

Introduction

Utilisation prévue

La gélose chocolat Mueller-Hinton est conçue pour être utilisée dans les procédures qualitatives pour l'isolement et la culture d'organismes exigeants, en particulier les espèces du genre *Haemophilus*.

Description et principe

La croissance des organismes exigeants étant faible sur les géloses de base Mueller-Hinton, l'utilisation de la gélose Mueller-Hinton supplémentée par 1 % d'hémoglobine et par un supplément défini, appelé gélose chocolat Mueller-Hinton, a été adoptée pour les tests de *H. influenzae*.

Réactifs et aspect

InTray® Mueller Hinton Chocolate Agar contient de l'extrait de bœuf, un enrichissement en vitamines et en minéraux, un hydrolysate acide de caséine, de la cystine, du tryptophane, de l'amidon, de la gélose et de l'hémoglobine. La gélose est de couleur marron chocolat avec un pH final de $7,3 \pm 0,2$ à 25°C .

Précautions, sécurité et mise au rebut

Réservé à un usage diagnostique *in vitro*

Lire les fiches de données de sécurité (FDS) et suivre les consignes de manipulation. Porter des gants, des vêtements et des lunettes de protection appropriés.

Une fois que le plateau a été inoculé et refermé, ne le rouvrir que dans une enceinte de sécurité biologique. En raison des substances infectieuses qu'il peut contenir, le plateau doit être détruit par autoclavage à 121°C pendant 20 minutes.

Stockage

Dès réception, conserver InTray Mueller Hinton Chocolate Agar dans un endroit réfrigéré ($2-8^\circ\text{C}$). Éviter la congélation ou un stockage prolongé à une température supérieure à 40°C . Ne pas utiliser InTray Mueller Hinton Chocolate Agar si le milieu présente des signes de détérioration ou de contamination.

Procédure

Matériel fourni

- InTray Mueller Hinton Chocolate Agar

1 Préparer le plateau InTray



Décoller le coin inférieur droit de l'étiquette InTray près du hublot transparent de manière à ce que l'opercule de protection soit entièrement visible.

Retirer l'opercule en tirant sur la languette. Mettre l'opercule au rebut.

NE PAS RETIRER NI ALTÉRER LA BANDE FILTRANTE BLANCHE AU-DESSUS DE L'ORIFICE D'AÉRATION !

Matériel requis mais non fourni

- Inoculateur stérile (par ex. écouvillon en coton/pince/lame de scalpel)
- Incubateur de laboratoire avec capacité d'incubation à $35 \pm 2^\circ\text{C}$
- 5 à 10 % de CO_2 pour les organismes exigeants

2 Ouvrir l'opercule



Ensemencer en appliquant l'échantillon sur la surface du milieu. Pour l'ensemencement de matières solides ou de résidus, il est possible d'utiliser une anse d'inoculation stérile qui a été humidifiée en touchant la surface du milieu.

Refermer le plateau InTray en pressant les bords de l'étiquette contre le plateau en plastique. Appuyer sur tout le pourtour du plateau InTray pour assurer une étanchéité totale. Noter immédiatement sur l'étiquette du plateau InTray les informations relatives au patient ou à l'échantillon et la date.

NE PAS COUVRIR LE HUBLOT D'OBSERVATION.

Durée de conservation

La durée de conservation est de 12 mois à compter de la date de fabrication.

Incubation

Incuber le plateau InTray conformément aux procédures décrites dans les normes relatives aux tests en cours d'exécution. En général, les cultures sont incubées à $35 \pm 2^\circ\text{C}$ pendant 18 à 72 heures en atmosphère ambiante ou dans une atmosphère contenant 5 à 10 % de CO_2 pour les organismes exigeants.

Contrôle qualité

Ce produit a été testé et respecte la norme approuvée CLSI (anciennement NCCLS) relative aux milieux de culture du commerce (M22-A3). Lors de la fabrication, des tests de contrôle qualité sont effectués sur chaque lot d'InTray Mueller Hinton Chocolate Agar. La capacité des milieux à assurer la croissance et à présenter la morphologie et les réactions biochimiques attendues est vérifiée pour chaque lot.

Les tests à l'aide d'organismes témoins doivent être effectués selon les procédures établies de contrôle qualité de laboratoire. Pour les clients choisissant de réaliser un test de CQ indépendant sur InTray Mueller Hinton Chocolate Agar, les souches de CQ suivantes sont recommandées.

Organisme	ATCC®	Résultat attendu
<i>H. influenzae</i>	10211	Croissance
<i>N. meningitidis</i>	13090	Croissance
<i>S. pneumoniae</i>	6305	Croissance

Lire pour plus
d'informations
sur le produit



Lecture des résultats

Évaluation

Suivre les méthodes standard, telles que celles décrites dans les normes CLSI¹.

Limites

InTray Mueller Hinton Chocolate Agar est un milieu gélosé susceptible de former de la condensation dans l'opercule interne, en particulier s'il est stocké à basse température et/ou s'il a été exposé à des variations de température extrêmes. En présence d'humidité sur la surface des plateaux InTray, les sécher (après avoir retiré l'opercule et placé l'étiquette InTray dans une position permettant à l'air de circuler) dans une enceinte de biosécurité de niveau 2 juste avant l'inoculation. Lors de l'inoculation, aucune goutte d'humidité ne doit être visible sur la surface de la gélose. La surface du milieu sec doit être lisse et ne présenter aucun signe de dessèchement (motif strié sur la surface de la gélose).

Références

1. CLSI. Performance Standards for Antimicrobial Disk Susceptibility Tests; Approved Standard—Twelfth Edition. CLSI document M02-A12. Wayne, PA: Clinical and Laboratory Standards Institute; 2015.

Glossaire des symboles :

biomeddiagnostics.com/1/symbol-glossary

Historique des révisions du document de la version anglaise 100-189 correspondante

Rév. B, septembre 2019

Nouveau format ; ajout de nouvelles références catalogue, de la rubrique Contrôle qualité, de la limite concernant la condensation, du renvoi au glossaire des symboles en ligne et de l'historique des révisions du document ; suppression des informations relatives à d'autres produits Mueller-Hinton et aux tests d'agents antimicrobiens par diffusion à partir de disques ; réorganisation et modification du titre de certaines rubriques



Fabricant :

Biomed Diagnostics, Inc.

1388 Antelope Road
White City, OR 97503 États-Unis
biomeddiagnostics.com

BIOMED

InTray[®] Mueller Hinton Chocolate Agar

REF	12-483-001		5
REF	12-483-002		20

Non disponible dans tous les pays ;
veuillez vous renseigner.

Réservé à un usage diagnostique *in vitro*



Télécharger



Certificat
d'analyse