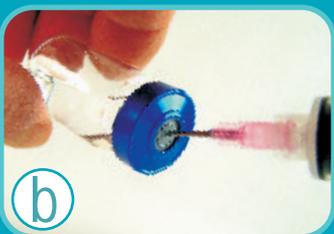


# MycoMate® Liquid Culture Vial

- 1 Incluso
- 2 Requerido
- 3 Inoculação
- 4 Armazenagem
- 5 Experimentando
  - Clonagem
  - Híbridos
  - Semente
  - Bulk substratos

## \*DICA:

Para obter melhores resultados utilize Mycomate® Liquid Culture vials (Frascos cultura líquida) com a marca e produtos Mycomate® e sporemate®. O sucesso depende da integridade de cada produto usado em combinação com Mycomate® frascos cultura líquida.



## INSTRUÇÕES Crescimento em meio líquido

### 1 material incluso:

- Mycomate® Liquid Culture Vial (Frasco de Cultura Líquida)
- Compressas de álcool esterilizadas
- Seringa e agulha esterilizadas calibre 18

### 2 material Requerido:

- Chama a gás (isqueiro tipo "maçarico" a gás butano funciona bem)
- SporeMate® Edible Spore Suspension Vial (Suspensão de esporos Comestíveis) em frasco ou seringa, Mycomate® Liquid Culture Vial (Frasco Cultura Líquida) contendo micélio, Mycomate® Cloning Kit (Kit Clonagem), ou outro inoculante adequados
- Mycomate® Edible Mushroom or sclerotia kit (kit Cogumelos Comestíveis ou escleródios), ou outros meios ou substratos adequados para o crescimento (se o resultado final desejado são cogumelos)
- Higienização das mãos e área de trabalho

### 3 Inoculação:

Injeção e colonização da cultura líquida:

1. Se armazenadas sob refrigeração, remover o frasco contendo o meio de crescimento líquido da refrigeração 24 horas antes do uso e armazenar à temperatura ambiente.
2. Lave as mãos (sabão antibacteriano é opcional) e seque com toalha limpa (ex: papel toalha).
3. Remover o frasco do saco e colocar em uma mesa limpa numa zona limpa, isenta de arranhões.
4. Limpe a região de injeção do frasco de Cultura Líquida e quaisquer outra área destinada a injeção (isto é, frasco de esporos ou colonizados Liquid Culture frasco) com uma compressa de álcool. Utilize uma nova compressa de álcool para cada produto para reduzir a contaminação cruzada. Não respirar diretamente sobre a área de injeção.
5. Remover seringa e agulha do saco. Retire a proteção plástica protegendo a agulha (torça no sentido horário, em seguida puxe). Não toque a ponta da agulha em nada, senão ela terá de ser re-esterilizada \*. Se estiver utilizando seringa e agulha de um outro fornecedor, então elas devem primeiro ser esterilizadas.  
\* As agulhas podem ser esterilizadas com uma chama. Você deseja que aponte da agulha se torne vermelha, mas deve ter cuidado para não superaquecer e derreter a área em que a agulha entra em contato com o plástico. Sempre deixe a agulha esfriar antes de injetar. (Veja a foto a)
6. Se esporos ou o frasco de Cultura Líquida colonizada são utilizados, agitar o frasco vigorosamente até misturar a suspensão. Segure o frasco inclinado, injete com a seringa, e puxe a quantidade desejada de suspensão. (Veja a foto b)
7. Injetar várias gotas de cultura em suspensão (ou seja, frasco de cultura líquida colonizada), ou de algumas gotas até 1ml de esporos em suspensão (dependendo da densidade da solução de esporos) no frasco de cultura líquida. Retire a agulha muito lentamente ou a pressão pode fazer esguichar muito líquido (um pouco é ok). (Veja a foto c)
8. Limpe a área de injeção do frasco de cultura líquida com uma nova compressa de álcool, deixar secar, e guarde em posição vertical em saco plástico hermético.
9. Agitar vigorosamente o frasco (10 segs) uma vez por dia e armazenar fora da luz solar. Incubar espécies de fungos na temperatura adequada (tipicamente 23-27 ° C). Temperaturas mais baixas retardam a germinação dos esporos e o tempo de colonização, porém uma temperaturas muito elevadas (acima 27 ° C) geram um aumento do risco de contaminação. (Veja a foto d)  
Nota: A temperatura ideal varia de acordo com as espécies.
10. Crescimento é semelhante para ambos esporos e cultura líquida, porém o crescimento dos esporos leva mais tempo do que a cultura líquida.  
Suspensão de esporo: Esporos germinam normalmente dentro de 24 a 72 horas e dentro de 3 a 7 dias você deve observar colonização do meio líquido crescendo até dois terços do frasco.  
Nota: Mycomate® Liquid Culture Vials (Frascos de Cultura Líquida) exigem muito poucos esporos para o crescimento.

