

MAST® ID Oxacillin Strips

STOX

Usò previsto

Per la rilevazione della oxacillina resistenza.

SOLO PER USO DIAGNOSTICO IN VITRO

Contenuto

50 strip (STOX)

Formulazione*

OXACILLIN STRIPS sono strisce di carta da filtro, 70 a 75 x 6 mm, stampate con "OXACILLIN". Ogni striscia è impregnata con 6,25 µg di oxacillina.

Conservazione e validità

Conservare nella confezione originale, ben sigillata, a 2 a 8°C fino alla data di scadenza riportata sull'etichetta della confezione. Lasciare equilibrare a temperatura ambiente prima dell'apertura.

Precauzioni

Esclusivamente per uso diagnostico *in vitro*. Rispettare le precauzioni di sicurezza e impiegare tecniche asettiche. Deve essere utilizzato solo da personale di laboratorio opportunamente istruito e qualificato. Prima dell'eliminazione, sterilizzare tutti i materiali biologici pericolosi. Consultare la scheda di sicurezza del prodotto (disponibile a richiesta).

Materiali richiesti ma non forniti

Attrezzature e prodotti per analisi microbiologiche di base, per esempio: anse, stick applicatori, terreni di coltura MAST®, tamponi, inceneritori, termostati, ecc., come pure reagenti biochimici e sierologici e additivi come sangue.

Procedimento

1. Utilizzando una coltura pura e fresca (18 a 24 ore) del microrganismo da testare, preparare una sospensione in acqua sterile con densità equivalente allo standard McFarland N. 0,5.
2. Utilizzando un tampone sterile, inoculare l'agar con una strisciata unica attraverso una piastra di un idoneo terreno analitico, per es. MAST® DST Agar (DM215D). Possono essere aggiunte circa 5 strisciate in linee parallele. Una piastra di agar può quindi essere utilizzata per valutare 3 ceppi analitici unitamente a 1 controllo sensibile e 1 controllo resistente.
3. Utilizzando un ago o una pinza sterili, applicare una Oxacillin Strip ad angolo retto attraverso le strisciate dell'inoculo.
4. Incubare a 30°C per 18 a 24 ore. In alternativa, se si utilizza un agar con alto contenuto di sale (DST Agar con il 5% di cloruro di sodio), l'incubazione può essere effettuata a 35 a 37°C.

Interpretazione dei risultati

I risultati si basano sul grado d'inibizione della crescita, in rapporto agli stafilococchi del controllo sensibile e del controllo resistente. Ogni laboratorio deve convalidare i propri microrganismi di controllo e il cut-off dell'alone di inibizione. Gli stafilococchi che manifestano una resistenza all'oxacillina devono essere considerati resistenti ad altre penicilline, cefalosporine, carbapenemi e alla combinazione antibiotico beta-lattamico /inibitore β-lattamasi.

Controllo qualità

Verificare l'assenza di segni di deterioramento. Il controllo di qualità deve essere eseguito impiegando almeno un microrganismo che mostri resistenza e almeno un microrganismo che mostri sensibilità. Non utilizzare il prodotto se le reazioni con i microrganismi di controllo non sono corrette. Di seguito sono elencati alcuni ceppi per il controllo di qualità che possono essere facilmente reperiti in commercio.

Microrganismi	Risultati
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 33591	Resistente
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 33592	Resistente
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Sensibile

Limitazioni

Si consiglia di eseguire ulteriori test biochimici e/o sierologici su colonie derivate da colture pure per confermare l'identificazione.

Bibliografia

La pertinente bibliografia è disponibile su richiesta.