

Isothiazoline

561701200

0 - 7.5 mg/L

Material

Reactivos	Unidad de embalaje	No. de referencia
KS461-Reactivo DK1	65 mL	56L046165
KS462-Reactivo DK2	65 mL	56L046265
KS463 Reactivo DK3	65 mL	56L046365
Isothiazolinone Reactivo DK4, 65 mL	65 mL	56L714465
KS4-Reactivo DK5	65 mL	56L046565

Se requieren los siguientes accesorios.

Accesorios	Unidad de embalaje	No. de referencia
Tubo de ensayo 5/10 mL + tapa	1 Cantidad	56A600401
Jeringuilla, plástico, 20 mL	1 Cantidad	56A006501
Disco de color isotiazolona	1 Cantidad	AS-K31022

Lista de aplicaciones

- Agua de refrigeración
- Control de desinfección

Notas

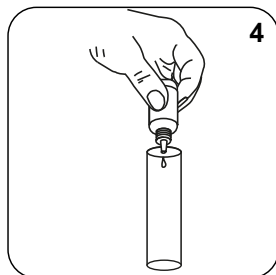
Esta prueba es adecuada para la determinación de isotiazolinona en sistemas de aguas industriales. La isotiazolinona se utiliza como biocida no oxidante para controlar las bacterias en sistemas abiertos, a menudo en combinación con un segundo biocida. Esta prueba se ha evaluado en muestras de agua tomadas de sistemas abiertos de refrigeración evaporativa que contienen una amplia gama de productos químicos de tratamiento. No se encontraron interferencias significativas. Sin embargo, hay algunos puntos que deben tenerse en cuenta al realizar el análisis.

1. Las muestras coloreadas o turbias pueden enmascarar el color generado en la prueba. En este caso, filtre la muestra utilizando una membrana filtrante de 0,45µ para eliminar cualquier material en suspensión.
2. Para obtener el mejor rendimiento del ensayo, es importante almacenar los reactivos del ensayo en un lugar fresco, lejos de la luz solar directa; si es posible, refrigerar a + 4°C. Si el reactivo DK5 ha estado expuesto a temperaturas superiores a

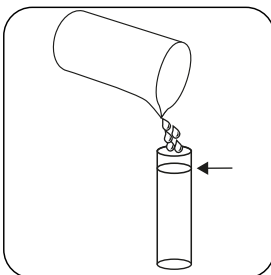
25°C durante un periodo de tiempo prolongado, puede provocar un resultado falso positivo en la prueba. Es posible comprobar el rendimiento del reactivo DK5 realizando un blanco de reactivo. Cuyo resultado puede deducirse del resultado de la prueba.

3. Para realizar el blanco de reactivo, efectúe la prueba como se detalla más arriba en AGUA DE MUESTRA (no agua del grifo u otro blanco de reactivo). El resultado de este ensayo dará un blanco de reactivo verdadero que podrá deducirse del resultado normal del ensayo. Realizando el blanco de reactivo de esta manera también compensará cualquier interferencia (si la hubiera) de cualquier otro producto químico en la muestra. Es una buena práctica analítica realizar un blanco de reactivo en cualquier sistema nuevo que se ensaye y también comprobar periódicamente el reactivo DK5.
4. Este ensayo medirá la isotiazolinona activa. Para convertir este resultado en concentración de producto dosificado, simplemente multiplique por el factor apropiado, teniendo en cuenta la concentración de isotiazolinona activa en el producto.

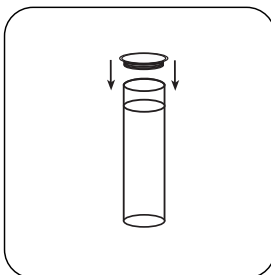
Realización de una prueba con la muestra.



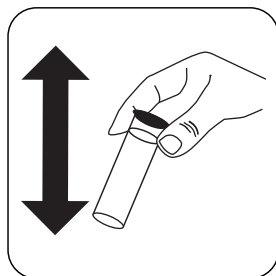
Añadir **4 gotas de Isothiazolinone DK1**.



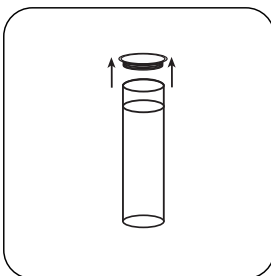
Llenar la tubo de prueba con la **muestra** hasta la **marca de 10 mL**.



