

## Diagnostic Susceptibility Test Agar (D.S.T.)

### DM215

#### Uso previsto

Per il test di sensibilità.

#### Contenuto

Cfr. etichetta della confezione.

#### Composizione\*

	Concentrazione nel terreno:
Peptone	16,0 g/litro
Cloruro di sodio	5,0 g/litro
Uridina	0,5 g/litro
Agar	16,0 g/litro
pH finale: 7,3 ± 0,2	

#### 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 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 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

1. Consultare l'etichetta della confezione per le quantità e i volumi richiesti. Preparare il D.S.T. Agar (DM215D) 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.
2. Autoclavare a 121°C (15 p.s.i.) per 15 minuti.
3. Se necessario raffreddare a 50 a 55°C e aggiungere il 5-7% di sangue defibrinato sterile per intensificare la crescita dei microrganismi esigenti, oppure gli antibiotici (MAST ADATAB®) per i test di sensibilità mediante il metodo di diluizione in brodo.
4. Miscelare accuratamente, versare in piastre di coltura (15 a 20ml per piastra) e lasciare solidificare.

5. Le piastre di coltura così preparate possono essere utilizzate immediatamente o conservate in sacchetti di plastica a 2 a 8°C per una settimana.
6. D.S.T (DM215D). Agar MAST® è indicato per testare la sensibilità di tutti i microrganismi verso i principali gruppi di antibiotici con i metodi di diluizione in agar e disco-diffusione. Una ulteriore applicazione è rappresentata dall'analisi microbiologica degli amminoglicosidi nel siero per il normale monitoraggio della terapia con questo gruppo di antibiotici potenzialmente tossici.

#### Interpretazione dei risultati

Al termine dell'incubazione verificare il diametro delle zone di inibizione o la CMI. Interpretare i risultati come sensibile, intermedio o resistente secondo i criteri enunciati nel metodo utilizzato.

#### 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

#### Limitazioni

È importante rammentare che alcuni mutanti "privi di timina" non crescono su un terreno contenente uridina o sangue lisato. In presenza di tali microrganismi può essere utilizzato il Mueller Hinton Agar (DM170D) MAST® senza l'aggiunta di sangue lisato.

#### Bibliografia

La pertinente bibliografia è disponibile su richiesta.