

## MAST® ID Intralactam Strips

### ETO/1

#### Utilisation

Bandelettes pour la détection rapide de la  $\beta$ -lactamase.

#### USAGE IN VITRO UNIQUEMENT

#### Contenu

**25 bandelettes (ETO/1)**

#### Formule \*

Bandelette (5,7 cm x 0,6 cm) de papier filtre, contenant une zone test, une zone pour le contrôle positif et une zone pour le contrôle négatif. La bandelette est imprégnée de benzyl pénicilline et de violet de bromocrésol aux concentrations appropriées.

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

#### Matériels nécessaires non fournis

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

#### Procédure

1. En utilisant une aiguille stérile ou une pince, placer une bandelette Intralactam sur une surface adéquate (ex : une lame de microscope propre ou une boîte de Pétri vide).
2. Ajouter aseptiquement une petite goutte d'eau stérile désionisée ou distillée dans chaque zone de la bandelette. Le papier doit être humide mais pas saturé.
3. En utilisant une culture pure et fraîche du germe à tester, prélever quelques colonies à l'aide d'un bâtonnet en bois ou d'une anse et frotter sur la zone test de la bandelette.
4. Observer un changement de couleur dans les 10 minutes.

#### Interprétation des résultats

Positif - Développement d'une coloration jaune.

Négatif - Violet (pas de changement de couleur).

Un résultat positif doit être interprété comme une résistance à la pénicilline ou aux céphalosporines.

#### Contrôle de qualité

Vérifier tous signes de détérioration. Le contrôle de qualité doit être effectué avec au moins une souche pour démontrer un résultat positif et au moins une souche pour démontrer un résultat négatif, dans les aires de la bandelette appropriées. 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® 35056	Positif
<i>Neisseria gonorrhoeae</i> ATCC® 31426	Positif
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 11632	Positif (induit)
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Négatif

#### Limites

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

Il est conseillé de prendre plusieurs colonies plutôt qu'une seule à cause de l'existence occasionnelle de colonies non productrices de  $\beta$ -lactamase.

Les colonies ne doivent pas être prises sur des milieux contenant des sucres fermentables, puisque la moindre production d'acide peut donner un résultat faussement positif.

La détection des staphylocoques producteur de  $\beta$ -lactamase peut être améliorée en ajoutant dans leur milieu de croissance des concentrations sub-inhibitrices de  $\beta$ -lactamines (gélose DST MAST (DM215D) additionnée du supplément  $\beta$ -Lactamase Inducer MAST® SELECTATAB (MS29).

Pour tester les staphylocoques non induits, le temps d'analyse du test doit être prolongé. Dans ce cas, une chambre humide doit être utilisée pour empêcher la bandelette de sécher.

#### Références

Bibliographie disponible sur demande.