

MASTRING-S®

Uso previsto

Dispositivo ad anello provvisto di 6 o 8 dischetti impregnati di antibiotico. Il sistema consente l'esecuzione simultanea di un equivalente numero di differenti test di sensibilità antimicrobica.

SOLO PER USO DIAGNOSTICO IN VITRO

Contenuto

25, 50 o 100 MASTRING-S® in base alla specifica (vedi foglio illustrativo) e una capsula contenente gel di silicio deumidificante.

Formulazione*

Carta da filtro stampata con un apposito codice di identificazione in lettere e/o numeri e impregnata con quantità di un agente antimicrobico accuratamente analizzate.

Conservazione e validità

Conservare nella confezione originale, ben sigillata, a 2 a 8°C fino alla data di scadenza indicata sull'etichetta della confezione. Lasciare equilibrare a temperatura ambiente prima dell'apertura. Riporre rapidamente il prodotto in frigorifero dopo l'uso.

Precauzioni

Esclusivamente per uso diagnostico *in vitro*. Rispettare le precauzioni di sicurezza ed impiegare tecniche aseptiche. Deve essere utilizzato solo da personale di laboratorio opportunamente 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. Idonei criteri di interpretazione da procedure di riferimento standardizzate.

Procedimento

I test di sensibilità con MASTRING-S® devono essere eseguiti in accordo con i metodi standardizzati di riferimento. Sono disponibili diverse metodologie alternative compatibili con MASTRING-S®.

1. Estrarre il contenitore di MASTRING-S® dal frigorifero e lasciarlo equilibrare a temperatura ambiente prima dell'apertura.
2. Mantenendo l'etichetta del contenitore di MASTRING-S® verso l'alto, rimuovere il nastro sigillante e svitare il coperchio. Gli anelli sono pronti per l'uso all'interno di un apposito dispositivo di contenimento.
3. Utilizzando un ago sterile o una pinza, trasferire un MASTRING-S® sulla superficie di una idonea piastra di terreno MAST® per test di sensibilità, per es. Mueller-Hinton Agar (DM170D). La piastra deve essere asciutta e pre-inoculata con il microrganismo

da testare, seguendo le indicazioni della metodica di riferimento.

4. Verificare che l'anello sia completamente a contatto con il terreno; a tale scopo, con un ago o una pinza sterili, premere leggermente verso il basso le estremità che recano i dischetti.
5. Dopo l'uso, chiudere e avvitare il coperchio del contenitore MASTRING-S® e sigillare nuovamente con il nastro fornito.
N.B.: è essenziale richiudere ermeticamente i contenitori con il nastro sigillante fornito.
6. Incubare le piastre in aerobiosi a 35 a 37°C per 18 a 24 ore (o in condizioni di incubazione alternative, in accordo con la metodologia utilizzata).
7. Misurare (al mm intero più vicino) e registrare il diametro di qualsiasi alone di inibizione che si osservi attorno ai dischetti impregnati di antibiotico.

Interpretazione dei risultati

Interpretare la misura degli aloni di inibizione facendo riferimento alle tabelle emanate dagli organi competenti per i criteri di valutazione dei singoli diametri (valori limite o breakpoint), attribuendo agli isolati analizzati le categorie interpretative Sensibile (S), Intermedio (I) o Resistente (R).

Controllo qualità

Verificare eventuali segni di deterioramento. Il controllo di qualità deve essere eseguito impiegando almeno un microrganismo che mostri un corretto pattern di 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>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Corretto modello di sensibilità*
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC® 27853	Corretto modello di sensibilità*
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Corretto modello di sensibilità*

*Consultare l'apposita tabella del controllo qualità

Limitazioni

Qualsiasi deviazione dal procedimento prescritto può generare risultati erranei.

Si consiglia di consultare l'ultima versione pubblicata del metodo utilizzato per ottenere i dettagli completi delle procedure analitiche e dei criteri interpretativi.

Bibliografia

La pertinente bibliografia è disponibile su richiesta.