



## NATtrol™ MRSA-positiv kontroll

Delenummer: NATMRSA-6MC-IVD

### TILTENKT BRUK:

NATtrol™ methicillin-resistent *Staphylococcus aureus* (MRSA)-positiv kontroll er en ikke-analysert *in vitro*-diagnostisk ekstern kjøringskontroll tiltenkt for bruk med kvalitative molekylære analyser for påvisning av nukleinsyrer fra denne organismen. Kontrollen er ment å brukes som et hjelpemiddel for diagnostiseringen ved at den brukes til å verifisere ytelsen til analysene som brukes til å påvise en fysiologisk eller patologisk tilstand. Rutinemessig og gjentatt bruk av eksterne kjøringskontroller gjør det mulig for laboratorier å overvåke daglig testvariasjon, lot-til-lot-testsettytelse og individuell operatørvariasjon, og kan hjelpe med å identifisere økninger i tilfeldige eller systemiske feil. NATtrol™ MRSA-positiv kontroll inneholder intakte organismer og skal kjøres med samme metode som brukes for kliniske prøver. Denne kvalitative kontrollen er ikke automatisert og har ikke en tildelt verdi, og det er sluttbrukerens ansvar å etablere sine egne målspesifikasjoner for kontrollen ved bruk av laboratoriets molekylære prosedyrer.

### PRODUKTSAMMENDRAG OG FORKLARING:

NATtrol™ MRSA-positiv kontroll er formulert med rensede, intakte MRSA-bakterier som er kjemisk modifisert slik at de er ikke-infeksiøse og stabile i kjøleskap\*.

Hver NATtrol™ MRSA-positiv kontroll inneholder 6 x 0,5 mL rør med NATtrol™ MRSA formulert i en rensset proteinmatris.

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

### PRINSIPP:

NATtrol™ MRSA-positiv kontroll inneholder MRSA-celler som er inaktivert av ZeptoMetrix' patenterte NATtrol™-prosess og formulert i en proprietær rensset proteinmatris som etterlikner sammensetningen til en ekte klinisk prøve. Disse er fullprosesskontroller som er utviklet for å overvåke effektiviteten av ekstraksjon, amplifisering og deteksjon i nukleinsyrestestingsprosedyrer. Disse kontrollene er egnet for bruk til interne molekylære analyser og på kommersielt tilgjengelige plattformer.

### ADVARSLER OG FORHOLDSREGLER:

Selv om NATtrol™ MRSA-positiv kontroll inneholder inaktiverte mikroorganismer, skal den håndteres og kasseres som om materialene er potensielt smittefarlige.

Denne kontrollen inneholder materiale av human og animalsk opprinnelse, og brukeren skal følge generelle forholdsregler ved håndtering og kassering av dette produktet. Kassering må skje ifølge lokale bestemmelser, hvis disse er strengere enn bestemmelsene fra CDC eller FDA.

Må ikke pipetteres med munnen.

Bruk separate overføringspipetter eller -spisser for alle materialer for å unngå krysskontaminasjon.

Må ikke brukes etter utløpsdatoen på etiketten.

Bruk utover utløpsdatoen som er angitt på etiketten, eller etter oppbevaring utenfor den anbefalte temperaturen, kan være skadelig for produktets ytelse eller stabilitet og føre til ugyldige eller feilaktige resultater.

Hvis produktet mottas med skade eller lekkasje, skal du kontakte ZeptoMetrix for å få instruksjoner.

Endringer i produktets fysiske utseende, slik som overdreven turbiditet, tilstedeværelse av presipitater, eller misfarging, kan indikere forringelse eller kontaminasjon av produktet. Kast røret.

Hvis instruksjonene fra produsenten av analysen eller settet ikke følges eksplisitt for testing og analyse av resultater, kan det føre til ugyldige eller feilaktige resultater.

Kontakt ZeptoMetrix for instruksjoner hvis det forventede resultatet ikke oppnås.

### IKKE FOR BRUK HOS MENNESKER:

Disse produktene er IKKE tiltenkt for bruk i produksjonen eller behandlingen av injiserbare produkter som er lisenspliktig iht. paragraf 351 i Public Health Service Act (USA), eller i noe annet produkt som er ment å administreres til mennesker.

### ANBEFALT OPPBEVARING:

NATtrol™ MRSA-positiv kontroll skal oppbevares ved 2–8 °C ved ankomst.

Når kontrollene oppbevares som anvist, er de egnet for bruk i opptil 56 dager (8 uker) etter at de har blitt åpnet.

### BRUKSANVISNING:

Rør med NATtrol™ MRSA-positiv kontroll skal virvles i 10 sekunder for å blande.

Følg instruksjonene til produsenten av analysen eller settet for bruk som en klinisk prøve.

