

MASTDISCS® ID Optochine (Disques)

D42/D42C

Utilisation

Identification de *Streptococcus pneumoniae*.

USAGE IN VITRO UNIQUEMENT

Contenu

1 flacon de 100 disques (D42) ou une boîte de 5 cartouches de 50 disques (D42C).

Formule*

Composant :	Charge par disque:
Optochine	5 µg

Stockage et durée de conservation

Stocker à 2 à 8°C dans le récipient fourni jusqu'à la date de péremption inscrite sur l'étiquette. Laisser s'équilibrer à température ambiante avant ouverture.

Précautions

Usage In Vitro uniquement. Respecter les précautions d'usage contre les risques biologiques et les conditions d'asepsie. Ne doit être utilisé que par un personnel de laboratoire correctement formé et qualifié. Stériliser tous les déchets biocontaminés avant de les jeter. Se référer à la fiche de sécurité du produit.

Matériels nécessaires mais non fournis

Matériel et équipements microbiologiques standards tels que des anses, des milieux de culture MAST®, des écouvillons, des applicateurs, des autoclaves et des incubateurs, etc. mais aussi des réactifs et des additifs sérologiques et biochimiques tels que le sang.

Procédure

1. Ensemencer une boîte de gélose au sang avec plusieurs colonies du streptocoque alpha hémolytique à tester.
2. Placer un disque d'optochine sur le milieu ensemencé.
3. Plusieurs espèces peuvent être ensemencées en stries sur une boîte avec un disque placé au centre permettant ainsi l'utilisation de souches standard pour la comparaison.
4. Incuber pendant 18 à 24 heures à 37°C dans une atmosphère contenant 10% de CO₂.

Interprétation des résultats

Une zone d'inhibition clairement définie de supérieur ou égal à 14 mm de diamètre autour du disque ou le long de la strie indique que le germe testé est *Streptococcus pneumoniae*.

Un disque d'Optochine placé sur une culture primaire de pus ou de crachats est particulièrement utile pour détecter la présence de streptocoques se développant autour du disque.

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.

Souches test	Résultat
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC® 49619	≥ 14mm
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC® 6305	≥ 14mm
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC® 19615	Pas de zone d'inhibition

Limites

Il est recommandé que des test biochimiques et/ou sérologiques soient effectués sur des colonies pures pour confirmer l'identification. Environ 4 à 5% des pneumocoques sont résistants à l'optochine.

Références

Bibliographie disponible sur demande.