



ZyBlack Quenching Solution

REF BS-0002-8

20 (8 ml)

Per l'uso nelle procedure di ibridazione *in situ* a fluorescenza

4250380S718N



Dispositivo medico – diagnostico in vitro
in conformità al Regolamento IVDR (EU) 2017/746

1. Scopo previsto

La ZyBlack Quenching Solution (BS2) è destinata all'uso nelle procedure di ibridazione *in situ* a fluorescenza (FISH) per ridurre l'autofluorescenza su campioni fissati in formalina e inclusi in paraffina. La ZyBlack Quenching Solution deve essere utilizzata in combinazione con le sonde ZytoLight e il ZytoLight FISH-Tissue Implementation Kit (n. di produzione Z-2028-5/-20).

Il prodotto è destinato esclusivamente ad uso professionale. Tutti i test che utilizzano il prodotto devono essere eseguiti da personale qualificato in un laboratorio di anatomia patologica certificato e autorizzato, sotto la supervisione di un patologo/genetista umano.

2. Principio del metodo

La tecnica di ibridazione *in situ* fluorescente (FISH) consente la rilevazione e la visualizzazione di sequenze nucleotidiche specifiche in preparazioni cellulari. I frammenti di DNA marcati in modo fluorescente, chiamati sonde FISH, e i loro frammenti di DNA complementare nelle preparazioni sono co-denaturati e riuniti durante l'ibridazione. Successivamente, i frammenti di sonda non specifici e non legati, sono rimossi con lavaggi stringenti. Dopo la controcolorazione del DNA con DAPI, i frammenti di sonda ibridati sono visualizzati utilizzando il microscopio a fluorescenza equipaggiato con filtri specifici per i fluorocromi con cui sono direttamente marcati i frammenti di sonde FISH.

3. Reagenti forniti

Blocking Solution è disponibile in un'unica dimensione:

- BS-0002-8: 8 ml (sufficiente per 20 test da 400 µl ciascuno)

4. Materiali richiesti ma non forniti

- ZytoLight probe
- ZytoLight FISH-Tissue Implementation Kit (n. di produzione Z-2028-5/-20)
- 25x Wash Buffer A (n. di produzione WB-0002-50) o
- 5x FlexISH Wash Buffer (n. di produzione WB-0010-150/ -500)
- Acqua deionizzata o distillata

La ZyBlack Quenching Solution è destinata ad essere utilizzato nelle procedure ISH utilizzando sonde e kit ZytoVision. Per informazioni in merito ai materiali richiesti per le procedure ISH, fare riferimento alle istruzioni per l'uso delle rispettive sonde e kit d'implementazione ZytoVision.

5. Conservazione e stoccaggio

Conservare a 2-8°C in posizione verticale. Riportare alle condizioni di stoccaggio indicate subito dopo l'utilizzo. Non utilizzare i reagenti oltre la data di scadenza indicata in etichetta. Il prodotto è stabile fino alla data di scadenza indicata in etichetta, se correttamente conservato.

6. Avvertenze e precauzioni

- Leggere le istruzioni prima dell'utilizzo.
- Non utilizzare i reagenti oltre la data di scadenza!
- Questo prodotto contiene sostanze (in bassa concentrazione e volume) che sono nocive per la salute e potenzialmente infette. Evitare qualsiasi contatto diretto con i reagenti. Prendere le adeguate misure di precauzione (utilizzare i guanti, gli occhiali di protezione e il camice da laboratorio)!
- Segnalare qualsiasi incidente grave relativo al prodotto al produttore e all'autorità competente in conformità alle normative locali.
- Se il reagente dovesse entrare in contatto con la pelle, risciacquare subito abbondantemente!
- La scheda di sicurezza è disponibile su richiesta per usi professionali.
- Non riutilizzare i reagenti.
- Evitare la cross-contaminazione dei campioni, in quanto questo potrebbe portare a risultati sbagliati.
- I campioni non devono essere lasciati asciugare durante le fasi di ibridazione e lavaggio.

Frasi di pericolo e prudenza:

La miscela non è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (CE) n. 1272/2008.

