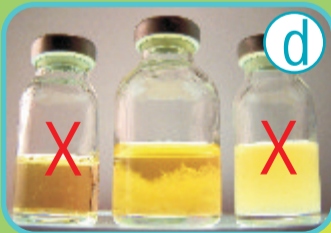


MycoMate® liquid Culture Vial

- 1 Contenu
 - 2 Nécessaire
 - 3 Inoculation
 - 4 Conserver
 - 5 Expérimenter
- Cloner
 - Croiser
 - Céréales
 - Substrat en vrac

*CONSEIL:

Pour obtenir les meilleurs résultats, il convient d'utiliser les flacons de Culture liquide MycoMate® avec les produits.



INSTRUCTIONS Support de croissance liquide pour la croissance de mycélium

1 contenu:

- Flacon de culture liquide Mycomate®
- Lingettes stériles imbibées d'alcool
- Seringue d'injection stérile avec aiguille de calibre 18

2 nécessaire:

- Flamme de gaz (un briquet « américain » est le plus efficace)
- Flacon de suspension de spores ou seringue à spores SporeMate®, flacon de culture liquide Mycomate® (contenant du mycélium), kit de clonage Mycomate® ou un autre support de croissance adapté.
- Kit de champignons ou de sclérotés comestibles Mycomate® ou un autre support/substrat adapté pour le processus de croissance (si vous souhaitez des champignons comme résultat final).
- Des mains propres et un endroit propre pour travailler.

3 Inoculation:

Injection et colonisation de la Culture liquide:

1. Si vous avez conservé le Flacon de culture liquide au frais, sortez-le du réfrigérateur 24 heures avant de l'utiliser.
2. Lavez soigneusement vos mains (avec un savon antibactérien par exemple) et séchez vos mains avec du papier de cuisine.
3. Sortez le Flacon de culture liquide du sac et posez-le sur une table propre, à l'abri des courants d'air.
4. Nettoyez l'endroit d'injection du Flacon de culture liquide et tout autre endroit d'injection nécessaire (Flacon de suspension de spores ou Flacon de culture liquide colonisé) avec une lingette imbibée d'alcool. Pour chaque endroit d'injection utilisé, prenez une lingette imbibée d'alcool neuve. Ceci est indispensable pour que les bactéries n'aient aucune chance.
5. Sortez la seringue/l'aiguille d'injection du sac. Retirez le plastique qui protège l'aiguille (tournez vers la droite et tirez). Ne touchez pas l'aiguille, sinon elle devra à nouveau être stérilisée*. (Voir photo A)
* Les aiguilles peuvent être stérilisées dans une flamme. Tenez l'aiguille dans la flamme jusqu'à ce qu'elle rougisse, mais veillez à ce qu'elle ne chauffe pas trop et que le plastique dans lequel elle est insérée ne fonde pas. Laissez toujours refroidir l'aiguille avant de procéder à l'injection !
6. Si vous utilisez la Suspension de spores ou un Flacon de culture liquide colonisé, secouez d'abord le flacon pour bien répartir la suspension. Tenez le flacon en biais et insérez l'aiguille au milieu de l'endroit d'injection. Aspirez la quantité de suspension nécessaire et retirez l'aiguille. Veillez à ce qu'il n'y ait pas d'air à rentrer dans l'aiguille. (Voir photo B)
7. Injectez quelques gouttes (max. 1 ml) de la Suspension de spores ou quelques gouttes de la suspension de Culture liquide colonisée (en cas d'utilisation de plusieurs flacons de Culture liquide) dans le flacon de Culture liquide. Retirez délicatement l'aiguille du flacon car en raison d'une surpression, un peu de suspension peut jaillir du flacon (cela n'est pas grave). (Voir photo C)
8. Nettoyez à nouveau l'endroit d'injection du Flacon de culture liquide avec une lingette imbibée d'alcool, laissez sécher un instant et rangez-le dans un sachet (ziplock) sans air et debout.
9. Secouez le flacon 1 fois par jour pendant 10 secondes et ne l'exposez pas aux rayons du soleil. Cultivez les spores pour obtenir du mycélium à la température adéquate (généralement entre 23 et 27°C). Une température inférieure ralentit le processus de croissance, mais une température supérieure engendre des risques de contamination plus importants. (Voir photo D)
A noter: Les températures diffèrent en fonction de l'espèce.
10. La croissance des spores et des cultures liquides est identique, bien que la croissance des spores soit plus longue que celle des cultures liquides.

Suspension de spores : Les spores germent normalement sous 24 à 72 heures. Sous 3 à 7 jours, vous devriez constater la colonisation (l'agglomération) de mycélium dans la partie inférieure du flacon.

A noter : Le flacon de Culture liquide MycoMate® ne nécessite que quelques spores pour la croissance du mycélium.

