



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



**Mast
Group**

ADATAB®

Uso previsto

Per i test di sensibilità mediante diluizione in agar.

SOLO PER USO DIAGNOSTICO IN VITRO

Contenuto:

25 singole compresse MAST ADATAB® confezionate in flacone.

Formulazione

Quantità di antibiotico, accuratamente preparate, contenute in una sostanza vettore inerte non interferente. Ciascuna MAST ADATAB® è caratterizzata dal seguente codice colorimetrico:

Blu – Contenuto ridotto, idoneo per testare la sensibilità di microrganismi isolati da sedi diverse dall'urina.

Rosso – Contenuto elevato, idoneo per testare i microrganismi isolati dall'urina.

Bianco – Contenuti alternativi.

Conservazione e validità

Conservare nella confezione originale, 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 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.

Procedimento

A. Preparazione delle Concentrazioni MIC e dei Breakpoint

1. Etichettare le piastre Petri con la concentrazione da preparare utilizzando le etichette auto-adesive fornite.
2. Sterilizzare l'idoneo volume di terreno MAST® per i test di sensibilità da supplementare, per es. Mueller-Hinton Agar (DM170D), raffreddarlo a 50 a 55°C e mantenerlo a questa temperatura.
3. Utilizzando pinze sterili, aggiungere una MAST ADATAB® per ogni 100 mL di terreno.
4. Quando la compressa ADATAB® si sarà disciolta, agitare il flacone 3 a 4 volte e capovolgerlo per completare la dispersione.
5. Dopo aver dissolto la compressa ADATAB®, è possibile aggiungere altri supplementi, per es. il sangue, secondo necessità.
6. Miscelare con cura, versare il terreno nelle piastre consentendo un idoneo spessore e lasciare solidificare.
7. Le piastre di coltura così preparate possono essere utilizzate immediatamente o conservate in sacchetti di plastica a 2 a 8°C fino a una settimana.

B. Uso

Le piastre allestite con MAST ADATAB® dovrebbero essere sottoposte a un metodo per i test di sensibilità standardizzato.

1. Preparare una sospensione di ciascun microrganismo equivalente in densità a uno standard McFarland n. 0,5. In base ai perni del replicatore, diluire la sospensione secondo necessità per ottenere un inoculo compreso tra 1×10^4 e 1×10^5 UFC per punto di inoculazione.
2. Inoculare la superficie asciutta di una piastra di controllo priva di antibiotico, utilizzando un dispositivo di replicazione, per es. MASTURI® DOTSCANURIDOT Multipoint Inoculator, per trasferire ciascun inoculo sulla superficie dell'agar.
3. Inoculare il set di piastre contenenti l'antibiotico per la determinazione della MIC o dei Breakpoint, e inoculare una seconda piastra priva di antibiotico per effettuare il test di controllo.
4. Lasciare asciugare le gocce dell'inoculo prima di trattarle e incubare le piastre aerobicamente per 18 a 24 ore a 35 a 37°C (o in condizioni di incubazione alternative in base alla metodologia utilizzata).

Interpretazione dei risultati

La crescita su entrambe le piastre di controllo prive di antibiotico ma non su una piastra analitica contenente la concentrazione antibiotica di breakpoint indica la sensibilità a quella concentrazione. La crescita sul controllo e sulle piastre analitiche indica una resistenza a quella concentrazione. Segnalare direttamente il valore della MIC o interpretare i breakpoint facendo riferimento alle tabelle delle concentrazioni MIC critiche fornite dalle preposte autorità, classificando gli isolati analitici come 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® 29213	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.**

Alcuni antibiotici risultano instabili nelle piastre preparate e non conservano tutte le loro caratteristiche per più di una settimana. Alcuni antibiotici naturalmente colorati non possono essere codificati con un colore.

Bibliografia

La pertinente bibliografia è disponibile su richiesta.