

MAST® ID PYR Strips

ETO7

Utilisation

Bandelettes pour la détection rapide de l'activité de pyrrolidonylaminopeptidase chez les streptocoques et les entérocoques.

USAGE IN VITRO UNIQUEMENT

Contenu

25 bandelettes (ETO7)

Formule *

Bandelettes (5,7 cm x 0,6 cm) de papier filtre, contenant une zone test, une zone pour le contrôle négatif et une zone pour le contrôle positif. La bandelette est imprégnée de L-pyrrolidonyl- β -naphthylamide.

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 utilisation.

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 4-(Diméthylamino) cinnamaldehyde (DMACA), CAS No. 6203-18-5.

Procédure

1. En utilisant une aiguille stérile ou des pinces, placer une Bandelette PYR 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, extraire quelques colonies à l'aide d'un bâtonnet en bois ou d'une anse et frotter sur la zone test de la bandelette.
4. Incuber à 35 à 37°C pendant 5 minutes.
5. Déposer environ 10 μ l de réactif DMACA (comme préparé ci-dessous) sur chaque germe à tester.

6. Dissoudre 1 g de 4-(Diméthylamino) cinnaldéhyde (DMACA), numero de CAS 6203-18-5, dans 100ml d'acide chlorhydrique concentrée à 10% v/v. La solution peut être stockée à l'obscurité pendant 2 mois à température ambiante. Le réactif DMACA est classé comme Irritant.
7. Observer un changement de couleur dans les 30 secondes.

Interprétation des résultats

Positif – Développement d'une coloration rose fushia.
Négatif - Pas de changement de couleur

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 zones 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.

Souche test	Résultat
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC® 19615	Positif
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212	Positif
<i>Streptococcus agalactiae</i> ATCC® 13813	Négatif

Limites

Les tests biochimiques et/ou sérologiques doivent être effectués sur des colonies pures pour confirmer l'identification (ex : MAST® STREP coffret complet (RST201)).

Les germes autres que les streptocoques ou les entérocoques (ex: certaines Klebsielles) peuvent être PYR positifs. Seuls les coques catalase négatifs et Gram positifs doivent être testés.

Une faible proportion de streptocoques du Groupe A est PYR négative.

Certains streptocoques du Groupe D non entérocoques sont connus comme étant PYR positifs.

Références

Bibliographie disponible sur demande.