

Protocolo de Calibración de Conductividad Eléctrica

Guía de Laboratorio

Actividad

Calibrar el kit de análisis de conductividad eléctrica.

Qué se Necesita

- Conductímetro
- Solución estándar
- Termómetro
- Frasco lavador con agua destilada
- Pañuelo de tejido suave.
- Dos vasos de precipitación de 100 ml o dos vasos de plástico
- Guantes de látex
- Destornillador de precisión

En el Laboratorio

1. Tener la solución estándar a temperatura ambiente (alrededor de 25° C).
2. Verter la solución estándar en cada uno de los vasos de precipitación de 100 ml. (o vasos), aproximadamente 2 cm de altura.
3. Quitar la tapa del conductímetro y encenderlo presionando el botón On/Off .
4. Enjuagar el electrodo, que está en la parte inferior del aparato, con el agua destilada.
5. Secar suavemente con un pañuelo de papel. **Nota:** No frotar ni golpear el electrodo cuando se seca.
6. Poner la parte del sensor dentro del primer vaso de precipitado con la solución estándar. Remover suavemente durante 2 segundos para quitar los restos de agua destilada.
7. Sacar el conductímetro del primer vaso. No enjuagarlo con agua destilada.
8. Meterlo en el segundo vaso.
9. Remover suavemente y esperar a que dejen de cambiar los números de la pantalla.
10. Si la pantalla no lee el valor de la solución estándar hay que ajustar el instrumento para que lea ese dato. (Para la mayoría de los conductímetros es necesario un destornillador de precisión para ajustar el tornillo de calibración del aparato hasta que en la pantalla aparezca la lectura del valor de la solución estándar).
11. Enjuagar el electrodo con agua destilada y secarlo con papel secante suave. Apagarlo y poner la tapa para proteger el electrodo.
12. Echar la solución estándar de los vasos de precipitación a un contenedor para residuos. Enjuagar y secar los vasos.