

## **MIC Test Strip MSK E-Test juostelės**

### ***E-Test juostelės skirtos antibiotikų minimaliai slopinamai koncentracijai (MSK) nustatyti***

#### **APRAŠYMAS**

MIC Test Strip juostelė yra difuzinio ir antimikrobinio jautrumo minimaliai inhibitorinei koncentracijai tyrimo derinys.

MIC Test Strip juostelės yra sudalintos į penkiolika sektorių su skirtinga antimikrobinio jautrumo koncentracija.

MIC Test Strip juostelių jautrumo gradacija yra ryškiai matoma ir kontrastuojanti su agaro spalva. Tyrimui nereikalinga jokia papildoma laboratorinė įranga.

ESBL (gaminančios plataus veikimo spektro Beta Laktamazės) ir MBL (Metallo Beta Laktamazės) gaminančių mikroorganizmų rūšių aptikimui gaminamos dvipusės gradacijos juostelės impregnuotos atitinkamais reagentais.

MIC Test Strip supakuotos dėžutėse po 10vnt., 30 vnt. arba po 100vnt.

10vnt. ir 30vnt. pakuotėse kiekviena juostelė yra papildomai individualiai supakuota.

100vnt. pakuotėje juostelės papildomai supakuotos po 10vnt.

#### **METODO ESMĖ:**

Kai MIC Test juostelė yra uždedama ant atitinkamo agaro paviršiaus atitinkama eksponentinė antimikrobinio agento dalis yra pernešama į agaro matricą.

Po 18 valandų ar ilgesnio inkubavimo susiformuoja simetriška slopinimo zonos elipsė. Minimalios slopinamos koncentracijos vertė (ug/mL) yra nuskaitoma tiesiogiai nuo juostelės toje vietoje, kurioje elipsės smaigalys kerta juostelę.

#### **SUDĖTIS:**

Juostelė yra gaminama iš aukštos kokybės popieriaus. Kiekviena juostelė yra sudalinta į penkiolika sektorių kiekvienas iš kurių yra impregnuotas atitinkamos koncentracijos antibiotiniu agentu.

#### **MĖGINIŲ PAĖMIMAS IR LAIKYMAS:**

Minimalios slopinamos koncentracijos tyrimui kolonijos yra paimosos nuo atitinkamų terpių ant kurių buvo užsėtos ir išaugintos. Tyrimui naudojamos tik grynos kultūros.

#### **TESTO EIGA:**

1. Prieš išimant, palaikyti juostelę kol pasieks kambario temperatūrą.
2. Paimti 4-5 gerai izoliuotas ir morfologiškai vienodas kolonijas nuo agaro paviršiaus ir ištirpinti 5 ml atitinkamo suspensijos sultinio. Įnoringi mikroorganizmai turi būti ištirpinti sultinyje ir panaudoti per 15 minučių.
3. Palyginti suspensijos drumstumą su atitinkamu McFarlando standartu.
4. Panardinti sterilų tamponėlį į sultinio kultūrą ir nuspausti skysčio paviršių į mėgintuvėlio sienelę.
5. Paimtą mėginį užsėti ant agaro paviršiaus, braukiant tamponėlį išilgai terpės paviršiaus. Patikrinti, kad agaro paviršius būtų sausas prieš dedant MSK Test juostelę.
6. MSK Test juostelė dedama ant užsėto tiriamo mikroorganizmo agaro Petri lėkštelėje paviršiaus taip, kad skalė būtų viršuje. Juostelė prispaudžiama prie agaro paviršiaus sterilaus pinceto pagalba. Reikia įsitikinti, kad juostelė gerai prigludusi visu paviršiumi. Juostelę naudoti tik vieną kartą, t.y. negalima pridėjus juostelę ją nuimti ir dėti dar kartą.
7. Petri lėkštelė su juoste inkubuojama apverstoje padėtyje 18 ar daugiau valandų.
8. Pagal aplink juostelę susiformavusią elipsės formos aureolę ir jos susikirtimą su juoste aiškiai ir paprastai nustatoma atitinkamam antibiotikui minimali inhibitorinė koncentracija.

#### REZULTATŲ VERTINIMAS:

Po inkubavimo stebėti susiformavusią elipsės formos aureolę ir jos susikirtimo su juostele vietoje nuskaityti atitinkamam mikroorganizmui reikalingą antibiotiko minimalią slopinamą koncentraciją. Tuo atveju, kai elipsės susikirtimas sutampa su riba tarp dviejų verčių – nuskaityti didesnę vertę. Prieš darant kategorišką išvadą kartoti tyrimą su pusinio praskiedimo sultiniu.

#### KLINIKINĖ INTERPRETACIJA:

MSK Test juostelė rodo minimalią reikalingą antibiotiko koncentraciją, kuri slopina tiriamo mikroorganizmo augimą ant agarų paviršiaus. Galutinį antibiotiko ir jo koncentracijos parinkimą pacientui gydyti turi atlikti gydytojas, įvertindamas visą turimą apie pacientą informaciją.

#### KOKYBĖS KONTROLĖ:

Kiekviena MSK Test juostelių partija yra tikrinama naudojant atitinkamas kontrolines kultūras pagal CLSI standarto reikalavimus.

#### PERSPĖJIMAI:

MSK Test juostelės nėra klasifikuojamos kaip pavojingos pagal galiojančius reikalavimus. Tačiau saugos duomenų lapai turi būti pateikiami atsižvelgiant į tai, kad gali būti sudirginimo efektas, esant sąlyčiui su oda.

MSK Test juostelės yra skirtos tik in vitro diagnostikai ir tik atitinkamą kvalifikaciją turinčiam personalui.

#### SAUGOJIMAS:

MSK Test juostelės saugomos -20C temperatūroje iki termino nurodyto ant pakuotės. Atidarytos pakuotės gali būti saugomos 2-8C temperatūroje ir sunaudojamos per 7 dienas.

Nelaikyti arti karščio šaltinio ir vengti didelių temperatūros svyravimų.

#### PANAUDOTŲ MEDŽIAGŲ UTILIZAVIMAS:

MSK Test juostelės po panaudojimo privalo būti nukenksminamos ir utilizuojamos kaip potencialiai pavojingos biologinės medžiagos.

MIC Test Strip juostelės yra pateikiamos plačiam spektrui antibiotikų, išvardintų lentelėje.

Nustatomos koncentracijos ribos yra nuo 0,015ug/ml iki 256 ug/ml.

Juostelės supakuotos dėžutėse po 10vnt., 30 vnt. arba po 100vnt.

**LIOFILCHEM Srl., Via Scozia, Zona Ind.le, 64026 Roseto degli Abruzzi (TE) -Italija**