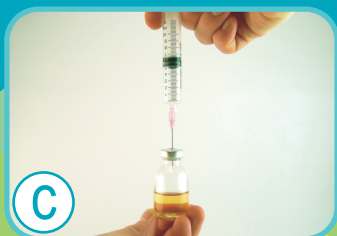


MycoMate® fiala di coltura liquida

- 1 Includo
 - 2 Richiesti
 - 3 Inoculazione
 - 4 Conservazione
 - 5 Sperimentazione
- Clonazione**
-Ibridi
-Granuli
-Substrati del genere bulk

***TIP:**

Para obtener mejores resultados, utilice Viales de Cultivo Líquido **mycomate®** con los productos de la línea **mycomate®** y **mycomate®**. El éxito depende de la integridad de cada producto usado en combinación con los Viales de Cultivo Líquido MycoMate®.



Mezzo liquido di crescita per la crescita del micelio di funghi commestibili

ISTRUZIONI PER L'USO

1 incluso:

- **mycomate®** Fiala di Coltura Liquida
- Fazzoletto sterile a base d'alcol
- Siringa sterile ed ago di calibro 18

2 richiesti:

- Fiamma a Gas (Un accendino di butano del "Genere-Torcia" funziona bene)
- Fiala di Spore Sospese o Siringa di Spore **sporemate®**, Fiala di Coltura Liquida (contenente micelio) **mycomate®**, Kit di clonazione Mycomate®, o altro inoculante adeguato
- Kit Funghi Commestibili **mycomate®**, Kit Sclerotia **mycomate®**, o altri supporti o substrati adeguati per la crescita (se il risultato finale desiderato è quello dei funghi)
- Pulire le mani e la zona di lavoro

3 inoculazione:

Iniezione e colonizzazione con la Coltura Liquida:

1. Se conservato in frigorifero, rimuovere la Fiala del mezzo di Coltura Liquida dalla refrigerazione, 24 ore prima dell'uso e conservare a temperatura ambiente.
2. Lavare accuratamente le mani (sapone antibatterico è opzionale) ed asciugarle con un panno pulito (ad esempio salviette di carta).
3. Rimuovere la fiala dalla borsa e lasciarla sul tavolo in una zona pulita e libera da altri oggetti.
4. Pulire il sito di iniezione della fiala di Coltura Liquida e qualsiasi altro sito destinato all'iniezione (ad esempio la fiala delle spore o la fiala della Coltura Liquida colonizzata). Utilizzare un nuovo fazzoletto di alcool per ogni prodotto in grado di ridurre i rischi di contaminazione. Non respirare direttamente sui siti di iniezione.
5. Rimuovere la siringa e l'ago dalla borsa. Rimuovere la plastica che protegge l'ago (girare in senso orario e poi tirare). Evitare di toccare sia la punta che qualsiasi altro punto dell'ago, altrimenti bisognerà nuovamente sterilizzarlo*, così come anche bisognerà sterilizzare in caso di utilizzo di una siringa ed ago di un altro fornitore.
*Gli aghi possono essere sterilizzati con una fiamma. La punta dell'ago deve diventare rossa, evitando però di surriscaldare e quindi fondere il punto di giuntura tra l'ago e la plastica. Lasciare sempre raffreddare prima dell'utilizzo. (Vedi foto)
6. In caso di utilizzazione di una fiala di spore o di Coltura Liquida colonizzata, agitarla bene per mescolare la sospensione. Tenere la fiala leggermente piegata, iniettare l'ago della siringa, e tirare la quantità desiderata di sospensione. (Vedi foto b)
7. Nettare varie gocce di coltura sospesa (Cioè la fiala di coltura liquida colonizzata) o varie gocce fino a 1 ml di spore sospese (a seconda della densità della soluzione di spore) dentro la fiala di Coltura Liquida. Ritirare l'ago molto lentamente per evitare che a causa della pressione, fuoriescano gocce di liquido della fiala. (che va anche bene). (Vedi foto c)
8. Pulire il sito di iniezione della fiala di Coltura liquida con un fazzoletto di alcool nuovo, lasciare asciugare e conservare in posizione verticale dentro il sacchetto di plastica ermeticamente chiuso.
9. Agitare per bene la fiala (10 secondi) una volta al giorno e conservare al riparo dalla luce. Incubare le specie di funghi a temperatura adeguata (di solito 23-27 ° C). Una temperatura più bassa rallenta sia la germinazione delle spore sia la colonizzazione, però una temperatura troppo alta (sopra 27 ° C) aumenterà il rischio di contaminazione. (Vedi foto d)
Nota: i requisiti di temperatura variano in ogni specie
10. La crescita è simile sia con spore, sia con Coltura Liquida, tuttavia la crescita mediante spore richiede più tempo che con la Coltura Liquida.
Spore Sospese: Le spore germinano in genere tra le 24 e le 72 ore. Nell'arco di tempo tra i 3 e i 7 giorni, nei due terzi inferiori della fiala, si dovrà osservare la crescita della colonizzazione del mezzo liquido.
Nota: **mycomate®** Fiala di Coltura Liquida richiede davvero poche spore per la crescita del Micelio.
Coltura Liquida: la crescita è evidente entro 24 ore quando si trasferisce il micelio da una fiala già colonizzata di Coltura Liquida ad una fiala di Coltura Liquida fresca. Le fiale fresche sono spesso colonizzate entro alcuni giorni (a seconda della specie, ceppo e temperatura). L'osservazione diventa più facile ponendo la fiala controluce, prestando attenzione quindi evitando di agitarla, altrimenti i sedimenti all'interno del medio liquido gireranno in vortice rendendo più difficile l'identificazione della crescita. (Nonostante questo i sedimenti torneranno a riposarsi). Tirando su la fiala, i filoni bianchi di micelio (funghi) fluttueranno verso la superficie. Dovrà vedersi una piccola nuvola intorno al micelio, ma il resto della fiala non dovrà annuvolarsi. L'area intorno alla nuvola di micelio dovrà essere ancora più meno trasparente. Se la fiala, dopo essere stata sollevata lentamente, si presenterà annuvolata, vorrà dire che sarà stata contaminata. Lasciare la fiala in riposo per varie ore, e tornare ad analizzarla, in modo da capire se non erano solo i sedimenti nel fondo a lasciarla annuvolata. La fiala potrà essere utilizzata se c'è una crescita forte, o dopo una o due settimane, quando la fiala mostrerà una colonizzazione maggiore.
Nota: Quando da uno a due terzi della fiala sono già colonizzati, questa dovrà essere utilizzata o mantenuta sotto refrigerazione per consentirne il suo uso in un secondo momento. (Vede ju)

