

# 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](http://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 (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)

## 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, %H <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
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®<sup>1</sup> emplea un titulador de sulfato de cerio y ferroína como indicador de resultado.<sup>2</sup>

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](http://www.chemetrics.com)  
4295 Catlett Road, Midland, VA 22728 EE. UU.

Correo electrónico: [orders@chemetrics.com](mailto:orders@chemetrics.com)

Feb. de 2023, rev. 9

