



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**

CCEY Clostridioides difficile Medium

DM373

Utilisation

Milieu de base pour l'isolement sélectif de *Clostridioides difficile*.

Présentation

Voir l'étiquette sur la boîte.

Formule*

Composants	Concentration
Mélange de Peptone	23,0g/L
Chlorure de sodium	5,0g/L
Amidon soluble	1,0g/L
Agar	12,0g/L
Bicarbonate de sodium	0,4g/L
Glucose	1,0g/L
Pyruvate de sodium	1,0g/L
Cystéine HCl	0,5g/L
Hémine	0,01g/L
Vitamine K	0,001g/L
L-arginine	1,0g/L
Pyrophosphate soluble	0,25g/L
Succinate de sodium	0,5g/L
Acide cholique	1,0g/L
Acide p-hydroxyphénylacétique	1,0g/L
pH final: 7,0 ± 0,2	

Conservation

Toutes les boîtes doivent impérativement être bien fermées et stockées jusqu'à la date de péremption indiquée sur l'étiquette dans un endroit sec à une température de 10 à 25°C.

Précautions

Usage In Vitro uniquement. Observer les règles de sécurité et d'hygiène en vigueur. Ne peut être utilisé que par du personnel de laboratoire qualifié. Stériliser les effluents biologiques dangereux avant de les éliminer. Se référer à la fiche de sécurité du produit (disponible sur demande ou via le site Internet MAST®).

Matériels nécessaires non fournis

Réactifs et équipements microbiologiques standards (anses, suppléments sélectifs MAST®, écouvillons, inoculateurs, autoclaves et incubateurs, etc..) ainsi que des réactifs sérologiques et biochimiques et des additifs tels que le sang.

Procédure

1. Se référer à l'étiquette de la boîte pour les volumes et quantités nécessaires. Préparer le milieu MAST® CCEY Clostridioides Difficile Medium (DM373D) en dissolvant la poudre dans de l'eau distillée ou non ionisée. Pour les sachets de milieu, dissoudre tout le

contenu du sachet dans le volume d'eau inscrit sur l'étiquette.

- Laisser reposer 15 minutes puis bien mélanger.
- Autoclaver à 121°C pendant 15 minutes.
- Refroidir à 45 à 50°C et maintenir à cette température dans un bain marie.
- Ajouter le supplément MAST® SELECTAVIAL (SV23 series) comme indiqué puis bien mélanger.
- Ajouter au milieu 1% (v/v) de sang de cheval lysé et 40ml MAST® REDIPREP Egg Yolk Emulsion (DM096S) pour 1 litre de milieu et bien mélanger.
- Couler les boîtes (15 à 20ml par boîte) et laisser reposer.
- Les boîtes ainsi préparées sont à utiliser immédiatement ou bien stockées en position vertical dans des sachets à 2 à 8°C jusqu'à 2 semaines avant utilisation.
- Inoculer les boîtes directement avec les échantillons fécaux ou après enrichissement par la technique d'épuisement pour obtenir des colonies isolées.
- Incuber les boîtes en anaérobiose à 37°C pendant 24 à 48 heures.

Interprétation des résultats

Noter les colonies présents après incubation. Les colonies de *Cl. difficile* ont un diamètre de 1 à 3 mm après 48 heures d'incubation et sont de couleur gris/blanc, lécithinase négatives avec un aspect vitreux et des bords fibreux et irréguliers. Après 48 heures, les colonies de *Cl. difficile* se différencient des autres germes occasionnellement présents sur le milieu par leur morphologie et leur odeur de phénol. Les colonies donnent une fluorescence jaune/vert sous lampe UV.

Contrôle de qualité

Vérifier tous signes de détérioration. Le contrôle de qualité doit être effectué avec au moins une souche pour qu'il soit valide. Ne pas utiliser le produit si le résultat d'une souche de contrôle est incorrect. La liste ci-dessous montre la performance de souches de contrôle que l'utilisateur peut se procurer facilement.

Microorganisme de contrôle	Résultat
<i>Clostridium difficile</i> ATCC® 9689	Positif
<i>Clostridium perfringens</i> ATCC® 13124	Négatif
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Négatif
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212	Négatif

Références

Bibliographie disponible sur demande.