



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



Campylobacter d'enrichissement (Exeter) MAST® SELECTAVIAL

Séries SV59

Utilisation

Isolement de *Campylobacter* spp. dans les aliments et l'eau en association avec le supplément de croissance Campylobacter (FBP) (Code SV61)

USAGE *IN VITRO* UNIQUEMENT

Présentation

10 flacons de MAST® SELECTAVIAL.

Formule

	Concentration dans le milieu de culture reconstitué
Triméthoprim	10 mg/L
Rifampicine	5 mg/L
Polymyxine B	2 500 unités/L
Cefopérazone	15 mg/L
Amphotéricine B	2 mg/L

Conservation

Conserver fermé à 2 à 8°C jusqu'à la date de péremption indiquée sur l'étiquette de la boîte. Utiliser le supplément immédiatement après reconstitution.

Précautions

Usage *in vitro* uniquement. Respecter les précautions en vigueur pour risques biologiques et techniques aseptiques. L'usage de ce produit est limité à un personnel de laboratoire formé et qualifié. Stériliser tous déchets potentiellement infectieux. Voir la Fiche de Sécurité du produit.

Matériels nécessaires mais non fournis

Anses, milieu de culture, sang animal, ensemenceurs, écouvillons, autoclaves et incubateurs, réactifs sérologiques et biochimiques.

Préparation

Préparation du bouillon sélectif d'enrichissement Exeter Campylobacter

1. Stériliser le volume nécessaire de bouillon nutritif MAST® (DM180D), laisser refroidir le milieu jusqu'à 50 à 55°C et le maintenir à cette température dans un bain marie. Pour la préparation de gélose sélective Exeter, ajouter 15 g/L de milieu ou de bouillon nutritif MAST® avant stérilisation et supplémentation comme ci-dessus.
2. Reconstituer le contenu d'un flacon SV61, avec le diluant indiqué sur l'étiquette de la boîte. Le meilleur moyen est d'ajouter le diluant avec une aiguille et une seringue stériles. Aspirer le diluant dans la seringue et après avoir enlevé le capuchon en plastique, injecter à travers le bouchon en caoutchouc du flacon. Le supplément lyophilisé se dissout rapidement et peut être repris à l'aide de la seringue.

3. Ajouter le supplément antibiotique au volume de milieu indiqué sur l'étiquette de la boîte et jeter la seringue dans un récipient prévu à cet effet.
4. Incorporer au milieu 5% de sang stérile défibriné de cheval, agiter soigneusement.
5. Préparer une dilution au 1/10^e de l'échantillon alimentaire à l'aide d'un stomacher ou d'un mixeur en homogénéisant 25 g d'échantillon dans 225 mL de bouillon préparé. Incuber à 37°C pendant 48 heures dans un petit récipient bien fermé.
6. Pour les échantillons comme le lait ou l'eau qui ont des souches ou des Campylobacter stressés par le froid, incuber à 37°C pendant 2 heures dans un bouillon non sélectif en utilisant le supplément FBP seul, pour améliorer l'isolement (10,11). Après une période initiale de 2 heures, le supplément antibiotique peut être ajouté et l'incubation poursuivie.
7. Effectuer une sub-culture sur une gélose sélective appropriée à l'isolement des Campylobacter telle que le milieu Exeter ou Preston (MAST® DM251D/MS18), après 24 et 48 heures d'incubation. Incuber en microaérobiose à 42°C pendant 24 à 48 heures.

Interprétation des résultats

Examiner les boîtes possédant des colonies suspectes de *Campylobacter*. *C. jejuni* forme des colonies envahissantes plates, grises et humides. Certaines souches peuvent produire une couleur verte ou des reflets métalliques. Ces colonies de *C. jolii* sont d'un gris crémeux, humides, légèrement bombées et souvent discrètes avec moins de tendance à envahir les boîtes que *C. jejuni*.

Contrôle de qualité

Vérifier s'il y a des signes de détérioration. Le contrôle de qualité doit être exécuté avec au moins un germe de contrôle positif et au moins un autre germe de contrôle négatif. Ne pas utiliser ce produit si les réactions avec les germes test sont incorrectes. La liste ci-dessous montre la performance de souches de contrôle que l'utilisateur peut se procurer facilement.

Souche test	Résultat
<i>Campylobacter jejuni</i> ATCC® 33291	Croissance
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Aucune croissance

Références

Bibliographie disponible sur demande.