



BD Kimmig Fungal Agar

APPLICATION

La **BD Kimmig Fungal Agar** (gélose champignons de Kimmig) est utilisée pour l'isolement et la culture des champignons issus d'échantillons cliniques.

PRINCIPES ET EXPLICATION DE LA METHODE

Méthode microbiologique.

La **BD Kimmig Fungal Agar** est un milieu non sélectif favorisant le développement des propriétés morphologiques caractéristiques des champignons mycéliens.^{1,2} Cette gélose peut également être utilisée pour la culture de levures. Lorsqu'elle est utilisée comme milieu d'isolement, des échantillons contaminés doivent également être ensemencés par striation sur un milieu plus sélectif (voir la rubrique « **Mode opératoire du test** »). La peptone, le glucose et le glycérol constituent des sources d'éléments nutritifs et énergétiques. Les champignons favorisent un pH relativement bas. Cependant, les bactéries ne sont que très peu inhibées dans ce milieu.

REACTIFS

BD Kimmig Fungal Agar

Formule* par litre d'eau purifiée

Peptone	15,0 g
Chlorure de sodium	1,0
Glucose	19,0
Glycérol	5,0 mL
Gélose	15,0 g

pH 6,5 ± 0,2

*Ajustée et/ou complémentée en fonction des critères de performances imposés.

PRECAUTIONS

IVD . A usage professionnel uniquement.

Ne pas utiliser les boîtes si elles présentent des signes de contamination microbienne, décoloration ou dessiccation, ou d'autres signes de détérioration.

Consulter le document « **MODE D'EMPLOI GENERAL** » pour connaître les procédures de manipulation aseptique, les risques biologiques, ainsi que les méthodes d'élimination des produits utilisés.

STOCKAGE ET DUREE DE CONSERVATION

Dès réception, conserver les boîtes de Pétri dans l'obscurité entre 2 et 8 °C, dans leur emballage d'origine, jusqu'au moment de leur utilisation. Ne pas congeler ni surchauffer. Les boîtes peuvent être ensemencées jusqu'à leur date de péremption (voir étiquette sur l'emballage) et incubées pendant le délai d'incubation recommandé.

Des boîtes provenant d'une pile ouverte de 10 boîtes sont utilisables pour une semaine lorsqu'elles sont conservées entre +2 et +8 °C dans un endroit propre.

CONTROLE DE QUALITE PAR L'UTILISATEUR

Ensemencer les échantillons représentatifs avec les souches ci-dessous (pour plus d'informations, voir le document « **MODE D'EMPLOI GENERAL** »). Incuber les boîtes de Pétri en aérobie entre 25 et 30 °C pendant les délais indiqués ci-dessous.

Souches	Croissance
* <i>Candida albicans</i> ATCC 10231	Colonies de couleur crème, mates
* <i>Saccharomyces cerevisiae</i> DSM 1333	Colonies de couleur crème à blanche
** <i>Trichophyton mentagrophytes</i> ATCC 9533	Colonies de couleur blanche
** <i>Aspergillus niger</i> ATCC 16404	Colonies de couleur noire, couleur blanche en périphérie
Nonensemencée	Incolore à légèrement ambrée.

Incubation : * 42 à 48 h ; ** 5 à 7 jours

METHODE

Matériaux fournis

BD Kimmig Fungal Agar (boîtes de Pétri **Stacker** de 90 mm). Produit soumis à contrôle microbiologique.

Matériaux non fournis

Milieux de culture auxiliaires, réactifs et matériel de laboratoire requis.

Types d'échantillons

Il s'agit d'un milieu non sélectif pouvant être utilisé pour tous les échantillons susceptibles de contenir des champignons (voir également la rubrique « **CARACTERISTIQUES DE PERFORMANCES ET LIMITES DE LA PROCEDURE** »). Ce milieu peut également être utilisé pour les cultures de champignons, afin de déterminer leurs caractéristiques morphologiques (voir « **Mode opératoire du test** »).

Mode opératoire du test

Ensemencer l'échantillon immédiatement après réception au laboratoire. Strier afin de créer l'isolement.

- Si l'échantillon se compose de prélèvements cutanés, de cheveux ou d'ongles, déposer la matière au centre du milieu. Les particules épaisses doivent si possible être légèrement pressées sur la surface à l'aide d'une pince stérile pour assurer le contact avec le milieu.
- Pour isoler des champignons responsables de mycoses systémiques, deux jeux de milieux doivent être ensemencés en parallèle, l'un incubé à une température comprise entre 25 et 30 °C et l'autre entre 35 et 37 °C.

