

MASTDISCS®

Uso previsto

Una vasta gamma di singoli dischi di test di sensibilità antimicrobica in fiale di vetro e cartucce di erogazione in plastica.

SOLO PER USO DIAGNOSTICO IN VITRO

Contenuto

100 dischi in un flaconcino o una confezione di 5 cartucce, ciascuna cartuccia contenente 50 dischi.

Formulazione*

Dischi in carta da filtro di 6 mm di diametro impressi con apposito codice identificativo costituito da lettere e/o numeri, e impregnati con quantità accuratamente analizzate di un agente antimicrobico.

Conservazione e validità

Conservare nella confezione originale, ben sigillata, a 2 a 8°C. 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 asettiche. 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. MAST® DISCMaster Dispenser.

Procedimento

MASTDISCS® dovrebbero essere utilizzati in test di sensibilità standardizzati. Sono disponibili diverse metodologie alternative compatibili con MASTDISCS®.

1. Estrarre dal frigorifero il contenitore di MASTDISCS® e lasciare equilibrare a temperatura ambiente prima dell'apertura.
2. Utilizzando un ago o una pinza sterili, trasferire sulla superficie di una idonea piastra di terreno MAST® per il test di sensibilità, per es. Mueller-Hinton Agar (DM170), il disco che si intende testare dopo aver lasciato asciugare la piastra e averla preventivamente inoculata con il microrganismo da esaminare, in accordo con gli Standards seguiti.
3. Se si utilizza MASTDISCS® in cartucce, inserire ciascuna cartuccia richiesta in MAST® DISCMaster Dispenser.

4. Posizionare il DiscMaster Dispenser così preparato sopra la Piastra Petri e dispensare i dischi (per ulteriori dettagli seguire le istruzioni di DiscMaster).
5. Incubare le piastre in aerobiosi a 35 a 37°C per 18 a 24 ore (o in condizioni di incubazione alternative in base alla metodologia utilizzata).
6. Misurare (al mm intero più vicino) e registrare il diametro di qualsiasi alone di inibizione che si osserva attorno ai dischi 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 il 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