

Principe

Milieu sélectif solide pour l'isolement de bactéries à Gram négatif à partir d'échantillons cliniques.

Formule * en g/L

Peptone.....	15,000
Extrait de viande.....	3,000
Extrait de levure.....	3,000
Sodium Desoxycholate.....	1,000
Sodium Thiosulphate.....	1,000
Lactose.....	15,000
Brom Thymol Blue	0,080
Cristal Violet.....	0,005
Agar.....	15,000

pH final 7,4± 0,2 à 25 °C

*Ajuster et/ou compléter au besoin pour répondre aux critères de performance

Préparation

Suspendre 53 g de poudre dans 1 L d'eau distillée et porter à ébullition ou dissolution complète. Répartir dans des récipients appropriés et stériliser en autoclave à 115 ° C pendant 15 minutes.

Description

Le milieu Drigalski est un milieu sélectif utilisé pour l'isolement des bactéries Gram-négatives à partir d'échantillons cliniques et la détection des coliformes dans les produits alimentaires. Les bactéries Gram-positives sont inhibées par le désoxycholate de sodium et le violet Cristal, mais la sélectivité de ce milieu est moins efficace que la gélose McConkey et donc, parfois, de minuscules colonies d'entérocoques peuvent être observées. Les bactéries à Gram négatif se développent avec des caractéristiques différentes en fonction de leur capacité à fermenter le lactose. Les organismes coliformes (*Escherichia*, *Klebsiella*, *Citrobacter*, *Enterobacter*) fermentent le lactose avec production d'acides qui fait passer l'indicateur au jaune et les colonies apparaissent en jaune.

Les bactéries Gram-négatives lactose non fermentantes (*Salmonella*, *Shigella*, *Proteus*, *Providencia*, *Hafnia*, *Serratia*, *Morganella*, *Edwardsiella*, *Alcaligenes*, *Pseudomonas*) se développent et produisent des colonies vert-bleu.

Yersinia produit de minuscules colonies vert-bleu après 24 h d'incubation à 37 ° C. Pour les isoler, il est conseillé une incubation supplémentaire de 24 h à 30 ° C.

L'essaimage de certaines souches de *Proteus* n'est que partiellement inhibé dans la Drigalski Agar. Si leur présence est suspectée, déposer 1 à 2 gouttes d'alcool dans le couvercle de la boîte de Pétri juste avant l'inoculation. Les vapeurs d'alcool limitent l'invasion mais n'ont aucun effet sur la croissance des entérobactéries.

Contrôle qualité

Température d'incubation: 35-37 °C

Temps d'incubation: 24-48h

Inoculum: Gamme d'utilisation 100 ± 20 UFC. Min. 50 UFC (Productivité) / 10⁴-10⁶ UFC (sélectivité) selon ISO 11133: 2014 / Amd 1: 2018.

Micro-organismes

Enterococcus faecalis ATCC® 29212
Yersinia enterocolitica ATCC® 9610
Escherichia coli ATCC® 25922
Escherichia coli ATCC® 8739
Salmonella typhimurium ATCC® 14028
Citrobacter freundii ATCC® 43864

Croissance

Inhibée à faible
 Productivité > 0.50
 Productivité > 0.50
 Productivité > 0.50
 Productivité > 0.50
 Productivité > 0.50

Remarques

-
 Colonies punctiforme vertes-bleues
 Colonies jaunes
 Colonies jaunes
 Colonies bleues-vertes
 Colonies jaunes

Références

· Ewing, W. H. (1986) Edwards and Ewing's Identification of Enterobacteriaceae. 4th edition. Elsevier Science Publication Co. Inc. New York. USA.

Conservation

Pour usage professionnel uniquement. À conserver fermé, loin de la lumière, dans un endroit frais et sec (+4°C à 30°C).