

Lo que se reivindica es:

1. Una composición de prueba colorimétrica para determinar la presencia de una sustancia activa catiónica en una solución desinfectante que tiene una cantidad especificada de la sustancia activa catiónica, comprendiendo dicha composición de ensayo colorimétrica

A) un indicador;

B) un reactivo aniónico; y

En donde la composición de prueba colorimétrica tiene un pH inferior a 7.5 y la relación del indicador, el reactivo y opcionalmente un disolvente se ajustan dependiendo de la cantidad especificada del activo catiónico en la composición desinfectante.

2. La composición de prueba colorimétrica de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la composición contiene un disolvente que comprende agua.

3. La composición de prueba colorimétrica de acuerdo con la reivindicación 1, que comprende además un agente reductor del pH.

4. La composición de prueba colorimétrica de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el reactivo aniónico comprende un sólido.

5. La composición de prueba colorimétrica de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el indicador y el reactivo aniónico son sólidos.

6. La composición de prueba colorimétrica de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el indicador está en una solución indicadora y el reactivo aniónico está en una solución de reactivo aniónico y en donde para cada parte de la solución de indicador hay de 5 a 50 partes de la solución de reactivo aniónico y 10 a 500 partes de agua.

7. La composición de prueba colorimétrica de acuerdo con la reivindicación 1 ó 6, en donde la solución indicadora comprende Azul de Toluidina O.

8. La composición de prueba colorimétrica de acuerdo con la reivindicación 1 ó 6, en donde la solución reactiva comprende polivinilsulfato de potasio.

9. La composición de prueba colorimétrica de acuerdo con la reivindicación 8, en donde el reactivo aniónico contiene el

polivinilsulfato de potasio en una concentración de aproximadamente 400 ppm.

10. La composición de prueba colorimétrica de acuerdo con la reivindicación 7, en donde la solución indicadora comprende una solución al 0.1% de Azul de Toluidina O.

11. La composición de prueba colorimétrica de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el pH está entre 2 y 6.

12. La composición de prueba colorimétrica de acuerdo con la reivindicación 11, en donde el pH está entre 2.8 y 3.2.

13. La composición de prueba colorimétrica de acuerdo con la reivindicación 6, en donde la solución indicadora comprende Azul de Toluidina O; la solución de reactivo aniónico comprende polivinilsulfato de potasio; el pH está entre 2.8 y 3.2; y para cada parte de la solución indicadora hay de 5 a 50 partes de la solución de reactivo y de 10 a 500 partes de agua.

14. Un kit de prueba para probar la presencia de una sustancia catiónica activa en una solución desinfectante que comprende un

1) empaque exterior,

- 2) un recipiente para contener un fluido,
- 3) un dispositivo de transferencia de fluido que tiene indicadores de volumen de fluido para indicar la cantidad de fluido en el dispositivo de transferencia de fluido, cuando está presente un fluido en el dispositivo;

En donde el kit de prueba contiene un indicador, un reactivo aniónico y opcionalmente un disolvente y en donde el recipiente y el dispositivo de transferencia de fluido están colocados dentro del empaque exterior.

15. El kit de prueba de acuerdo con la reivindicación 14, en donde el dispositivo de transferencia de fluido es una jeringa.

16. El kit de prueba de acuerdo con la reivindicación 14, en donde el dispositivo de transferencia de fluido tiene indicadores de volumen de fluido para indicar la cantidad de fluido en el dispositivo de transferencia de fluido.

17. El kit de prueba de acuerdo con la reivindicación 14, que comprende además una tabla de colores.

18. El kit de prueba de acuerdo con la reivindicación 14, que comprende además instrucciones.

19. El kit de prueba de acuerdo con la reivindicación 14, en donde el recipiente contiene una composición de prueba colorimétrica que comprende el indicador y el reactivo aniónico en una solución, teniendo la solución un pH de aproximadamente 7.5 a aproximadamente 6.0 y en donde el kit de prueba incluye además un agente reductor de pH contenido en un segundo recipiente, el agente reductor de pH es para reducir el pH de la composición de prueba colorimétrica antes de su uso.

20. El kit de prueba de acuerdo con la reivindicación 19, en donde el agente reductor del pH comprende ácido cítrico, comprendiendo el ácido cítrico un polvo.

21. El kit de prueba de acuerdo con la reivindicación 14, en donde el reactivo aniónico comprende un sólido y está contenido en el recipiente, estando el indicador presente en una solución contenida en un segundo recipiente, la solución indicadora es para ser combinada con el reactivo aniónico antes del uso.

22. El kit de prueba de acuerdo con la reivindicación 14, en donde el recipiente contiene una composición de prueba colorimétrica que comprende el indicador y el reactivo

aniónico, comprendiendo la composición colorimétrica un sólido.

23. Un método para probar la presencia de una cantidad eficaz de sustancia activa catiónica en una solución desinfectante que comprende

a) proporcionar un recipiente que contiene la composición de prueba colorimétrica de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 - 13;

b) proporcionar un dispositivo de transferencia de fluido que tiene indicadores de volumen de fluido para indicar la cantidad de fluido en el dispositivo de transferencia de fluido;

c) usar el dispositivo de transferencia de fluido para tomar un volumen de muestra de una solución desinfectante que contiene una sustancia activa catiónica;

d) añadir el volumen de muestra de la solución desinfectante al recipiente,

e) mezclar el volumen de la muestra de la solución desinfectante con la composición de prueba colorimétrica para formar una mezcla de prueba;

- f) observar el color en la mezcla de prueba;
- g) comparar el color de la mezcla de prueba con una norma de color para determinar si la composición desinfectante contiene una cantidad eficaz de la sustancia activa catiónica.