Enhver alvorlig hendelse som har oppstått i forbindelse med utstyret, skal rapporteres til ZeptoMetrix og den kompetente myndigheten i medlemslandet der brukeren og/eller pasienten er bosatt.

### BEGRENSNINGER:

NATtrol™ MRSA-positiv kontroll er USA FDA klasse 1-fritatte, ikke-analyserte eksterne kjøringskontroller beregnet for *in vitro*-diagnostisk bruk og er kun beregnet til profesjonell bruk.

NATtrol™ MRSA-positiv kontroll er ikke brukes som en erstatning for de interne kontrollene fra produsentene av de *in vitro*-diagnostiske settene.

NATtrol™ MRSA-positiv kontroll er ikke brukes som en primær referansestandard eller et primært referansmateriale for noen analyse- eller testprosedyre.

Kvalitetskontrollmaterialer skal brukes i tråd med lokale og nasjonale krav og akkrediteringskrav.

### FORVENTEDE RESULTATER:

Kvalitative resultater vises i tabell 1 nedenfor. Dette er kun til informasjonsformål.

Som angitt i den tiltenkte bruken har ikke dette produktet en tildelt verdi. Hvert laboratorium må evaluere hvert parti med kontroller og etablere akseptkriterier med sin egen spesifikke molekylær analyse-prosedyre og i henhold til sine egne etablerte krav og retningslinjer for kvalitetssikring.

Produktthomogenitet er demonstrert gjennom valideringsstudier og kvalitetskontrolltesting.

Tabell 1:

Delenummer	Organisme/stamme	Forventede resultater
NATMRSA-6MC-IVD	<i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA stamme; C1598)	MRSA detektert



## NATtrol™ MRSA-positiv kontroll Delnummer: NATMRSA-6MC-IVD

### Egenskaper til analytisk ytelse:

Presisjonstesting ble utført i replikater på fire per den endelige frigivelsesanalysen i QC SOP. Presisjonstesting ble utført på fem forskjellige dager for hver av de tre valideringspartiene, noe som resulterte i testing over 15 dager. Testingen ble utført av tre forskjellige teknikere på to forskjellige instrumenter. Godkjenningsskriteriene for all presisjonstesting var et positivt resultat for hvert mål (SPA, Mec, SCC) fra hver kjøring og en %CV på ≤5 %.

Gjentakbarhet av intra-analyse ble målt ved å sammenligne resultatene for hver dag med testing for alle de tre valideringspartiene (tabell 1). Reproduserbarhet av intra-analysen ble målt ved å analysere resultatene av testingen for hvert valideringsparti over de fem ulike dagene (tabell 2), hver tekniker (tabell 3) og hvert instrument (tabell 4).

Testing av systemsammenligning for nøyaktighet/analyse ble utført på seks partier (tabell 5). De endelige QC-utgivelsestestdataene ble generert på Cepheid® GeneXpert® (analyseplattform 1 og 2) ved bruk av Xpert® MRSA/SA-biodkulturanalyse. Ytterligere analyser ble utført på BioFire FilmArray med paneler for BioFire Blood Culture Identification (BCID) (analyseplattform 3) og på Luminex ARIES® MRSA-testen (analyseplattform 4). Dataene var fra alle de tre partiene som ble testet, og ble analysert på hver plattform. Godkjenningsskriteriene for all nøyaktighetstesting var et resultat av hvert valideringsparti på alle de tre analyseplattformene.

Alle godkjenningsskriteriene ble oppfylt for alle dataanalysene. MRSA ble påvist og %CV-verdiene var ≤ 5 %. Kontrollen produserer gjentakbare og reproduserbare resultater som er uavhengige av operatøren og instrumentet. Alle nøyaktighetsdata var positive med en 100 % deteksjonsrate. Kontrollen produserer nøyaktige resultater når den testes ved bruk av tre ulike analyseplattformer.

