteen homogeenisuus on osoitettu validointitutkimuksissa ja laadunvalvontatesteissä.

Taulukko 1:

Osanumero	Organismi/kanta	Odotetut tulokset
NATFLUAB-6C-IVD	Influenza A/Brisbane/59/07	Flu A havaittu Flu B havaittu RSV ei havaittu
	Influenza B/Florida/02/06	

Taulukko 2:

Analyysi	Flu A tulos	Flu B tulos	RSV tulos
Cepheid® Xpert® FLU/RSV XC	Havaittu	Havaittu	Ei havaittu
BIOFIRE® FilmArray® Respiratory Panel	Havaittu	Havaittu	Ei havaittu



NATtrol™ Influenza A/B -positiivinen kontrolli Osa numero: NATFLUAB-6C-IVD

Analyttiset suorituskyvominaisuudet:

Tarkkuustestaus suoritettiin nelinkertaisina laadunvalvonnan SOP:ssä lopullisen version määrittämisen osalta. Tarkkuustestaus suoritettiin viitenä eri päivänä kullekin kolmesta erän, joten testaus tapahtui 15 päivän aikana. Testauksen toteutti kaksi eri teknikkaa kahdella eri instrumentilla. Tarkkuuden testauksen hyväksymiskriteerit ovat 25-28 tulosta Flu A1:n ja Flu B:n osalta kustakin ajosta ja %CV ≤ 5 % ja 0 (negatiivinen) RSV:n osalta.

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

Tarkkuus-/määrittysjärjestelmän vertailutestaus suoritettiin kaksi alustoilla (sivun 1 taulukko 2). Lopullisen julkaisun QC-testitiedot tuotettiin Cepheid® GeneXpert® -laitteella käyttäen Xpert® FLU/RSV XC Assay -määrittystä. Lisämäärittys tehtiin Biofire® Filmarray® Respiratory Panel -testipaneelilla. Kummallakin alustalla tehdyistä testeistä saadut tiedot analysoitiin. Hyväksymiskriteereinä kaikissa tarkkuuden testauksissa oli, että Flu A ja Flu B havaittiin ja RSV:tä ei havaittu kummassakaan erässä molemmissa määrittysjärjestelmissä/alustoilla.

Kaikki hyväksymiskriteerit täyttivät kaikissa tietoaanalyseissa. Influenssa A- ja B-influenssaa havaittiin, eikä RSV:tä havaittu, ja %CV-arvot olivat ≤ 5 %. Kontrolli tuottaa toistettavia ja toistettavia tuloksia, jotka ovat riippumattomia käyttäjästä ja laitteesta. Tarkkuustiedot olivat positiivisia influenssa A:n ja influenssa B:n osalta ja negatiivisia RSV:n osalta, joten havaitsemisaste oli 100 %. Kontrolli tuottaa tarkkoja tuloksia testattaessa kolmella eri määrittysjärjestelmällä/alustalla.

Taulukko 3 – Määrittämisen sisäinen toistettavuus

Erä	Päivä:	Flu A1 keskiarvo (Ct)	Flu A1 vakiopointeama (Ct)	Flu A1 %CV	Flu B keskiarvo (Ct)	Flu B vakiopointeama (Ct)	Flu B %CV	RSV keskiarvo (Ct)	RSV vakiopointeama (Ct)	RSV %CV
MD16-00368	1	25,2	0,4	1,6%	25,4	0,6	2,4%	0,0	0,0	0,0%
	2	24,7	0,3	1,2%	24,6	0,3	1,2%	0,0	0,0	0,0%
	3	24,8	0,2	0,8%	24,7	0,3	1,2%	0,0	0,0	0,0%
	4	24,6	0,3	1,2%	24,5	0,3	1,2%	0,0	0,0	0,0%
	5	25,3	0,6	2,4%	25,1	0,5	2,0%	0,0	0,0	0,0%
MD17-00008	1	24,8	0,4	1,6%	25,1	0,8	3,2%	0,0	0,0	0,0%
	2	25,1	0,6	2,4%	24,5	0,2	0,8%	0,0	0,0	0,0%
	3	24,6	0,1	0,4%	24,7	0,3	1,2%	0,0	0,0	0,0%
	4	24,8	0,3	1,2%	24,6	0,3	1,2%	0,0	0,0	0,0%
	5	24,6	0,3	1,2%	24,5	0,1	0,4%	0,0	0,0	0,0%
MD17-00015	1	27,0	0,2	0,7%	27,4	0,2	0,7%	0,0	0,0	0,0%
	2	26,9	0,5	1,9%	26,8	0,5	1,9%	0,0	0,0	0,0%
	3	26,5	0,4	1,5%	26,5	0,4	1,5%	0,0	0,0	0,0%
	4	26,8	0,1	0,4%	26,7	0,1	0,4%	0,0	0,0	0,0%
	5	26,8	0,3	1,1%	26,7	0,3	1,1%	0,0	0,0	0,0%

