Kit para peróxido de hidrógeno Titrets®

K-5530: 0,1 - 1,0 por ciento (%)

Información de seguridad

Lea la Hoja de datos de seguridad (disponible en www.chemetrics.com) antes de realizar este procedimiento de prueba. Use gafas de seguridad y guantes protectores.

Procedimiento de prueba

- 1. Con la jeringa que se proporciona, obtenga 2 ml de la muestra a analizar y viértala en el recipiente de muestra vacío.
- 2. Diluya el contenido del recipiente de muestra hasta la marca de 20 ml con agua destilada (fig. 1).
- 3. Quiebre la punta de la ampolla a la altura del anillo negro para quiebre (fig. 2).
 - NOTA: cuando se quiebre la punta, el tubo flexible permanecerá en su sitio, en el cuello de la ampolla.
- 4. Levante la barra de control e introduzca el montaje de Titret en el Titrettor (fig. 3).
 - NOTA: el caño rígido de muestra sobresaldrá aproximadamente 1,5 pulgadas fuera del cuerpo del Titrettor.
- 5. Sostenga el Titrettor con el caño de muestra en la muestra. Presione con firmeza la barra de control, pero brevemente, para introducir a presión una pequeña cantidad de muestra (fig. 4). El contenido se volverá **VERDE**.
 - NOTA: NUNCA presione la barra de control salvo que el caño de muestra esté en la muestra.
- 6. Vuelva a presionar la barra de control para extraer otra pequeña cantidad de muestra a la ampolla (fig. 4).
- 7. Agite todo el montaje para mezclar el contenido de la ampolla. Espere que el color cambie de VERDE a AZUL y a ANARANJADO AMARRONADO.
- 8. Repita los pasos 6 y 7 hasta que ocurra un cambio de color permanente.
- 9. Cuando el color del líquido en la ampolla cambie a **ANARANJADO AMARRONADO**, retire la ampolla del Titrettor. Sostenga la ampolla, **con la punta hacia arriba**, y lea la escala del lado opuesto al nivel del líquido (fig. 5).
- 10. Multiplique la unidad de escala por 0,1 para obtener resultados de prueba en porcentaje (%) de peróxido de hidrógeno (H₂O₂)

Interpretación de los resultados de la prueba

Si el contenido de la ampolla no se vuelve **verde** en el paso n.º 5, la concentración de peróxido en la muestra está por encima del rango de la prueba. Si la ampolla se llena por completo y el contenido no se vuelve **anaranjado amarronado**, la concentración de peróxido está por debajo del rango de la prueba.

El rango se puede modificar cambiando la dilución de la muestra (pasos 1 y 2).

Volumen de muestra, ml	Volumen total, ml (usando agua destilada)	Multiplicar por este número en el Paso 10:	Rango resultante, %H₂O₂
25	25	0,01	0,01 – 0,10
2	10	0,05	0.05 - 0.50
1	25	0,25	0,25 – 2,5
0,5	25	0,5	0,50 - 5,0
0,25	25	1	1,0 – 10,0
0.1	20	2	2 – 20 0

Método de prueba

El kit para peróxido de hidrógeno Titrets^{®1} emplea un titulador de sulfato de cerio y ferroína como indicador de resultado.²

- 1. Titrets es una marca comercial registrada de CHEMetrics, LLC Patente de EE. UU. n.º 4.332.769
- 2. Desarrollado por CHEMetrics, LLC



www.chemetrics.com
4295 Catlett Road, Midland, VA 22728 EE. UU.
Correo electrónico: orders@chemetrics.com

Feb. de 2023, rev. 9

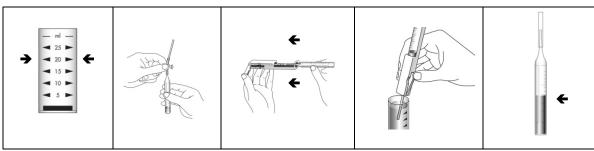


Figura 1 Figura 2 Figura 3 Figura 4 Figura 5