



ZyBlack Quenching Solution

REF BS-0002-8

20 (8 ml)

Para uso en procedimientos de hibridación fluorescente
in situ

4250380S718N



Producto sanitario para diagnóstico *in vitro*
conforme al Reglamento (UE) 2017/746 (IVDR)

1. Uso previsto

El producto ZyBlack Quenching Solution (BS2) está previsto para su uso en los procedimientos de hibridación *in situ* con fluorescencia (FISH) para reducir la autofluorescencia en muestras fijadas en formol e incluidas en parafina. El producto ZyBlack Quenching Solution está previsto para su uso en combinación con las sondas ZytoLight y ZytoLight FISH-Tissue Implementation Kit (Ref. Z-2028-5/-20).

El producto es para uso exclusivo profesional. Todas las pruebas que utilicen este producto debe llevarlas a cabo personal cualificado, bajo la supervisión de un anatomopatólogo/genetista humano, en un laboratorio de anatomía patológica certificado y autorizado.

2. Principio del ensayo

La técnica de hibridación *in situ* con fluorescencia (FISH) permite la detección y visualización de secuencias específicas de ácidos nucleicos en las preparaciones celulares. Los fragmentos de ADN marcados con fluorescencia, llamados *sondas FISH*, se desnaturalizan simultáneamente con sus cadenas diana de ADN complementario en las preparaciones y, posteriormente, se deja que se reasocien durante la hibridación. A continuación, los fragmentos inespecíficos y no unidos de la sonda se eliminan mediante pasos de lavado riguroso. Después de la contraincubación del ADN con DAPI, los fragmentos de sonda hibridados se visualizan en un microscopio de fluorescencia equipado con filtros de excitación y emisión específicos para los fluorocromos con los que se han marcado directamente los fragmentos de sonda FISH.

3. Reactivos suministrados

ZyBlack Quenching Solution está disponible en un tamaño:

- BS-0002-8: 8 ml (suficiente para 20 ensayos de 400 μ l cada uno)

4. Material necesario no suministrado

- ZytoLight probe
- ZytoLight FISH-Tissue Implementation Kit (Ref.: Z-2028-5/-20)
- 25x Wash Buffer A (Ref.: WB-0002-50) or
- 5x FlexISH Wash Buffer (Ref.: WB-0010-150/-500)
- Agua desionizada o destilada

El producto ZyBlack Quenching Solution está previsto para su uso en los procedimientos de ISH en los que se utilicen sondas y kits ZytoVision. Para obtener información sobre los materiales necesarios para los procedimientos de ISH, consultar las instrucciones de uso de la sonda y el kit de implementación ZytoVision correspondientes.

5. Almacenamiento y manipulación

Almacenar a una temperatura de 2-8 °C en posición vertical. Volver a guardar de inmediato en las condiciones indicadas tras su uso. No utilizar los reactivos después de la fecha de caducidad indicada en la etiqueta. El producto es estable hasta la fecha de caducidad indicada en la etiqueta cuando se manipula debidamente.

6. Advertencias y precauciones

- Leer las instrucciones del producto antes del uso.
- No utilizar los reactivos después de la fecha de caducidad.
- Este producto contiene sustancias (en concentraciones y volúmenes bajos) que son perjudiciales para la salud y potencialmente infecciosas. Evitar cualquier contacto directo con los reactivos. Tomar las medidas de protección adecuadas (utilizar guantes desechables, gafas de protección e indumentaria de laboratorio).
- Notificar cualquier incidente grave que se produzca en relación con el producto al fabricante y a la autoridad competente, de conformidad con la normativa local.
- Si los reactivos entran en contacto con la piel, lavar inmediatamente con agua abundante.
- La ficha de datos de seguridad para el usuario profesional está disponible previa solicitud.
- No reutilizar los reactivos, a menos que se permita expresamente su reutilización.
- Evitar la contaminación cruzada de las muestras, ya que esto puede generar resultados erróneos.
- No dejar que las muestras se sequen durante los pasos de hibridación y lavado.

Indicaciones de peligro y consejos de prudencia:

Este producto no se clasifica como peligroso de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1272/2008.

7. Limitaciones

- Para uso diagnóstico *in vitro*.
- Solo para uso profesional.
- Únicamente para uso no automatizado.
- La interpretación clínica de una tinción positiva, o de su ausencia, debe hacerse en el contexto de la historia clínica, la morfología y otros criterios histopatológicos, así como de otras pruebas diagnósticas. Es responsabilidad del anatomopatólogo/genetista humano cualificado familiarizarse con las sondas ISH, los reactivos, los grupos de pruebas diagnósticas y los métodos utilizados para obtener la preparación teñida. La tinción se debe llevar a cabo en un laboratorio certificado y autorizado, bajo la supervisión de un anatomopatólogo/genetista humano que sea responsable de examinar los portaobjetos teñidos y de garantizar la idoneidad de los controles positivos y negativos.
- La tinción de muestras, en particular la intensidad de la señal y la tinción de fondo, depende de la manipulación y el procesamiento de la muestra antes de la tinción. La fijación, congelación, descongelación, lavado, secado, calentamiento o corte inadecuados, o la contaminación con otras muestras o líquidos, pueden producir artefactos o resultados falsos. Los resultados incoherentes pueden deberse a variaciones en los métodos de fijación e inclusión, así como a irregularidades inherentes a la propia muestra.

