

Kit para titulación

Art. 09809-01-0000

Para determinar la concentración de fluidos de corte miscibles en agua mediante titulación usando la reserva alcalina.

Contenido

Indicador de pH de 10 ml, solución de titulación de 100 ml, 1 jeringa para titulación de 1 ml, 1 jeringa para titulación de 5 ml, 1 taza medidora con marca de anillo de 5 ml, 1 varilla mezcladora.

Instrucciones de uso

(video con instrucciones en blaser.com/titration o mediante el código QR)

1. Llene la jeringa de 5 ml con exactamente 5 ml del fluido de corte. Coloque la muestra en la taza medidora. **Importante:** El borde inferior del émbolo debe coincidir con la marca de 5 ml de la escala de la jeringa (figura 1). Levante el émbolo suavemente para evitar que se formen burbujas de aire. Las burbujas de aire dentro de la jeringa pueden distorsionar el resultado.
2. Añada una gota del indicador de pH a la muestra en la taza mezcladora y agítela para que se mezcle. La muestra debe tornarse azul.
3. Extraiga exactamente 1 ml de la solución de titulación empleando la jeringa para titulación.
4. Añada lentamente la solución de titulación a la muestra, gota por gota, mientras agita suavemente la taza medidora con la mano hasta que el color azul desaparezca (figura 2). También puede utilizar la varilla mezcladora para agitar la muestra.
5. Una vez que el color azul haya desaparecido por completo, verifique el volumen empleado de la jeringa para titulación (borde inferior del émbolo).
6. Si el primer llenado de la jeringa no es suficiente para que cambie el color, repita los pasos 3 a 5.

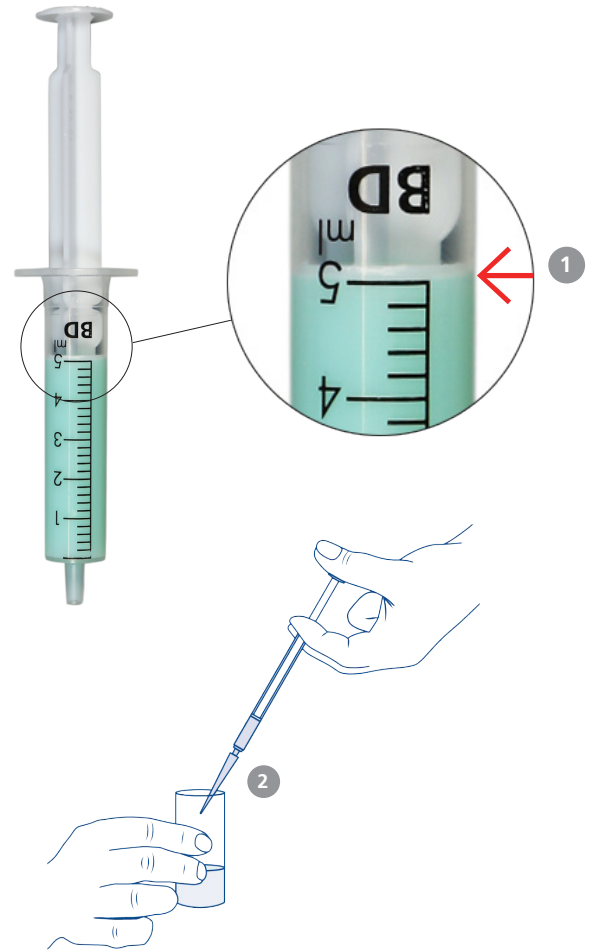
Cálculo de la concentración

1. Seleccione el factor específico del fluido de corte a analizar, que puede obtenerse mediante el código QR de abajo, en la página web blaser.com/titration o enviando un correo electrónico a customer-service@blaser.com.

Por ejemplo: B-Cool 755-03 → 2.79 %/ml

2. Multiplique la cantidad de solución de titulación que se usó (en ml) por el factor específico del producto. El resultado es la concentración actual.

Por ejemplo: Solución de titulación empleada: 1,8 ml
Concentración = 1.8 ml x 2,79 %/ml = 5.0 %
(en este ejemplo se tuvieron que llenar dos jeringas de titulante).



Almacenamiento

Almacenar en un sitio seco a una temperatura de entre 15 y 25°C.

Limpieza

Después de cada uso, enjuague la jeringa de 5 ml y la taza medidora con agua y séquelas frotándolas con una toallita de papel. No es necesario limpiar la jeringa para titulación.

Uso múltiple

Se pueden realizar aproximadamente 30 pruebas con las soluciones que contiene el kit de pruebas (sobre la base de una concentración promedio del 5 % y un factor específico del producto 2).

Eliminación

Las muestras que contienen la solución de titulación deben desecharse correctamente de la misma forma que los fluidos de corte. Se puede obtener información detallada en la ficha de datos de seguridad del fluido de corte correspondiente.

