

MycoMate® liquid Culture Vial

- 1 Inhoud
 - 2 Benodigd
 - 3 Inenting
 - 4 Bewaren
 - 5 Experimenteren
- Klonen
 - Kruisen
 - Graan
 - Bulk Substraat

*TIP:

Voor de beste resultaten gebruik je MycoMate® Liquid Culture Vials met MycoMate® en SporeMate® merk producten. Succes hangt af van de netheid waarmee elk product gebruikt wordt in combinatie met de MycoMate® Liquid Culture Vial



INSTRUCTIES Vloeibaar Groei Medium Voor de groei van mycelium

1 Inhoud:

- MycoMate® Liquid Culture Vial
- Steriele alcoholdoekjes
- Steriele injectiespuit met 18 gauge naald

2 Benodigd:

- Gasvlam ("storm" aansteker werkt het best)
- SporeMate® Spore Suspension Vial of Spore Syringe, MycoMate® Liquid Culture Vial (mycelium bevattend), MycoMate® Cloning Kit, of ander geschikt groeimedium
- MycoMate® Edible Mushroom of Sclerotia Kit, of ander medium/substraat geschikt voor het groeiproces (wanneer paddestoelen als eindresultaat gewenst zijn)
- Schone handen en een schone plek om te werken

3 Inenting:

Injectie en kolonisatie van de Liquid Culture:

1. Indien men de Liquid Culture Vial gekoeld heeft bewaard, haal het dan 24 uur voor gebruik uit de koelkast.
2. Was je handen grondig (antibacteriële zeep is een optie) en droog je handen met keukenpapier.
3. Haal de Liquid Culture Vial uit de zak en plaats deze op een schone, tochtvrije tafel.
4. Reinig de injectieplaats van de Liquid Culture Vial en elk ander benodigde injectieplaats (Spore Suspension Vial of gekoloniseerde Liquid Culture Vial) met een alcoholdoekje. Neem voor iedere injectieplaats die gebruikt wordt een nieuw alcoholdoekje. Om bacteriën geen kans te geven is dit noodzakelijk.
5. Haal de injectiespuit/-naald uit de zak.
Verwijder het plastic dat de naald beschermt (draai rechtsom en trek eraf). Kom niet aan de top van de naald anders zal deze opnieuw moeten worden gesteriliseerd*. (zie foto A)
*Naalden kun je steriliseren in een vlam. Houd de naald in het vuur totdat deze rood wordt. Pas op dat het niet te heet wordt en het plastic, waar de naald aan vastzit, smelt. Laat de naald altijd eerst afkoelen voor injectie!
6. Bij gebruik van de Spore Suspension of gekoloniseerde Liquid Culture Vial, schud je de flacon eerst om de suspensie goed te verdelen. Houd de flacon schuin en steek de naald in het midden van de injectieplaats. Zuig het benodigde deel van de suspensie op en haal de naald er weer uit. Pas op dat er geen lucht in de naald komt. (zie foto B)
7. Injecteer een paar druppels tot 1ml van de Spore Suspension of een paar druppels van de gekoloniseerde Liquid Culture suspensie (bij gebruik van meerdere Liquid Culture Vials) in de Liquid Culture Vial. Laat de naald voorzichtig uit de flacon gaan, want door overdruk kan er wat suspensie uit de flacon spuiten (dit is niet erg). (zie foto C)
8. Maak de injectieplaats van de Liquid Culture Vial opnieuw schoon met een alcoholdoekje, laat het even drogen en berg het op in een zak (ziplock) zonder lucht en rechtopstaand.
9. Schud de flacon (10 seconden) 1 keer per dag en stel de flacon niet bloot aan zonlicht. Broed de sporen tot mycelium in een juiste temperatuur (doorgaans 23-27 ° C) Een lagere temperatuur vertraagt het groeiproces, maar een hogere temperatuur geeft meer kans op besmetting. (zie foto D)
Noot: Temperaturen verschillen per ras.
10. De groei is gelijk bij zowel sporen als Liquid Culture. De groei vanuit sporen duurt langer dan die vanuit Liquid Culture.

Sporen Suspensie: Sporen ontkiemen zich normaal binnen 24 tot 72 uur. Binnen 3 tot 7 dagen zou je kolonisatie (bij elkaar groeien) van mycelium moeten kunnen waarnemen in het onderste gedeelte van de flacon.

Noot: MycoMate® Liquid Culture Vial heeft maar enkele sporen nodig voor de groei van mycelium.

Liquid Culture: Groei is zichtbaar binnen 24 uur na overplaatsing van Liquid Culture suspensie in de nieuwe Liquid Culture Vials. De nieuwe flacons zijn meestal klaar om te gebruiken in een paar dagen (afhankelijk van ras, soort en temperatuur).

