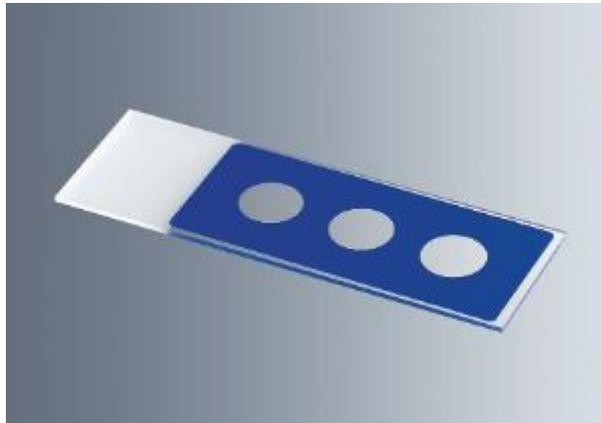


Preparación de muestras para la práctica de Pinzas ópticas

Para la práctica de pinzas ópticas es esencial un correcto preparado de muestras. Si la muestra tiene una viscosidad muy baja será muy difícil atraparlas y si la concentración acuosa se evapora se pegarán al portaobjetos. A continuación damos un punteo de pasos a seguir para conseguir una muestra no contaminada y con una concentración conocida de agua, glicerina y partículas. No duden en consultar a lxs docentes y el pañolero.

Proceso de limpieza:

Primero deben limpiar los elementos que van a utilizar como recipiente: porta- y cubreobjetos.



Portaobjetos con 3 huecos para muestras.

1. Con un hisopo y una gota de detergente se frota por los dos lados toda la superficie para sacar el grueso de impurezas.
2. Enjuagar con agua destilada a ambos lados.
3. Repetir con alcohol.
4. Colocar tanto el cubreobjetos como el portaobjetos (o varios si van a preparar más muestras) en una placa de petri y llenar con agua destilada hasta que se tapen todos los porta y cubre. Sellar la placa con parafilm.
5. Introducir la placa de petri en el sonicador (tiene que tener agua hasta que tape la placa). Sonicar durante 10 minutos a 20°C.
6. Sacar el agua del recipiente y llenar la placa petri de alcohol. Repetir el paso 5 sellando nuevamente con parafilm.
7. Por último se seca los porta y cubre con un compresor de aire.

Preparación de la muestra

La muestra está compuesta por partículas de diámetro micrométrico disueltas en una solución de agua MQ+glicerina. Las partículas pueden ser de látex, silica o polietileno. Pueden variar la proporción de agua y glicerina para tener muestras con distinto grado de viscosidad. En un principio es recomendable que prueben una concentración de 20% de glicerina. A la mezcla deben agregar la solución de partículas elegida.

Para armar la muestra deben usar pipetas micrometradas que les permitirán medir el volúmen de cada componente y la guardarán en un eppendorf. Una vez hecha la muestra, deben etiquetarla con sus especificaciones para el uso posterior de su grupo u otros. Para llevarla al microscopio tomar con la pipeta una gota del eppendorf y colocarla sobre el portaobjetos en uno de los huecos y apoyen encima el cubreobjetos. La gota debería expandirse.

Que se diviertan.

