



Mast Group Ltd.
Mast House, Derby Road, Bootle
Liverpool, Merseyside, L20 1EA
United Kingdom
Tel: + 44 (0) 151 472 1444
Fax: + 44 (0) 151 944 1332
email: sales@mastgrp.com
Web: www.mastgrp.com

Mast Diagnostica GmbH
Feldstrasse 20
DE-23858 Reinfeld
Germany
Tel: + 49 (0) 4533 2007 0
Fax: + 49 (0) 4533 2007 68
email: mast@mast-diagnostica.de
Web: www.mastgrp.com

Mast Diagnostic
12 rue Jean-Jacques Mention
CS91106, 80011 Amiens, CEDEX 1
France
Tél: + 33 (0) 3 22 80 80 67
Fax: + 33 (0) 3 22 80 99 22
email: info@mast-diagnostic.fr
Web: www.mastgrp.com



MASTDISCS® Antimicrobial Susceptibility Test Discs

MASTDISCS®. Ampia gamma di dischi singoli per l'esecuzione di test di sensibilità antimicrobica. I dischi sono forniti in flaconcini di vetro o in cartucce con dispenser 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 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.
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 microorganismo 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 microorganismo che mostri il corretto pattern di sensibilità. Non utilizzare il prodotto se le reazioni con i microorganismi 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