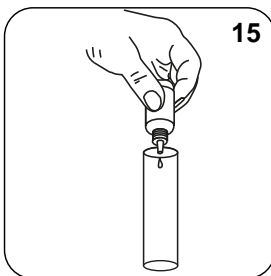
Cerrar la (los) tubo(s) de ensayo.



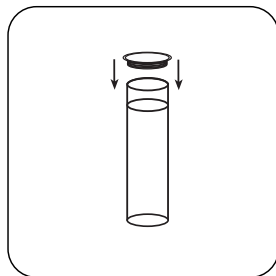
Mezclar el contenido agitando.



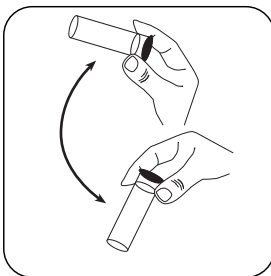
Abra los(la) tubo(s) de ensayo.



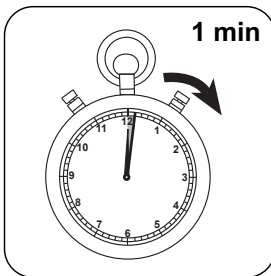
Añadir **15 gotas de Isothiazolinone DK2**.



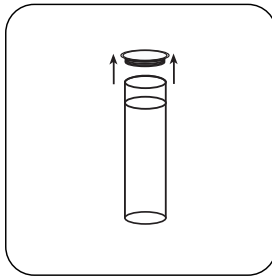
Cerrar la (los) tubo(s) de ensayo.



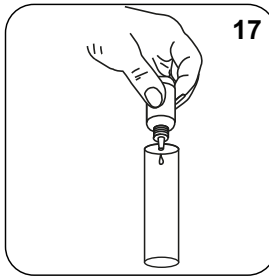
Mezclar el contenido girando.



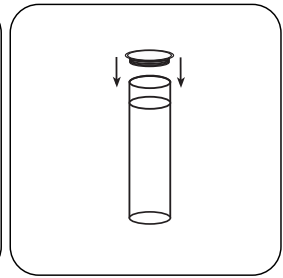
Esperar **1 minutos como periodo de reacción**.



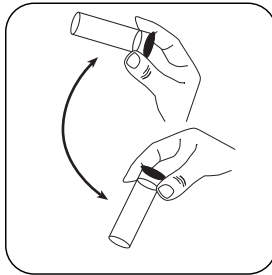
Abra los(la) tubo(s) de ensayo.



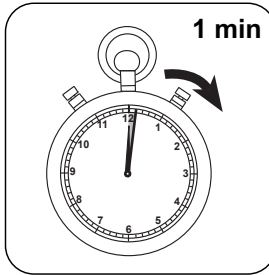
Añadir **17 gotas de Isothiazolinone DK3.**



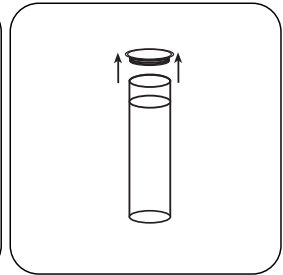
Cerrar la (los) tubo(s) de ensayo.



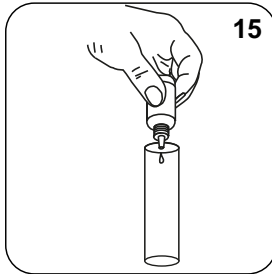
Mezclar el contenido girando.



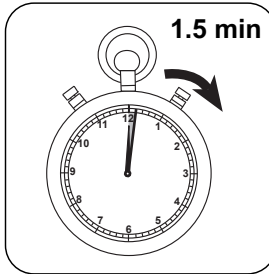
Esperar **1 minutos como periodo de reacción.**



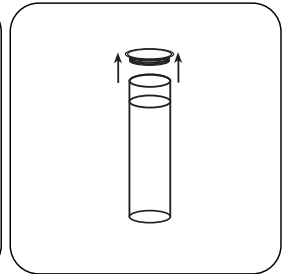
Abra los(la) tubo(s) de ensayo.



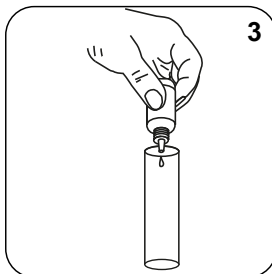
Añadir **15 gotas de Isothiazolinone DK4.**



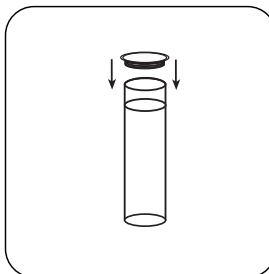
Esperar **1.5 minutos como periodo de reacción.**



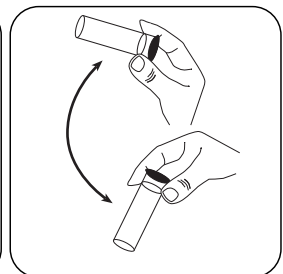
Abra los(la) tubo(s) de ensayo.



