

DESCRIPTION DU PRODUIT

Id-Fungi Plates™ est un milieu de culture disposant d'une membrane transparente, permettant la croissance des moisissures, levures et dermatophytes.

PRINCIPE :

La présence d'antibiotique et le pH de la gélose sont spécialement étudiés pour favoriser la croissance des champignons. La membrane limite la croissance des moisissures dans la gélose tout en laissant diffuser les nutriments.

PRESENTATION :

Milieu prêt à l'emploi : coffret de 20 gélules

STOCKAGE :

A réception, les id-fungi plates doivent être stockées entre 4 et 8°C.

PEREMPTION :

Les boîtes id-fungi plates sont utilisables 2 à 3 mois après leur date de fabrication si les conditions de stockage sont respectées.

DANS QUELS CAS UTILISER LES ID-FP :

a. Purification :

Avec une oese, prélever délicatement la colonie d'intérêt et la disposer au centre de la gélose. Il est également possible de réaliser un plug avec un scalpel au niveau de la partie la plus jeune et de le disposer au centre de la gélose.

b. Mise en culture d'un échantillon (première intention) :

Déposer le prélèvement directement au centre de la gélose.

Alternative 1 : Réaliser des stries d'épuisement en prenant garde de rester sur la membrane.

Alternative 2 : Déposer l'échantillon sous forme de "spots" à plusieurs endroits de la gélose en prenant garde de rester sur la membrane.

c. Repiquages :

Avec un écouvillon sec ou une oese stérile, prélever l'échantillon - il est également possible de réaliser un plug (scalpel) au niveau de la partie la plus jeune

- disposer le prélèvement au centre de la gélose ou réaliser des stries d'épuisement.

Une fois la mise en culture effectuée, incuber de préférence entre 20°C et 30°C.

Lecture des résultats entre 24h et 96h en fonction de la méthode d'identification employée (MALDI-TOF/Observations Macroscopique / Microscopique) et de l'espèce considérée.

PERFORMANCES ET CONTROLE QUALITE DES ID-FUNGI PLATES

La fertilité du milieu a été évaluée avec les souches suivantes :

- *Candida albicans* ATCC 10231 48-72h 20-25°C
- *Aspergillus brasiliensis* ATCC 16404 48-72h 20-25°C
- *Trichophyton rubrum* IP 1464.83 5J 37°C

L'inhibition de la croissance bactérienne a été évaluée avec la souche :

- *Escherichia coli* ATCC 8739 48-72h 25°C

Les performances des Id-FP ont été évaluées à partir de deux types d'échantillons.

1. Espèces fongiques de collection

Sur plus de 21 espèces fongiques d'intérêt environnemental ou clinique :

Penicillium (2), *Aspergillus* (4), *Fusarium* (1), *Alternaria* (2), *Cladosporium* (2), *Trichoderma* (1), Mucorales (2), *Stachybotrys* (1), Levures (2), Dermatophytes (5), ...

Souches environnementales : croissance observée dès 24h à 48h d'incubation 25°C.

Levures : croissance observée dès 24h d'incubation 25°C.

Dermatophytes : croissance observée dès 72 à 96h d'incubation à 25°C.

2. Echantillons issus de patients.

En cours

TRAITEMENT DES DECHETS

Eliminer les réactifs utilisés ainsi que le matériel biologique et non biologique selon la réglementation en vigueur.

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

RICAI Paris (France) 2018 communication orale:
Apport des géloses ID-Fungi plates pour
l'identification des champignons filamenteux par
MALDI-biotyper. CHU Grenoble (France).

ECCMID Amsterdam (Hollande) 2019 poster :
Evaluation of the new Conidia medium for Maldi-
Tof MS identification of filamentous fungi. CHU
Liège (Belgique).

IAFP Louisville (USA) 2019 poster: The ID fungi
plates and Mass spectrometry complement each
other to facilitate mould identification. Bruker
(Allemagne).