Base d'agar sélectif Yersinia

Milieu différentiel et sélectif pour l'isolement de Y. enterocolitica à partir d'échantillons cliniques et non cliniques, selon ISO 10273.

FORMULE TYPique	**(g/l)**
Digestion enzymatique de gélatine	17.0
Digestion enzymatique de caséine et de tissus animaux	3.0
Extrait de levure	2.0
Chlorure de sodium	1.0
Pyruvate de sodium	2.0
Sulfate de magnésium	0.01
Mannitol	20.0
Deoxycholate de sodium	0.5
Violet cristal	0.001
Rouge neutre	0.03
Agar	14.0
pH final 7.4 ± 0.2 à 25°C	

DESCRIPTION

La base d'agar sélectif Yersinia est un milieu utilisé avec des compléments pour l'isolation sélective et la différenciation de Yersinia enterocolitica. Le milieu complet (cette encre CIN) est recommandé par ISO 10273 pour l'examen des aliments et des aliments pour animaux ainsi que des échantillons environnementaux dans le domaine de la production alimentaire et de la manipulation des aliments.

PRINCIPE

La digestion enzymatique de la gélatine et la digestion enzymatique de la caséine et des tissus animaux fournissent des acides aminés, de l'azote, du carbone, des minéraux, des vitamines et d'autres nutriments favorisant la croissance des micro-organismes. L'extrait de levure est une source de vitamines, en particulier du groupe B. Le chlorure de sodium maintient l'équilibre osmotique du milieu. Le pyruvate de sodium et le sulfate de magnésium stimulent la croissance des organismes. Le mannitol est le glucide qui permet de différencier les bactéries fermentant le mannitol de celles qui ne le fermentent pas. La deoxycholate de sodium et le violet cristal inhibent les bactéries Gram-positives. Le rouge neutre est un indicateur de pH. L'agar est l'agent de solidification.

La supplémentation avec Yersinia Supplement (ref. 81039), contenant céfsulodin, irgasan (triclosan) et novobiocine, inhibe la croissance de la plupart des bactéries entériques Gram-négatives.

PRÉPARATION

Dissoudre 59,6 g de poudre dans 1 litre d'eau déionisée ou distillée. Porter à ébullition et agiter jusqu'à dissolution complète. Stériliser à 121°C pendant 15 minutes. Refroidir jusqu'à 45-50°C. Aseptiquement, ajouter le contenu de 2 fioles (6 ml) de Yersinia Supplement reconstitué selon les instructions d'utilisation accompagnant le produit. Verser dans des boîtes de Petri.

TECHNIQUE

Inoculer l'échantillon sur le milieu par ensemencement direct ou par le procédé de gélose en pluie (*). Incuber aérobie à 30 ± 1°C pendant 18-24 h. (*) La méthode ISO pour la détection de Yersinia enterocolitica présumée pathogène recommande d'effectuer d'abord un enrichissement dans un bouillon de Peptone, Sorbitol et Bile Salts (PSB) pendant 48-72 heures à 22-25°C avec agitation, ou 5 jours sans agitation.

INTERPRÉTATION DES RÉSULTATS

Les organismes capables de fermenter le mannitol provoquent une réduction locale du pH, formant des colonies avec un centre rouge entouré d'une frontière transparente (colonie caractéristique en cible ou 'bull's-eye'). Les organismes ne ferment pas le mannitol forment des colonies incolores et translucides. Certaines souches de Serratia, Citrobacter et Enterobacter peuvent présenter une morphologie coloniale ressemblant à celle de Yersinia enterocolitica. La confirmation de l'identification finale doit être effectuée par des tests biochimiques standards.

CONDITIONS DE STOCKAGE ET DE TRANSPORT

La poudre est très hygroscopique, stockez-la à 10-30°C, dans un environnement sec, dans son emballage d'origine hermétiquement fermé et utilisez-la avant la date d'expiration indiquée sur l'étiquette ou lorsque des signes de détérioration ou de contamination sont visibles. Conservez les plaques préparées à 2-8°C, à l'abri de la lumière.

