

MASTDISCS® ID ONPG (Disques)

D56/D56C

Utilisation

Détection de la β -galactosidase.

USAGE IN VITRO UNIQUEMENT

Contenu

1 flacon de 100 disques (D56) ou une boîte de 5 cartouches de 50 disques (D56C).

Formule *

Disques de 6 mm de diamètre imprégné avec une concentration appropriée de O-nitrophényl- β -D-galactopyranoside (ONPG).

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

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. En utilisant une culture pure et fraîche du germe à tester, préparer une suspension de densité 3 McFarland dans une solution saline stérile à 0,85%.
2. A l'aide d'une aiguille stérile ou d'une pince, placer un disque ONPG dans un tube et ajouter 0,5 ml de la suspension bactérienne.
3. Incuber à 35 à 37°C, de préférence dans un bain-marie, et observer toutes les heures et à 4 heures, le développement d'une coloration jaune.
4. Incuber les tubes sans coloration pendant 24 heures.
5. Observer après 24 heures le développement d'une coloration jaune.

Interprétation des résultats

Positif- Coloration jaune dans les 4 heures.

Une coloration jaune au bout de 24 heures (pas de coloration après 4 heures) indique une fermentation tardive du lactose.

Négatif – Absence de coloration après 24 heures.

Contrôle de qualité

Vérifier tous signes de détérioration. Le contrôle de qualité doit être effectué avec au moins une souche de contrôle positif et au moins une souche de contrôle négatif. 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>Citrobacter freundii</i> ATCC® 8090	Positif
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Positif
<i>Salmonella arizonae</i> ATCC® 13314	Positif
<i>Salmonella enteritidis</i> ATCC® 13076	Négatif
<i>Proteus mirabilis</i> ATCC® 29906	Négatif

Limites

Il est recommandé que des tests biochimiques et/ou sérologiques soient effectués sur des colonies pures pour confirmer l'identification.

Références

Bibliographie disponible sur demande.