**Tabell 1 – Gjentakbarhet for intra-analyse**

Validerings-parti	Dag	Middelverdi (Ct) av Stafylokokk-protein A (SPA)		Middelverdi (Ct) av Meticillin-resistens (mec)		Middelverdi (Ct) av Stafylokokk-kasset-kromosom-mec (SCC)		SCC-gjentakbarhet		
		SD	CV (%)	SD	CV (%)	SD	CV (%)	SD	CV (%)	
2	1	25,7	0,3	1,0	26,7	0,2	0,6	27,7	0,1	0,5
	2	26,0	0,5	1,9	27,0	0,2	1,7	28,0	0,5	1,7
	3	25,9	0,4	1,7	26,9	0,4	1,6	27,9	0,5	1,7
	4	26,6	0,4	1,6	27,5	0,5	1,7	28,5	0,4	1,4
	5	26,2	0,2	0,1	27,3	0,2	0,9	28,2	0,1	0,5
3	1	26,0	0,3	1,2	26,9	0,3	1,2	27,8	0,3	1,0
	2	26,2	0,3	1,0	27,1	0,3	1,1	28,1	0,2	0,9
	3	26,1	0,5	1,9	27,1	0,4	1,4	28,1	0,4	1,6
	4	26,1	0,4	1,5	27,2	0,5	1,8	28,1	0,5	1,6
	5	26,3	0,1	0,5	27,3	0,1	0,5	28,2	0,1	0,4
4	1	25,6	0,7	2,6	26,3	0,5	1,9	27,5	0,6	2,2
	2	25,8	0,9	3,5	26,4	0,8	3,1	27,7	0,9	3,2
	3	25,6	0,4	1,6	26,2	0,4	1,4	27,4	0,4	1,3
	4	25,3	0,4	1,7	26,0	0,4	1,4	27,2	0,4	1,4
	5	25,4	0,5	1,8	26,1	0,3	1,1	27,3	0,4	1,3

**Tabell 2 – Presisjon for intra-analyse – etter valideringsparti**

Validerings-part	Medlem	SPA-middelverdi(Ct)	SPA-standard-avvik (Ct)	SPA %CV	mec-middelverdi (Ct)	mec-standard-avvik (Ct)	mec %CV	SCC-middelverdi (Ct)	SCC-standard-avvik (Ct)	SCC %CV
2	NATtrol™ MRSA-positiv kontroll	26,1	0,4	1,7%	27,1	0,4	1,6%	28,1	0,4	1,5%
3	NATtrol™ MRSA-positiv kontroll	26,1	0,3	1,2%	27,1	0,3	1,2%	28,1	0,3	1,2%
4	NATtrol™ MRSA-positiv kontroll	25,5	0,6	2,2%	26,2	0,5	1,8%	27,4	0,5	1,9%

**Tabell 3 – Presisjon for intra-analyse – etter bruker**

Bruker (antall tester)	Instrument	SPA-gjennomsnitt (Ct)	SPA-standardavvik (Ct)	SPA %CV	mec-gjennomsnitt (Ct)	mec-standardavvik (Ct)	mec %CV	SCC-gjennomsnitt (Ct)	SCC-standardavvik (Ct)	SCC %CV
BC (n = 40)	Inst. 1	26,1	0,4	1,5 %	27,1	0,4	1,4 %	28,1	0,4	1,3 %
EL (n = 12)	Inst. 2	25,6	0,6	2,5 %	26,3	0,5	2,1 %	27,5	0,6	2,2 %
DB (n = 8)	Inst. 1	25,4	0,4	1,6 %	26,1	0,3	1,2 %	27,2	0,3	1,3 %

**Tabell 4 – Presisjon for intra-analyse – etter instrument**

Instrument	Antall tester	SPA-gjennomsnitt (Ct)	SPA-standardavvik (Ct)	SPA %CV	mec-gjennomsnitt (Ct)	mec-standardavvik (Ct)	mec %CV	SCC-gjennomsnitt (Ct)	SCC-standardavvik (Ct)	SCC %CV
Inst. 1	n = 48	26,0	0,5	1,8 %	26,9	0,5	2,0 %	27,9	0,5	1,7 %
Inst. 2	n = 12	25,6	0,6	2,5 %	26,3	0,5	2,1 %	27,5	0,6	2,2 %

**Tabell 5 – Sammenligning av system for nøyaktighet/analyse**

Valideringsparti	Analysesystem/plattform 1 +2 SPA-, mec- og SCC-resultater (Endelig utgivelse n = 4)	Analysesystem-/plattform 3 <i>Staph. aureus</i> og mec-resultater n = 1	Produksjonsparti	Analysesystem-/plattform 4 mecA-/mecC-, SCC mec-, orfX-resultater n = 4
Parti 2	Oppdaget, 100 %	Oppdaget, 100 %	Parti 5	Oppdaget, 100 %
Parti 3	Oppdaget, 100 %	Oppdaget, 100 %	Parti 6	Oppdaget, 100 %
Parti 4	Oppdaget, 100 %	Oppdaget, 100 %	Parti 7	Oppdaget, 100 %



## NATtrol™ MRSA-positiv kontroll Delnummer: NATMRSA-6MC-IVD

### TESTING AV ETIOLOGISK STATUS / BIOLOGISK RISIKO:

NATtrol™-inaktivering ble fullført på materialene som ble brukt til å formulere hver kontroll, og dette ble videre verifisert gjennom fravær av bakterievekst i en validert vekstprotokoll.