Taulukko 4 – Määrittämisen sisäinen tarkkuus – Erän numero

Erän numero	Osa	Flu A1 keskiarvo (Ct)	Flu A1 vakiopointeama (Ct)	Flu A1 %CV	Flu B keskiarvo (Ct)	Flu B vakiopointeama (Ct)	Flu B %CV	RSV keskiarvo (Ct)	RSV vakiopointeama (Ct)	RSV %CV
MD16-00368	NATtrol™ Influenza A/B -positiivinen kontrolli	24,9	0,4	1,8%	24,9	0,5	2,1%	0,0	0,0	0,0%
MD17-00008	NATtrol™ Influenza A/B -positiivinen kontrolli	24,8	0,4	1,5%	24,7	0,4	1,8%	0,0	0,0	0,0%
MD17-00015	NATtrol™ Influenza A/B -positiivinen kontrolli	26,8	0,3	1,2%	26,8	0,4	1,6%	0,0	0,0	0,0%

Taulukko 5 – Määrittämisen sisäinen tarkkuus – käyttäjän mukaan

Käyttäjä (testien määrä)	Erät	Flu A1 keskiarvo (Ct)	Flu A1 vakiopointeama (Ct)	Flu A1 %CV	Flu B keskiarvo (Ct)	Flu B vakiopointeama (Ct)	Flu B %CV	RSV keskiarvo (Ct)	RSV vakiopointeama (Ct)	RSV %CV
MLR (n=44)	MD16-00368, MD17-00008, MD17-00015	25,0	0,7	3,0%	25,0	0,9	3,6%	0,0	0,0	0,0%
BC (n=16)	MD17-00015	26,7	0,3	1,2%	26,7	0,3	1,2%	0,0	0,0	0,0%

Taulukko 6 - Testien välinen tarkkuus - instrumenteittain

Instrumentti	Testien määrä	Flu A1 keskiarvo (Ct)	Flu A1 vakiopointeama (Ct)	Flu A1 %CV	Flu B keskiarvo (Ct)	Flu B vakiopointeama (Ct)	Flu B %CV	RSV keskiarvo (Ct)	RSV vakiopointeama (Ct)	RSV %CV
Inst. 1	n=46	25,5	1,0	3,9%	25,4	1,0	4,0%	0,0	0,0	0,0%
Inst. 2	n=14	25,5	1,1	4,2%	25,6	1,3	5,1%	0,0	0,0	0,0%



NATrol™ Influenza A/B -positiivinen kontrolli Osa numero: NATFLUAB-6C-IVD

ETIOLOGINEN TILA / BIOLOGISEN VAARAN TESTAUS:

NATrol™-inaktivaatio tehtiin varasto kannoille, joita käytettiin kunkin kontrollin formuloinnissa, ja se todennettiin vielä viruskasvun puuttumisesta validoidussa kudosviljelyyn perustuvassa infektiokykykäärittämisessä.

Tämän tuotteen valmistuksessa käytetty puhdistettu proteiiniväliaine 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 teurastamolähtöisten 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 välittävien tekijöiden vaaran olevan olematon tai hallinnassa. Luovuttajaeläimet tutkittiin ennen kuolemaa ja sen jälkeen teurastamossa USDA:n vaatimusten mukaisesti.

TUOTETAKUU:

ZeptoMetrix LLC:n rajoitettu tuotetakuu ja muut ZeptoMetrixin tuotteiden hankintaan ja käyttöön liittyvät ehdot ja olosuhteet ilmaistaan ZeptoMetrixin kauppaehdoissa, jotka löytyvät ZeptoMetrixin verkkosivuston kohdasta [Sales Terms and Conditions](#) (kauppaehdot). Jos sinulla on kysyttävää, ota yhteys ZeptoMetrixin asiakaspalveluun verkkosivustolta diagnostic.cs@zeptometrix.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 menettyihin liikevoittoihin tähän asiakirjaan tai sen sisältämiin tietoihin liittyen tai näistä johtuen, mukaan luettuna mm. sen käyttö, vaikka ZeptoMetrixille olisikin ilmoitettu tällaisten vahinkojen mahdollisuudesta.

MERKINTÖJEN 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 laitenumero		UKCA-vaatimustenmukaisuusmerkki

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

Edustaja EY:ssä:



EMERGO EUROPE
Westervoortsedijk 60
6827 AT, Arnhem
Alankomaat

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

VERSIOHISTORIA.

Versiotaso	Revisioiden kuvaus
08	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 jättämisestä ja jos odotettua tulosta ei saavuteta. Lisättyä "NATrol™ Influenza A/B -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 Käyttötarkoituskohdan 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.
09	Lisätään UKCA-vaatimustenmukaisuusmerkki.
10	Päivitetty asiakaspalvelun sähköpostiosoite. Lisätty analyttiset suorituskykyominaisuudet DC-23-005:n mukaisesti.
11	Lisätään CE2797-vaatimustenmukaisuusmerkki DC-24-004 mukaisesti.

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