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

EC REP **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

Brilliant Green Bile (2%) Broth

DM259

Uso previsto
Terreno selettivo per la ricerca o per confermare la presenza dei batteri coliformi in prodotti lattiero-caseari, alimenti e acque.

Contenuto
Cfr. etichetta della confezione.

Composizione*

	Concentrazione nel terreno:
Peptone	10,0g/litro
Lattosio	10,0g/litro
Bile bovina	20,0g/litro
Verde brillante	0,0133g/litro
pH finale: 7,4 ± 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).

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 - il terreno può essere preparato a singola o doppia concentrazione in base al metodo adottato. Preparare il Brilliant Green Bile (2%) Broth (DM259D) 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. Mescolare con cura e riscaldare fino a completa soluzione.
3. Distribuire in idonee provette o flaconi contenenti la campanula di Durham.
4. Sterilizzare in autoclave a 121°C (15 p.s.i.) per 15 minuti.
5. Il terreno così preparato può essere utilizzato immediatamente o conservato a 2 a 8°C per una settimana.
6. Inoculare aggiungendo il campione di acqua al Brilliant Green Bile (2%) Broth (DM259D) MAST® nella proporzione di 1 ml (o quantità minori) per 10 ml del terreno preparato.
7. I campioni alimentari devono essere omogeneizzati, diluiti 1:10 in idoneo diluente e aggiunti al brodo preparato nella proporzione di 1:10.
8. Per esaminare campioni di maggiore volume (10 ml o superiori) utilizzare il brodo a doppia concentrazione in un uguale volume di campione.
9. Incubare in aerobiosi a 43 a 45°C per 48 ore per la ricerca di *E. coli*; a 32°C per 24 a 48 ore per i coliformi mesofili o a 4°C per 10 giorni per la ricerca di coliformi psicotrofi. È possibile utilizzare temperature alternative in base al metodo adottato.

Interpretazione dei risultati
La presenza presuntiva di coliformi è indicata da copiose quantità di gas (formazione di una bolla all'interno della provetta di Durham) e dalla torbidità del terreno. Se dopo l'incubazione a 44°C si sospetta la presenza di *E. coli,* tale sospetto può essere confermato con il test della produzione di indolo a 44°C, utilizzando il Tryptone Water (DM227D) MAST®.

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 qualita che possono essere facilmente reperiti in commercio.

Microrganismo	Risultato
Escherichia coli ATCC® 25922	Crescita, torbidità, gas
Staphylococcus aureus ATCC® 25923	Nessuna crescita

Bibliografia
La pertinente bibliografia è disponibile su richiesta.

IFU369 IT 08/20 V5
MAST è un marchio registrato
ATCC e un marchio registrato dell'American Type Culture Collection, Manassas, Virginia, USA.
*La composizione può variare per soddisfare i criteri di rendimento