- El rendimiento se validó utilizando los procedimientos descritos en las instrucciones de uso de la sonda y el kit de implementación ZytoVision correspondientes. Cualquier modificación de estos procedimientos puede variar el rendimiento y debe ser validada por el usuario. Este producto sanitario para diagnóstico *in vitro* (IVD) solo está certificado con marcado CE cuando se utiliza conforme a estas instrucciones de uso en el ámbito de utilización previsto.

8. Sustancias interferentes

Consultar las instrucciones de uso de la sonda y el kit de implementación ZytoVision correspondientes.

9. Preparación de muestras

Consultar las instrucciones de uso de la sonda y el kit de implementación ZytoVision correspondientes. El tratamiento con disolventes orgánicos como el etanol el día 1 después de la aplicación de ZyBlack y antes de la hibridación eliminará el efecto de tinción de ZyBlack y, por lo tanto, no será visible la reducción de la autofluorescencia.

10. Preparación previa del producto

El producto está listo para usar. No precisa reconstitución, mezcla ni dilución.

11. Procedimiento de ensayo

El producto ZyBlack Quenching Solution (BS2) puede incorporarse fácilmente a los protocolos FISH de ZytoVision GmbH aplicándolo después del pretratamiento proteolítico de muestras fijadas en formol e incluidas en parafina (para obtener información detallada sobre cómo llevar a cabo la FISH con productos ZytoVision, consulte las instrucciones de uso de la sonda *ZytoLight* y el kit respectivos).

- Dejar que ZyBlack Quenching Solution (BS2) alcance la temperatura ambiente antes del uso.
- Completar el pretratamiento proteolítico:
 - Lavar 1 vez durante 5 minutos a temperatura ambiente en Wash Buffer SSC (WB1)
 - Lavar 1 vez durante 1 minuto a temperatura ambiente en agua desionizada.
 - Deshidratación: etanol al 70 %, 90 % y 100 %, cada uno durante 1 minuto.
 - Dejar secar completamente los cortes al aire.
- Aplicar una cantidad adecuada de ZyBlack Quenching Solution (BS2) en la muestra.
- Incubar durante 30 minutos a temperatura ambiente sobre una superficie plana.
- Lavar 2 veces durante 5 minutos a temperatura ambiente en 1x Wash Buffer A (WB2) o 1x F/exSH Wash Buffer (WB10) (preparado como se describe en las instrucciones de uso del tampón respectivo).
- Lavar 1 vez durante 1 minuto en agua desionizada.
- Dejar secar las muestras al aire durante al menos 30 minutos.
- Proceder con la hibridación de la sonda ZytoVision.

Opcional, cuando se realice el paso posterior a la fijación:

Completar el paso posterior a la fijación antes de utilizar ZyBlack Quenching Solution.

12. Interpretación de los resultados

Consultar las instrucciones de uso de la sonda ZytoVision correspondiente.

13. Procedimientos de control de calidad recomendados

Consultar las instrucciones de uso de la sonda ZytoVision correspondiente.

14. Características de rendimiento

Consultar las instrucciones de uso de la sonda ZytoVision correspondiente.

15. Eliminación

La eliminación de los reactivos debe llevarse a cabo de acuerdo con la normativa local.

16. Resolución de problemas

Cualquier desviación de las instrucciones de uso puede producir resultados de tinción inferiores o ausencia de tinción. Para obtener más información, consultar las instrucciones de uso de la sonda y el kit ZytoVision correspondientes.

17. Bibliografía

- Kievits T, et al. (1990) *Cytogenet Cell Genet* 53: 134-6.
- Wilkinson DG: *In Situ Hybridization, A Practical Approach*, Oxford University Press (1992) ISBN 0 19 963327 4.

18. Revisión



www.zytovision.com

Para consultar las instrucciones de uso más recientes y su versión en distintos idiomas, visite www.zytovision.com.

Nuestros expertos están a su disposición para resolver cualquier duda. Póngase en contacto con helptech@zytovision.com



ZytoVision GmbH
Fischkai 1
27572 Bremerhaven/ Alemania
Teléfono: +49 471 4832-300
Fax: +49 471 4832-509
www.zytovision.com
Correo electrónico: info@zytovision.com

Marcas comerciales:

ZytoVision®, F/exSH® y *ZytoLight*® son marcas comerciales de ZytoVision GmbH.