

## Calcium Supplemented Isotonic Sensitivity Test Agar

DM624

### Uso previsto

Terreno semi-definito per il test di sensibilità antimicrobica della daptomicina, integrato con 50mg/litro di calcio.

### Contenuto

Cfr. etichetta della confezione.

Composizione*	Concentrazione nel terreno:
Miscela di peptoni	16,0 g/litro
Glucosio	2,0 g/litro
Cloruro di sodio	2,8 g/litro
Fosfato disodico	0,4 g/litro
Glicerofosfato di sodio	0,22 g/litro
Gluconato di sodio	0,1 g/litro
Acetato di sodio	1,0 g/litro
Uridina	0,3 g/litro
Amido	1,0 g/litro
Miscela chimica definita	0,078 g/litro
Cloruro di calcio**	0,05 g/litro
Agar	12,0 g/litro
pH finale: 7,3 ± 0,2	

\*\* = variabile per ottenere 50mg/litro

### Conservazione e validità

Tutti i contenitori dei terreni di coltura disidratati dovrebbero essere tenuti ben chiusi e conservati in un luogo asciutto da 10 a 25°C fino alla data di scadenza indicata sull'etichetta della confezione.

### 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 o sul sito web MAST®).

### Materiali richiesti ma non forniti

Attrezzature e prodotti per analisi microbiologiche di base, per esempio: anse, supplementi selettivi MAST®, tamponi, applicatori, inceneritori, termostati, ecc.. Inoltre: reagenti per indagini sierologiche e biochimiche, e supplementi (per es.: sangue).

### Procedimento

- Consultare l'etichetta della confezione per le quantità e i volumi richiesti. Preparare il Calcium Supplemented Isotonic Sensitivity Test Agar (DM624D) MAST® sospendendo la polvere in acqua distillata o deionizzata. Per le confezioni in busta, sospendere l'intero contenuto della busta nel volume indicato sull'etichetta della confezione.
- Sterilizzare in autoclave a 121°C (15 p.s.i.) per 15 minuti.

- Se necessario raffreddare a 50 a 55°C e aggiungere il 5 a 7% di sangue lisato di cavallo per intensificare la crescita dei microrganismi esigenti, oppure antibiotici (MAST ADATAB®) per il test di sensibilità mediante diluizione.
- Mescolare con cura e versare in piastre di coltura da 90mm fino a ottenere uno spessore di 4,0mm ± 0,5mm (15 a 20ml per piastra) e lasciare solidificare.
- Dopo la preparazione, le piastre possono essere utilizzate immediatamente o conservate in sacchetti di plastica a 2 a 8°C per una settimana.
- Il test di sensibilità antimicrobica dovrebbe essere condotto conformemente agli standard enunciati dagli enti di regolamentazione, per es. CLSI® (Clinical and Laboratory Standards Institute).

### Interpretazione dei risultati

Al termine dell'incubazione verificare il diametro delle zone di inibizione o la Concentrazione Minima Inibente (CMI). Interpretare i risultati come sensibile, intermedio o resistente secondo i criteri enunciati nel metodo utilizzato. Gli aloni di inibizione e le CMI ufficiali di QC per il test della daptomicina su ceppi di riferimento sono state determinati in studi condotti in diversi laboratori e approvati da CLSI®:

MICROORGANISMO	CMI (mg/L)	Diametro Alone (mm)
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 29213	0,25 - 1,0	-
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212	1,0 - 8,0	-
<i>Strep. pneumoniae</i> ATCC® 49619	0,06 - 0,5	19 - 26
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	-	18 - 23

### Controllo qualità

Verificare se sono presenti segni di deterioramento. Il controllo di qualità deve essere eseguito impiegando almeno un microrganismo che mostri una reazione positiva ed almeno un microrganismo che mostri una reazione negativa. 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	Risultato
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Crescita e corretto modello di sensibilità
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC® 27853	Crescita e corretto modello di sensibilità
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Crescita e corretto modello di sensibilità

### Bibliografia

La pertinente bibliografia è disponibile su richiesta.