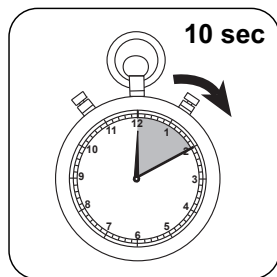
Añadir **3 gotas de Isothiazolinone DK5.**



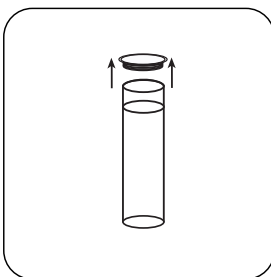
Cerrar la (los) tubo(s) de ensayo.



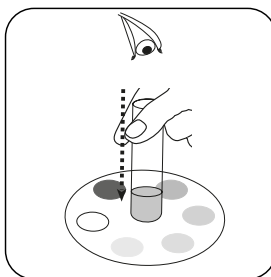
Mezclar el contenido girando.



Esperar **10 segundos** como periodo de reacción.

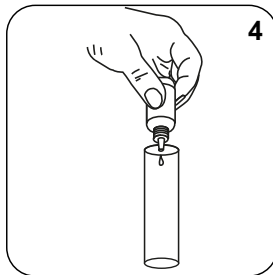


Abra los(la) tubo(s) de ensayo.

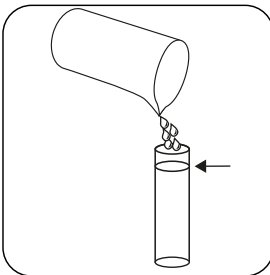


Mirando hacia abajo a través del tubo, compare el color producido en el tubo con los patrones de color impresos en la tabla de comparación. Compare con el estándar más cercano y lea el valor de concentración correspondiente como Isotiazolinona en mg/l (ppm).

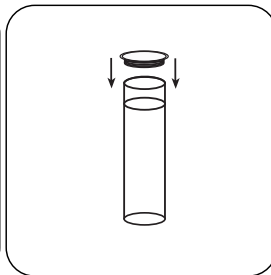
Realizar un blanco de reactivos con la muestra.



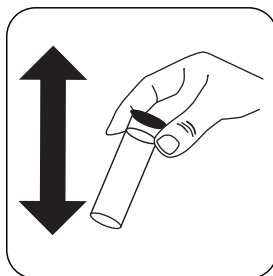
Añadir **4 gotas de Isothiazolinone DK1**.



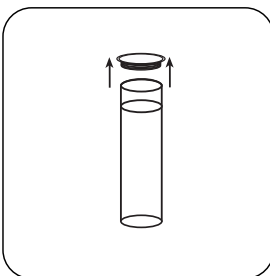
Llenar la tubo de prueba con la **muestra** hasta la **marca de 10 mL**.



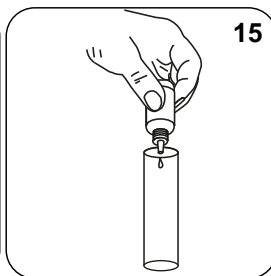
Cerrar la (los) tubo(s) de ensayo.



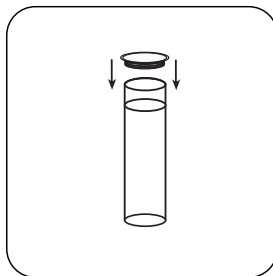
Mezclar el contenido agitando.



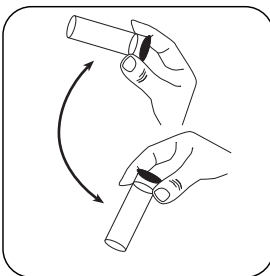
Abra los(la) tubo(s) de ensayo.



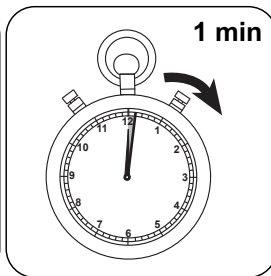
Añadir **15 gotas de Isothiazolinone DK2**.



