

MASTRING® MAST® ID XV MIRROR RING

MID/XV

Utilisation

Couronnes XV pour la différenciation des *Haemophilus*.

USAGE IN VITRO UNIQUEMENT

Contenu

50 couronnes MAST® ID XV MIRROR RING

Formule *

Couronnes de papier filtre contenant 6 disques, imprimées de la ou des lettres appropriées et imprégnées des concentrations strictement contrôlées en facteur X, V et XV. Les disques sont disposés symétriquement (en miroir) pour tester deux germes sur une seule boîte.

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. Ramener 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 biologiquement contaminés avant de les jeter. Se référer à la fiche de sécurité du produit.

Matériels nécessaires 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 sérologiques et biochimiques et des additifs tels que le sang.

Procédure

1. En utilisant une culture pure et fraîche du germe à tester, préparer une suspension de densité équivalente à 0,5 unités McFarland.
2. En utilisant une anse stérile, étaler la suspension à la surface d'une gélose préparée à partir d'un milieu ne contenant pas les facteurs de croissance X ou V. La boîte peut aussi être divisée en deux avec un germe déposé sur chaque moitié de la boîte.
3. En utilisant une aiguille stérile ou une pince, placer une couronne MAST® ID XV MIRROR RING à la surface du milieu ensemencé. Si deux germes sont utilisés, s'assurer que chaque type de disques est en contact avec chaque germe.
4. Incuber à 35 à 37°C pendant 18 à 24 heures.
5. Mesurer et noter les diamètres des zones de croissance observées.

Interprétation des résultats

Une zone de croissance clairement définie, nécessitant parfois une observation à la loupe, autour d'au moins un disque, identifie les espèces de *Haemophilus* comme indiqué dans le tableau ci-dessous.

H. influenzae produit des zones discrètes, d'environ 20 mm alors que *H. parainfluenzae* donne des zones plus diffuses et généralement plus larges.

Espèce	Croissance autour du disque contenant le facteur:		
	X	V	XV
<i>H. influenzae</i>	-	-	+
<i>H. aegyptius</i>	-	-	+
<i>H. parainfluenzae</i>	-	+	+
<i>H. haemolyticus</i>	-	-	+
<i>H. parahaemolyticus</i>	-	+	+
<i>H. ducreyi</i>	+	-	+

Une autre méthode pour l'interprétation des besoins en facteurs de croissance est le test à la porphyrine qui confirme l'indépendance à l'hémine de certains *Haemophilus*. Il est recommandé que ce test soit effectué entre le disque X&V de la couronne et un disque ALA MAST® ID (D49).

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>Haemophilus influenzae</i> ATCC® 49766	Croissance et réponse correcte aux facteurs X & V
<i>Haemophilus. parainfluenzae</i> ATCC® 7901	Croissance et réponse correcte aux facteurs X & V

Limites

Les tests biochimiques et/ou sérologiques doivent être effectués sur des colonies pures pour confirmer l'identification.

Références

Bibliographie disponible sur demande.