Comme la **BD Kimmig Fungal Agar** est un milieu non sélectif, ajouter toujours une boîte de Pétri de **BD Sabouraud Glucose Agar with Gentamicin and Chloramphenicol**. Inclure aussi une **BD Mycosel Agar** ou une **BD Dermatophyte Agar**, pour révéler la présence de champignons à partir d'infections dermatologiques. Pour confirmer la présence présumée de levures, il est possible de placer l'échantillon clinique en boîte de Pétri contenant de milieu **BD CHROMagar Candida**. Il peut s'avérer nécessaire d'ensemencer un milieu non sélectif tel que la Columbia Agar with 5 % Sheep Blood pour révéler la présence d'agents pathogènes bactériens dans l'échantillon.

Incuber à la température appropriée. Pour les champignons filamenteux (mycéliens), il convient d'incuber à une température comprise entre 25 et 30 °C. Incuber pendant une durée de trois semaines maximum si la présence de dermatophytes est fortement présumée. Le cas échéant, sceller les boîtes de Pétri avec du ruban adhésif afin de prévenir tout dessèchement du milieu. Si le milieu est utilisé pour la détection de levures (p. ex. *Candida* spp.), incuber pendant 48 h entre 30 et 35 °C.

Si ce milieu est utilisé pour le développement des caractéristiques morphologiques types des champignons précédemment isolés, prélever une colonie type du milieu d'isolement et ensemencer par striation sur la **BD Kimmig Fungal Agar**. Il se peut que les champignons mycéliens adhèrent fermement au milieu d'isolement. Dans ce cas, utiliser un scalpel stérile pour retirer des parties de gélose contenant une colonie type et les placer sur une **BD Kimmig Fungal Agar** en prenant soin d'exercer une légère pression. Incuber l'isolat comme il convient.

Résultats

Après l'incubation, rechercher la présence de champignons filamenteux à morphologie caractéristique dans les boîtes de Pétri. Consulter les documents cités en référence pour d'autres tests d'identification des isolats.²⁻⁴

En raison du très grand nombre de champignons existants, aucun détail ne peut être fourni ici quant à leur morphologie. Consulter les documents cités en référence.²⁻⁴

Il convient d'effectuer des tests biochimiques et de procéder à des analyses microscopiques et sérologiques afin de confirmer les résultats.⁴

CARACTERISTIQUES DE PERFORMANCES ET LIMITES DE LA PROCEDURE

Ce milieu est utilisé pour l'isolement de champignons à partir d'échantillons cliniques ainsi que pour le développement de leurs propriétés morphologiques caractéristiques.^{1,2}

Si l'échantillon a été contaminé par des bactéries, il est possible que ces microorganismes présentent une croissance excessive sur **BD Kimmig Fungal Agar** (voir « **Mode opératoire du test** »), en particulier si la période d'incubation a été prolongée. Si les échantillons sont susceptibles de présenter une contamination bactérienne, il convient de les cultiver dans un milieu à sélectivité supérieure (voir « **Mode opératoire du test** »).

Compte tenu de l'importante plage de températures dans laquelle les champignons se développent, il peut s'avérer nécessaire d'ensemencer plusieurs boîtes du même milieu et de les faire incubuer à différentes températures. Consulter la rubrique « **Mode opératoire du test** » et les documents cités en référence.^{3,4}

REFERENCES

1. Kimmig, J. and H. Rieth. 1953. Antimycotica in Experiment und Klinik. Arzneimittelforsch. 3: 267-276.
2. Rieth, H. 1969. Dermatophyten, Hefen und Schimmelpilze auf Kimmig Agar. Mycosen 12: 73-74.
3. Larone, D.H. 1995: Medically important fungi - a guide to identification. Third edition. ASM Press, Washington.
4. Fromtling, R.A. (section ed.). 2003. Mycology. In: Murray, P. R., E. J. Baron, J.H. Jorgensen, M. A. Tenover, and R. H. Tenover (ed.). Manual of clinical microbiology, 8th ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.

CONDITIONNEMENT

BD Kimmig Fungal Agar

N° réf. 254413

Milieus en boîtes de Pétri prêts à l'emploi, 20 unités

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

Pour plus d'informations, contacter le représentant local de BD.



Becton Dickinson GmbH

Tullastrasse 8 – 12

D-69126 Heidelberg/Germany

Phone: +49-62 21-30 50 Fax: +49-62 21-30 52 16

Reception_Germany@europe.bd.com

<http://www.bd.com>

<http://www.bd.com/europe/regulatory/>

ATCC is a trademark of the American Type Culture Collection

BD, BD Logo and all other trademarks are the property of Becton, Dickinson and Company.

© 2013 BD