



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**

Cefalexina (*B. pertussis*) MAST® SELECTATAB

MS10 Series

Usò previsto

Per l'isolamento selettivo ed il trasporto di *Bordetella pertussis*.

ESCLUSIVAMENTE PER USO DIAGNOSTICO *IN VITRO*

Contenuto

25 compresse MAST® SELECTATAB (piccole) o 10 (grandi). Cfr.: etichetta della confezione.

Composizione

	Concentrazione nel terreno
Cefalexina	40 mg/L

Conservazione e validità

Conservare la confezione originale a 2 a 8°C, fino alla data di scadenza indicata sulla confezione. Dopo l'apertura, conservare le compresse MAST® SELECTATAB nella confezione originale ben chiusa a 2 a 8°C, fino alla data di scadenza indicata sulla 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.

Materiali richiesti ma non forniti

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

Procedimento

1. Identificare le piastre Petri, utilizzando le etichette adesive fornite.
2. Sterilizzare il volume appropriato di Charcoal Agar MAST® (DM109D), raffreddare a 50 a 55°C e mantenere a tale temperatura.
3. Usando una pinza sterile, aggiungere una compressa MAST® SELECTATAB al volume di terreno specificato sull'etichetta della confezione ed etichettare la bottiglia. Lasciare a riposo a 50 a 55°C per alcuni minuti, fino a che MAST® SELECTATAB non si è sciolta.
4. Dopo che MAST® SELECTATAB si è dissolta, agitare la bottiglia ruotandola 3 a 4 volte e per inversione fino a completa soluzione. In alternativa, dissolvere MAST® SELECTATAB in 3 a 5 mL del diluente raccomandato ed aggiungere successivamente il diluito nell'appropriato volume di terreno.
5. Aggiungere al terreno il 10% (v/v) di sangue defibrinato di cavallo sterile, mescolare con cura, versare in piastre sterili (6 a 7 mm di spessore, per evitare l'essiccazione dell'agar durante la prolungata incubazione) e lasciare solidificare.

6. Dopo la preparazione, le piastre possono essere utilizzate immediatamente oppure conservate in sacchetti di plastica a 2 a 8°C per una settimana.
7. I campioni più idonei per la ricerca di *Bordetella pertussis* comprendono: aspirato nasofaringeo, tampone perinasale e tampone nasofaringeo. L'unico tampone raccomandato per la diagnosi di pertosse (whooping cough) è il tampone in Dacron™, nei confronti del quale *B. pertussis* presenta una più forte affinità rispetto ai tamponi comuni o ai tamponi con asta in legno e puntale in cotone.
8. I campioni devono essere strisciati direttamente sulla superficie delle piastre. Poiché *B. pertussis* muore rapidamente su un tampone secco, nei casi in cui è verosimile ipotizzare un ritardo prima della semina, porre il tampone in terreno di trasporto (Charcoal Agar a metà concentrazione, addizionato con cefalexina). Il campione così conservato deve pervenire al laboratorio entro poche ore, ma può essere conservato per una notte a 4°C: ciò causa tuttavia un minor recupero. All'arrivo in laboratorio, eseguire la subcoltura in piastre di Charcoal Agar selettive (vedi sopra).
9. Le piastre devono essere incubate a 35 a 37°C in atmosfera umida fino a 7 giorni.

Interpretazione dei risultati

Su questo terreno *B. pertussis* cresce senza difficoltà in "fase liscia". Dopo almeno tre giorni di incubazione, le colonie appaiono piccole, bianco-grigiastre, "perlato" e possono essere identificate al microscopio (piccoli bastoncini Gram-negativi) e mediante agglutinazione con un idoneo antisiero. Una ulteriore identificazione può essere effettuata da un laboratorio di riferimento, a cui può essere inviato il ceppo puro isolato seminato in una provetta a becco di clarino contenente Charcoal Agar (si suggerisce di non addizionare cefalexina al terreno preparato per questo scopo).

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>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Nessuna crescita
<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC® 13883	Nessuna crescita
<i>Bordetella pertussis</i> ATCC® 9797	Crescita
<i>Bordetella parapertussis</i> ATCC® 15311	Crescita

Bibliografia

La pertinente bibliografia è disponibile su richiesta.