AVERTISSEMENTS ET PRÉCAUTIONS

Le produit ne contient pas de substances dangereuses en concentrations dépassant les limites fixées par la législation en vigueur et n'est donc pas classé comme dangereux. Il est néanmoins recommandé de consulter la fiche de données de sécurité pour une utilisation correcte. Le produit est destiné à un usage diagnostique in vitro uniquement et doit être utilisé par des opérateurs correctement formés.

ÉLIMINATION DES DéCHETS

L'élimination des déchets doit être effectuée conformément à la réglementation nationale et locale en vigueur.

RÉFÉRENCES

- EN ISO 11133:2014. Microbiologie de la nourriture, de l'alimentation animale et de l'eau − Préparation, production, stockage et tests de performance des milieux de culture.
- ISO 10273:2003. Microbiologie de la nourriture et des aliments pour animaux − Méthode horizontale pour la détection de Yersinia enterocolitica présumée pathogène.
- Schieman, D.A. (1979) Synthèse d'un milieu sélectif de gélose pour Yersinia enterocolitica. Can. J. Microbiol. 25:1298-1304.
- Schieman, D.A. (1980) Yersinia enterocolitica : Observation de certaines caractéristiques de croissance et réponse aux agents sélectifs. Can. J. Microbiol. 43:14-27.
- Devenish, J.A., et D.A. Schieman (1981) Un schéma abrégé pour l'identification de Yersinia enterocolitica isolée à partir d'enrichissements alimentaires sur gélose CIN (cefsulodin-irgasan-novobiocin). Can. J. Microbiol. 27:937-941.

LIOFILCHEM® S.r.l.
Via Scozia, Zone Industrielle - 64026, Roseto degli Abruzzi (TE) - ITALIE
Tél +39 0858930745 Fax +39 0858930330 Site web : www.liofilchem.net E-mail : liofilchem@liofilchem.net

CE IVD

SPÉCIFICATIONS DU PRODUIT

NOM
Base d'agar sélective pour Yersinia

PRÉSENTATION
Milieu déshydraté

STOCKAGE
10-30°C

EMBALLAGE

Réf.	Contenu	Emballage
610111	500 g	500 g de poudre dans un flacon en plastique
620111	100 g	100 g de poudre dans un flacon en plastique

pH DU MILIEU
7,4 ± 0,2

UTILISATION
Yersinia Enterocolitica Sélectif Agar de base est un milieu différentiel et sélectif utilisé avec des compléments pour l'isolement de Yersinia enterocolitica à partir d'échantillons cliniques et autres types d'échantillons, selon ISO 10273

TECHNIQUE
Se référer à la fiche technique du produit

APPARENCE DU MILIEU
Milieu en poudre
Apparence : fluide, homogène; Couleur : rose-beige à beige; Milieu prêt à l'emploi
Apparence : légèrement opalescent; Couleur : orange rougeâtre

DUREE DE CONSERVATION
4 ans

CONTRÔLE DE QUALITÉ
1. Contrôle des caractéristiques générales, étiquette et impression
2. Contrôle microbiologique
   Inoculum pour la productivité : 50-100 UFC;
   Inoculum pour la sélectivité : 10^4-10^6 UFC
   Conditions d'incubation : 18-24 h à 30 ± 1°C, en aérobie

Microorganism		Croissance	Apparence de la colonie
Yersinia enterocolitica	WDCM 00038	Bon	Colonies avec centre rouge
Escherichia coli	Partiellement à totalement inhibé		---
Staphylococcus aureus	WDCM 00034	Inhibé	---

TABLEAU DES SYMBOLS

LOT Code de lot	IVD Dispositif médical de diagnostic in vitro	Fabricant	À utiliser avant	Fragile, manipuler avec précaution
REF Numéro de catalogue	Limitation de température	Contient suffisamment pour 0 tests	Attention, consulter les instructions d'utilisation	Ne pas réutiliser

LIOFILCHEM® S.r.l.
Via Scozia, Zona Ind.le - 64026, Roseto degli Abruzzi (TE) - ITALIE
Tél. +39 0858930745 Fax +39 0858930330 Site Web : www.liofilchem.net E-mail : liofilchem@liofilchem.net

CE IVD