Cultura líquida: Crescimento é aparente dentro de 24 horas ao transferir micélio de um frasco de Cultura Líquida colonizada para novos frascos de cultura líquida. Frascos novos são geralmente colonizados dentro de alguns dias (dependendo da espécie, variedade, e temperatura).

Observação é melhor quando o frasco é pegado cuidadosamente, sem agitar e segurando-o contra a luz. Sedimentos do meio vão se misturar se você não for cuidadoso, tornando-se mais difícil identificar o crescimento (isto não é grave pois ele irá se depositar no fundo novamente). Variedades brancas do micélio (fungos) irão flutuar para a superfície quando voce pegar o frasco. Deve haver uma pequena nuvem em torno do micélio, mas não sobre o frasco inteiro. A área que circunda a nuvem de micélio deve ser razoavelmente transparente. Se o frasco é pegado lentamente e mesmo assim esta completamente nublado então é possível que esteja contaminado. Deixe o frasco repousar intocado durante várias horas e verifique que não foram os sedimentos do fundo que enevoaram o frasco. O frasco pode ser utilizado logo que haja um crescimento saudável ou após uma a duas semanas, quando frasco mostrar maior colonização.

Nota: Quando um a dois terços do frasco foram colonizado, estes devem ser utilizados ou armazenados sob refrigeração para uso posterior (ver abaixo).

11. Quando a colonização esta completa o frasco pode ser usado para inocular outros Mycomate® Liquid Culture Vials (Frascos de cultura líquida), (repetir passos de 1 a 10), Mycomate® Edible Mushroom and Sclerotia Kits (kits Cogumelos Comestíveis ou sclerodios) (Repita as etapas de 1 a 6), ou outras utilizações mencionadas abaixo. Além disso, siga as direções de outros produtos utilizados em associação com a sua cultura líquida.

Mycomate® Cultura Líquida torna simples a preservação, produção em massa, e trocas entre culturas.

### 4 armazenagem:

Mycomate® Liquid Culture vials (Frascos Cultura Líquida) podem ser utilizados para armazenamento de culturas tanto a curto e longo prazo, incluindo mas não somente a multi-esporos, isolados, e variedades clonadas. Um frasco de cultura líquida pode ser usado para fazer milhares mais. Uma vez que o frasco é inoculado, e o micélio coloniza 30% a 65% do meio líquido, ele pode ser armazenadas sob refrigeração (2-8 ° C) durante muitos meses (ou mais), sem efeitos prejudiciais. Conservar na posição vertical, em dois ou três sacos plásticos hermeticamente selados. Agitação das culturas não é necessária neste período. Economize tempo valioso: Quando a cultura líquida é necessária, basta remover o frasco da geladeira e utilizar.

### 5 Experimentando:

Clonagem:

Mycomate® Liquid Culture vials (Frascos de cultura líquida) podem ser utilizados com Mycomate® Cloning Kits (kits de Clonagem) para clonar tanto cogumelos quanto escleródios. Culturas Multi-esporos são derivadas de um grupo de variedades que não são todas compatíveis entre si e nem capazes de reproduzir (frutificação). Clones são desenvolvidos a partir do tecido de cultura de um único progenitor (escleródio ou cogumelo), em oposição a uma cultura multi-esporos (isto é, seringa de esporos). Clones são consideradas variedades puras (monoculturas), e muitas vezes podem produzir rendimentos significativamente maiores com maior previsibilidade. Mycomate® Kits de Clonagem tornam facil a clonagem. Alternativamente, técnicas de clonagem normais podem ser empregadas. No entanto recomendamos rever a literatura apropriada antes de fazer isso por conta própria.

Híbridos:

Mycomate® frascos cultura líquida podem ser utilizados experimentalmente para a criação de híbridos. Em essência híbridos podem ser formadas entre sub-variedades de uma única variedade ou entre diferentes variedades da mesma espécie.

Semente:

Mycomate® Cultura líquida lhe permite inocular quantidades muito maiores de grãos a baseados no meio, que os esporos sozinhos permitirão. Tempo de colonização e contaminações são diminuídos significativamente o que resulta na melhoria da frutificação dos cogumelos.

Bulk substratos:

Mycomate® frascos cultura líquida podem ser utilizados para inocular substratos Bulk (ou seja palha pasteurizada, excremento, po de serra, pedaços de madeira, e jornal), com sucesso. Resultados finais dependem das espécies e os procedimentos devem ser investigadas antes da experimentação.

Nota aos cientistas: Estes frascos podem ser utilizados em ambientes não-esterilizados (ou seja, no campo) durante o curso da pesquisa, com um elevado grau de esterilidade e previsibilidade. No entanto, os níveis de contaminação são estatisticamente reduzidos em relação à limpeza do ambiente em que são realizadas as vacinações.

Procurando por uma variedade pura (monocultura)?  
Experimente o Mycomate® Kit de Clonagem.

Mais informações: [info@www.sporemate.com](mailto:info@www.sporemate.com) e [www.mycomate.com](http://www.mycomate.com)