Den rensede proteinmatriksen som ble brukt i fremstillingen av dette produktet, er behandlet med 0,09 % natriumazid. Den ble fremstilt av materialer som har blitt testet og funnet å være ikke-reaktive ved donornivået for HIV-1-/HIV-2-antistoff, HBsAg og HCV-antistoff gjennom FDA-lisenserte testmetoder for donorscreening. Alle materialene er også testet for HIV-1 og HCV med FDA-godkjente metoder for nukleinsyretest (NAT). Varmeinaktiverte, bovinbaserte kildematerialer som ble brukt i fremstillingen av dette produktet, oppfyller gjeldende USDA-krav for dyr fra slakteri, sporbarhet og opprinnelsesland. Materialene ble samlet inn på USDA-lisensierte anlegg eller lovlig importert fra land som USDA mener har en ubetydelig eller kontrollert risiko for bovin spongiform encefalopati (BSE) og andre eksotiske sykdomsagenser. Donordyr ble inspisert ante- og post-mortem på slakteriet som påkrevd av USDA.

### PRODUKTGARANTI:

ZeptoMetrix LLCs begrensede produktgaranti og andre vilkår og betingelser knyttet til kjøpet og bruken av ZeptoMetrix-produkter er angitt i ZeptoMetrix' vilkår og betingelser for salg som finnes på ZeptoMetrix' nettsted under [Sales Terms and Conditions \(Vilkår og betingelser for salg\)](#). Hvis du har spørsmål, kan du kontakte ZeptoMetrix' kundeservice på [diagnostic.cs@zeptometrix.com](mailto:diagnostic.cs@zeptometrix.com).

### FRASKRIVELSE OG BEGRENSET AV ANSVAR:

ZeptoMetrix LLC fraskriver seg alle garantier med hensyn til dette dokumentet og informasjonen som finnes i det, uttrykkelig eller underforstått, inkludert, men ikke begrenset til garantier for salgbarhet, egnethet for et bestemt formål eller ikke-krenkelse. I den grad det er tillatt ved lov, skal ZeptoMetrix LLC under ingen omstendigheter være ansvarlig, verken ved kontrakt, culpa eller garanti, for følgeskader eller tapte fortjenester i forbindelse med eller som oppstår på bakgrunn av dette dokumentet og informasjonen i det, inkludert, men ikke begrenset til bruk av det, selv om ZeptoMetrix har blitt informert om muligheten for slike skader.

### SYMBOLFORKLARING:

	Produsent		Temperaturgrenser
	In vitro-diagnostisk bruk		Utløpsdato
	Europeisk samsvarsmerking		Biologisk risiko
	Katalognummer		Autorisert representant
	Partnummer		Se bruksanvisningen
	Inneholder biologisk materiale av animalsk opprinnelse		Inneholder biologisk materiale av human opprinnelse
	Unik enhetsidentifikator		UKCA samsvarsmerke

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

EF-representant:



Ansvarlig person i Storbritannia:  
**Emergo Consulting (UK) Limited**  
c/o Cr360 – UL International,  
Compass House, Vision Park Histon,  
Cambridge CB24 9BZ, Storbritannia

### REVISJONSHISTORIKK.

Revisjonsnivå	Beskrivelse av revisjoner
06	Lagt til ytterligere erklæring om bruk etter utløpsdatoen som er angitt på etiketten, eller etter oppbevaring utenfor anbefalt temperatur, endringer i produktets fysiske utseende, manglende eksplisitt overholdelse av instruksjonene til produsenten av analysen eller settet, og tiltak hvis det forventede resultatet ikke oppnås. Lagt til "NATtrol™ MRSA-positive kontroller skal ikke brukes som en primær referansstandard eller et primært referansmateriale for noen analyse- eller testprosedyre." under Begrensninger. Lagt til "Enhver alvorlig hendelse som har oppstått i forbindelse med utstyret, skal rapporteres til ZeptoMetrix og den kompetente myndigheten i medlemslandet der brukeren og/eller pasienten er bosatt." under Bruksanvisning. Lagt til tekst i Tiltenkt bruk for å indikere at det er en kvalitativ kontroll som ikke er automatisert. Den fundamentale tiltenkte bruken har ikke endret seg. Lagt til avsnittet Revisjonshistorikk. Endringer i respons til BSI-gjennomgang av tekniske filer for IVD-samsvar. Lagt til biologiske symboler og UDI-symboler. Oppdatert EF-representanten Emergo Europes adresse til nytt sted. Lagt til kontaktinformasjon for ansvarlig person i Storbritannia.
07	Legge til UKCA samsvarsmerke. Lagt til i avsnitt, tekst og data som beskriver de analytiske ytelsesegenskapene.
08	Legger til CE2797-samsvarsmerke i henhold til DC-24-004.