Culture liquide : La croissance est visible 24 heures après le transfert de la Culture liquide dans les nouveaux flacons de Culture liquide. Ces nouveaux flacons sont généralement prêts à être utilisés après quelques jours (en fonction de la race, de l'espèce et de la température).

La meilleure façon pour observer si le processus de croissance se passe bien est de tenir le flacon contre la lumière sans le secouer. Si vous l'avez malgré tout secoué, les dépôts du support de croissance peuvent se disperser et il sera ainsi plus difficile de vérifier la croissance (cela n'est pas grave, les dépôts redescendront plus tard). Si vous avez bien pris le flacon, vous verrez des petits flocons blancs de mycélium remonter (voir photo D). Bien que le mycélium ait l'air de flocons, tout le flacon ne doit pas être rempli de flocons ou être trouble. En cas de mycélium sain, l'on doit pouvoir voir entre les flacons. Si tel n'est pas le cas, le flacon est probablement contaminé. Laissez reposer le flacon pendant quelques heures et vérifiez si ce n'était pas le dépôt du support de croissance qui provoquait l'aspect trouble. Le flacon peut être utilisé dès qu'on constate une croissance saine de mycélium ou après 1 à 2 semaines lorsqu'il contient plus de mycélium sain.

A noter: lorsque le flacon est colonisé entre un et deux tiers, il faut l'utiliser ou le stocker au froid pour une utilisation ultérieure (voir ci-dessous).

11. Lorsque la colonisation est complète, le flacon peut être utilisé pour inoculer d'autres flacons de Culture liquide MycoMate® (répétez les étapes 1 à 10), des kits de Champignons comestibles ou de sclérotés MycoMate® (répétez les étapes 1 à 6). D'autres possibilités sont décrites ci-dessous. Attention ! Suivez les instructions des autres produits utilisés en combinaison avec votre culture liquide.

Avec les flacons de Culture liquide MycoMate® la conservation, la production en masse et l'échange d'une culture sont faciles.

4 conserver:

Les flacons de Culture liquide MycoMate® peuvent être utilisés pour conserver une culture à court terme comme à long terme. Les suspensions de spores, le mycélium isolé et cloné peuvent également se conserver longtemps, mais pas éternellement. Un flacon contenant du mycélium sain peut être utilisé pour en fabriquer des milliers d'autres. Dès que le flacon est injecté et que le mycélium a colonisé entre 30 et 65 % du support, il peut être stocké au froid (entre 2 et 8 °C) pendant de nombreux mois, sans aucun inconvénient. Conservez-le debout dans 2 ou 3 sachets en plastique. Il est inutile de secouer le(s) flacon(s) pendant cette période. Lorsque vous avez besoin de la Culture liquide, il suffit de la sortir du réfrigérateur et de l'utiliser.

5 expérimenter:

Cloner:

Les flacons de Culture liquide MycoMate® peuvent être utilisés avec les kits de Clonage MycoMate® pour cloner des champignons et des truffes. La culture de spores (par exemple d'une Seringue à spores) provient d'un groupe de « parents » (champignons), dont les spores ne sont pas compatibles. Ainsi, ils ne sont pas en mesure de produire des champignons. Un clone est développé à partir du tissu d'un seul champignon (ou truffe). Un clone est considéré comme une race pure et offre ainsi généralement un rendement meilleur et plus prévisible. Avec le kit de Clonage MycoMate®, le clonage est facile. Bien que les techniques de clonage standard peuvent convenir, il vaut mieux d'abord se renseigner sur ce sujet.

Croiser:

Les flacons de Culture liquide MycoMate® peuvent être utilisés de façon expérimentale pour créer un croisement. Les croisements peuvent être créés en faisant croître des sous-races d'une même race ou différentes races d'une même espèce dans un flacon.

Céréales:

Avec les flacons de Culture liquide MycoMate®, il est possible d'inoculer des quantités de supports céréaliés bien plus importantes qu'avec des spores. Le temps de colonisation et les contaminations sont nettement inférieurs ce qui donne une meilleure fructification des champignons.

Substrat en vrac:

Les flacons de Culture liquide MycoMate® peuvent être utilisés pour inoculer des substrats en vrac (comme de la paille pasteurisée, des excréments, de la sciure, des copeaux de bois ou des journaux) avec succès. Les résultats finaux dépendent de l'expérience et des espèces utilisées.

Note pour les scientifiques: Pour les études, ces flacons peuvent être utilisés dans des milieux non-stériles (c'est-à-dire dans les champs) avec des taux de stérilité et de prévisibilité élevés. Néanmoins, les taux de contamination sont statistiquement diminués par rapport à la propreté du milieu où les inoculations sont effectuées. et SporeMate®. La réussite dépend de la propreté avec laquelle chaque produit est utilisé en combinaison avec le flacon de Culture liquide MycoMate®

Vous êtes à la recherche d'une race pure (monoculture) ?
Essayez le kit de Clonage MycoMate®.

Pour plus d'informations, rendez-vous sur www.sporemate.com et www.mycomate.com