11. Una volta completata la colonizzazione, la fiala può essere utilizzata per inoculare altre **mycomate®** Fiale di Coltura Liquida (Ripetere i passi dal punto 1 fino al 10), **mycomate®** Funghi Commestibili e Kit Sclerotia (Ripetere i passi dal 1 fino al 6) o per altri usi menzionati in seguito. Adizionalmente potette seguire le istruzioni di altri prodotti, in combinazioni con la nostra Coltura Liquida.

La **mycomate®** Coltura Liquida proporziona preservazione, produzione massiva e scambio di culture attraverso la sua semplice associazione.

4 conservazione:

Le fiale di **mycomate®** Coltura Liquida possono essere utilizzate per il mantenimento delle culture sia a breve che a lungo termine, incluse anche le multi-spore, isolate, e altri ceppi clonati. Una fiala di Coltura Liquida può essere usata per fare migliaia di più altre. Una volta inoculata la fiala, e che il micelio ha colonizzato dal 30% al 65% dello mezzo liquido, può essere conservato in frigorifero (2-8 ° C) per molti mesi (o più), senza effetti negativi. Conservare in posizione verticale in due o tre sacchetti di plastica ermeticamente chiusi. L'agitazione delle culture non è più richiesta in questa fase.

Salva tempo prezioso: Nel momento desiderato, basterà estrarre la coltura liquida dal frigo, a quel punto sarà già pronta per l'uso.

5 sperimentazione:

Clonazione:

Le fiale di **mycomate®** Coltura Liquida possono essere utilizzate con il Kit di clonazione **mycomate®**, sia per clonare funghi, sia sclerotia. Le culture multi-spore e di ceppi derivano da un gruppo della stessa famiglia ma non sono del tutto compatibili gli uni con gli altri e non tutti sono in grado di riprodursi (fruttificarsi). I cloni sono stati sviluppati dal tessuto della coltura di un unico genitore (fungo o sclerotium), in opposizione a una coltura multi-spore (cioè siringa di spore). I cloni sono considerati ceppi puri (monocolture) e spesso possono produrre una quantità significativamente più elevata, con rendimenti di maggiore prevedibilità. Il Kit di clonazione **mycomate®** rende più facile la clonazione. In alternativa possono essere impiegate altre tecniche di clonazione standard. Tuttavia si consiglia, nel caso si proceda da soli, di visionare prima la lettura.

Ibridi:

Le fiale di **mycomate®** Coltura Liquida possono essere utilizzate sperimentalmente per la creazione di ibridi. In sostanza si possono formare ibridi tra sub-ceppi di un unico ceppo o tra i diversi ceppi della stessa specie.

Granuli:

Le fiale di **mycomate®** Coltura liquida, permettono di inoculare una quantità molto più grande di colture se a base di granuli, risultato possibile solo con spore. Sia il tempo di colonizzazione che le contaminazioni, decresceranno notevolmente, tanto da ottenere una migliore fruttificazione dei funghi.

Substrati del genere Bulk:

Le fiale di MycoMate® Coltura Liquida possono essere utilizzate, con successo, per inoculare substrati del genere Bulk (cioè paglia pastorizzata, sterco, segatura, pezzetti di legno, e giornali). I risultati finali sono specie-dipendenti e le procedure devono essere studiate prima della sperimentazione stessa.

Suggerimento: Per ottenere i migliori risultati utilizzare fiale di **mycomate®** Coltura Liquida con prodotti della marca **mycomate®** e **sporemate®**. Il successo si basa sull'integrità di ogni prodotto utilizzato in combinazione con le fiale di **mycomate®** Coltura Liquida

Nota para investigadores: Estos viales pueden ser utilizados en entornos no estériles (e.g. en el campo) durante el curso de una investigación con un alto grado de esterilidad y predictibilidad. Empero, los niveles de contaminación se reducen estadísticamente en relación con la limpieza del entorno en el cual sean efectuadas las inoculaciones.

Cerca un ceppo puro (monocoltura) Prova
il Kit di Clonazione **mycomate®**

Più informazioni @ www.sporemate.com e www.mycomate.com