De beste manier om waar te nemen of het groeiproces goed gaat is, door zonder te schudden, de flacon tegen het licht te houden. Mocht je toch geschud hebben, dan zal er bezinsel van het groeimedium omhoog dwarrelen, waardoor het moeilijker wordt om de groei te kunnen zien (dit is niet erg, het zakt vanzelf weer). Witte wolken van mycelium zullen omhoog drijven, wanneer je de flacon goed op hebt gepakt (zie foto D). Hoewel de mycelium er als wolken uitzien, moet niet de hele flacon bewolkt/ troebel zijn. Bij gezond mycelium moet er door de wolken heen gekoken kunnen worden. Is dit niet het geval, dan is de flacon waarschijnlijk besmet. Laat de flacon eerst een paar uur rusten en controleer of het niet het bezinsel van het groeimedium was, wat de troebelheid veroorzaakte.

De flacon kan gebruikt worden zodra er zichtbaar gezonde groei van mycelium is of na 1 tot 2 weken wanneer er meer gezond mycelium zichtbaar is.

Noot: Wanneer er een- tot tweederde van de flacon gekoloniseerd is, moet het gebruikt- of opgeslagen worden onder gekoelde omstandigheden voor later gebruik (zie hieronder).

11. Wanneer de kolonisatie compleet is, kan de flacon gebruikt worden om andere

MycoMate® Liquid Culture Vials in te enten (herhaal stap 1 t/m 10), MycoMate® Edible Mushroom of Sclerotia Kits in te enten (herhaal stap 1 t/m 6), of andere mogelijkheden die hieronder beschreven staan. Let op! Volg de instructies van de andere gebruikte producten in combinatie met je Liquid Culture.

MycoMate® Liquid Culture Vials maakt het bewaren, massaproductie en ruilen van een kweek simpel.

4 Bewaren:

MycoMate® Liquid Culture Vials kunnen gebruikt worden om een kweek zowel kort als lang te bewaren. Sporen suspensies, geïsoleerde- en gekloonde fungus zijn ook lang te bewaren, maar zijn niet eeuwig houdbaar. Een flacon met gezonde mycelium kan gebruikt worden om duizenden meer te maken. Zodra de flacon geïnjecteerd is en de mycelium 30% tot 65% van het medium gekoloniseerd heeft, kan het voor vele maanden opgeslagen worden onder gekoelde omstandigheden (2-8° C), zonder enig nadelig effect. Bewaar rechtop, in 2 of 3 plastic zakken. Het schudden van de flacon(s) is tijdens deze periode niet nodig. Wanneer de Liquid Culture nodig is, kan het uit de koelkast gehaald en gebruikt worden.

5 Experimenteren:

Klonen:

MycoMate® Liquid Culture Vials kunnen gebruikt worden met MycoMate® Cloning Kits om zowel paddestoelen als truffels te klonen. De kweek van sporen (bijv. van een Spore Syringe) is afkomstig van een groep "ouders" (paddestoelen), waarvan het ene spoor niet samen gaat met het ander. Hierdoor zijn zij niet in staat tot het herproduceren van paddestoelen. Een kloon wordt ontwikkeld van het weefsel van een enkele paddestoel (of truffel). Een kloon wordt beschouwd als een puur ras, waardoor hij doorgaans duidelijk betere opbrengsten geeft met meer voorspelbaarheid. MycoMate® Cloning Kit maakt klonen makkelijk. Hoewel de standaard kloon technieken kunnen voldoen, is het verstandig om eerst meer informatie hierover in te winnen.

Kruisen:

MycoMate® Liquid Culture Vials kunnen experimenteel gebruikt worden voor het ontstaan van een kruising. Kruisingen kunnen ontstaan door subrassen van een enkele ras, of tussen verschillende rassen van een zelfde soort in een flacon te laten groeien.

Graan:

MycoMate® Liquid Culture Vials zorgen ervoor dat er veel grotere hoeveelheden Graan-Basis media ingeënt kunnen worden dan bij sporen het geval is. Kolonisatie tijd en besmettingen zijn duidelijk lager, wat resulteert in beter fruiten van de paddestoelen.

Bulk Substraat:

MycoMate® Liquid Culture Vials kunnen gebruikt worden om bulk substraten (bijv. gepasteuriseerd stro, uitwerpselen, zaagsel, houtsnippers of de krant) met succes in te enten. Eindresultaten zijn afhankelijk van ervaring en gebruikte soorten.

Noot aan wetenschappers: Deze flacons kunnen in niet-steriele milieus (d.w.z. in het veld) tijdens onderzoek met een hoge graad van steriliteit en voorspelbaarheid worden gebruikt. Nochtans, zijn de verontreinigingsniveaus statistisch verminderd in verhouding tot de netheid van het milieu waarin de inenting worden geleid.

**Ben je op zoek naar een puur ras (monocultuur)?
Probeer de MycoMate® Cloning Kit eens.**

Meer informatie op www.sporemate.com en www.mycomate.com

mm
mondo mycologicals™