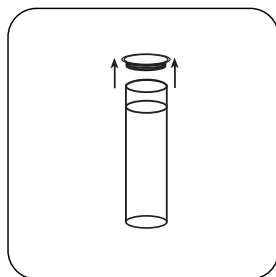
Cerrar la (los) tubo(s) de ensayo.



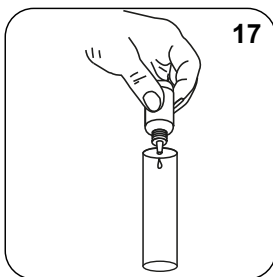
Mezclar el contenido girando.



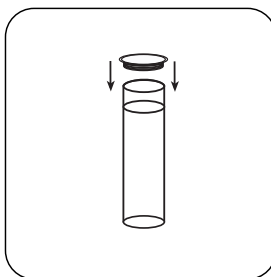
Esperar **1 minutos como periodo de reacción**.



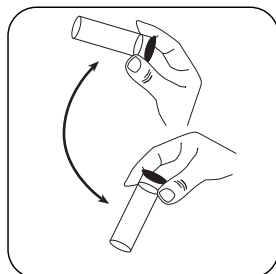
Abra los(la) tubo(s) de ensayo.



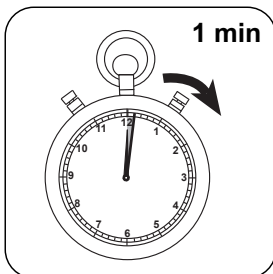
Añadir **17 gotas de Isothiazolinone DK3.**



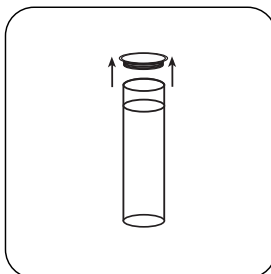
Cerrar la (los) tubo(s) de ensayo.



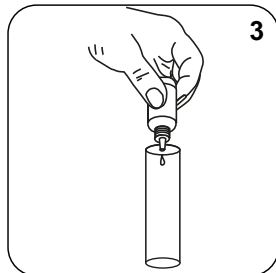
Mezclar el contenido girando.



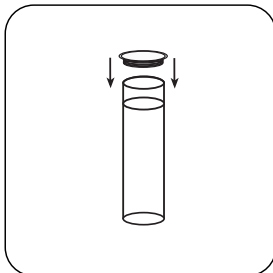
Esperar **1 minutos como periodo de reacción.**



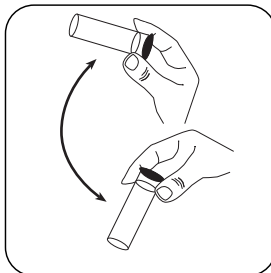
Abra los(la) tubo(s) de ensayo.



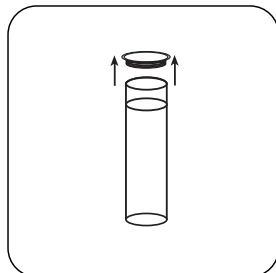
Añadir **3 gotas de Isothiazolinone DK5.**



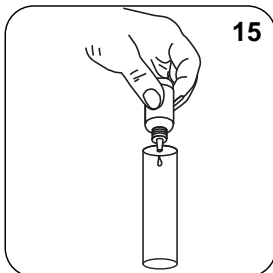
Cerrar la (los) tubo(s) de ensayo.



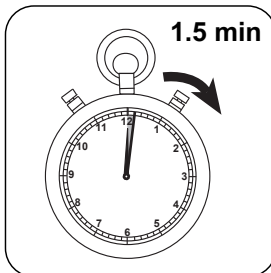
Mezclar el contenido girando.



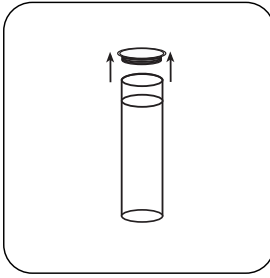
Abra los(la) tubo(s) de ensayo.



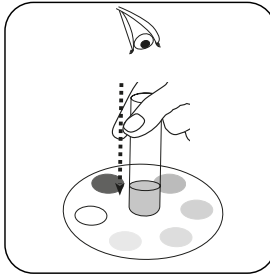
Añadir **15 gotas de Isothiazolinone DK4.**



Esperar **1.5 minutos como periodo de reacción.**



Abra los(la) tubo(s) de ensayo.



Mirando hacia abajo a través del tubo, compare el color producido en el tubo con los patrones de color impresos en la tabla de comparación. Compare con el estándar más cercano y lea el valor de concentración correspondiente como Isotiazolinona en mg/l (ppm).