7. Limitazioni

- Per uso diagnostico *in vitro*.
- Solo per uso professionale.
- Solo per uso non-automatico.
- L'interpretazione clinica di qualsiasi colorazione positiva o meno deve essere condotta considerando il contesto della storia clinica, della morfologia, di altri criteri istopatologici e di altri test diagnostici. È responsabilità di un patologo/genetista umano qualificato avere familiarità con le sonde ISH, i reagenti, i pannelli diagnostici e i metodi utilizzati per la colorazione del preparato. La colorazione deve essere eseguita in un laboratorio certificato e autorizzato sotto la supervisione di un patologo/genetista umano che è responsabile della revisione dei vetrini colorati e della garanzia dell'adeguatezza dei controlli positivi e negativi.
- La colorazione, in particolar modo l'intensità del segnale e il rumore di fondo, dipende da come il campione è stato gestito e processato prima della colorazione stessa. Una fissazione impropria, il congelamento, lo scongelamento, il lavaggio, l'asciugatura, il riscaldamento, il sezionamento o la contaminazione con un altro campione o fluido può produrre artefatti o falsi risultati. Risultati incoerenti possono derivare da variazioni nei metodi di fissazione e inclusione.

- Le prestazioni sono state convalidate utilizzando le procedure descritte nelle istruzioni per l'uso della rispettiva sonda o del kit di implementazione ZytoVision. Le modifiche a queste procedure potrebbero alterare le prestazioni e devono essere convalidate dall'utente. Questo prodotto IVD è certificato come CE solo se utilizzato come descritto in queste istruzioni nell'ambito dell'uso previsto.

8. Sostanze interferenti

Fare riferimento alle istruzioni per l'uso della rispettiva sonda o kit d'implementazione ZytoVision.

9. Preparazione dei campioni

Fare riferimento alle istruzioni per l'uso della rispettiva sonda o kit d'implementazione ZytoVision. Il trattamento con solventi organici come l'etanolo il giorno 1 dopo l'applicazione di ZyBlack e prima dell'ibridazione eliminerà l'effetto di colorazione di ZyBlack e quindi non sarà visibile alcuna riduzione dell'autofluorescenza.

10. Trattamento preparatorio del prodotto

Fare riferimento alle istruzioni per l'uso della rispettiva sonda o kit d'implementazione ZytoVision.

11. Procedura di lavoro

La ZyBlack Quenching Solution (BS2) può essere facilmente incorporata nei protocolli FISH di ZytoVision GmbH applicandola dopo il pretrattamento proteolitico dei campioni fissati in formalina e inclusi in paraffina (per informazioni dettagliate su come eseguire la FISH con i prodotti ZytoVision, consultare le istruzioni per l'uso della rispettiva sonda e kit *ZytoLight*).

- Portare la ZyBlack Quenching Solution (BS2) a temperatura ambiente prima dell'uso.
- Completare il pretrattamento proteolitico:
 - Lavare 1x 5 min a temperatura ambiente in Wash Buffer SSC (WB1).
 - Lavare 1x 1 min a temperatura ambiente in acqua deionizzata.
 - Disidratazione: in etanolo al 70%, 90% e 100%, ciascuno per 1 minuto.
 - Asciugare completamente le sezioni all'aria.
- Applicare una quantità adeguata di ZyBlack Quenching Solution (BS2) sul campione.
- Incubare per 30 minuti a temperatura ambiente su una superficie piana.
- Lavare per 2 volte 5 minuti a temperatura ambiente in 1x Wash Buffer A (WB2) o 1x FISH Wash Buffer (WB10) (preparati come descritto nelle istruzioni per l'uso dei rispettivi tamponi).
- Lavare 1x 1 min in acqua deionizzata.
- Asciugare i campioni all'aria per almeno 30 minuti.
- Procedere all'ibridazione della sonda ZytoVision.

Opzionale, se si esegue la fase di post-fissazione:

Completare la post-fissazione prima di utilizzare la ZyBlack Quenching Solution.

12. Interpretazione dei risultati

Fare riferimento alle istruzioni per l'uso della rispettiva sonda ZytoVision.

13. Procedure di Controllo qualità raccomandate

Fare riferimento alle istruzioni per l'uso della rispettiva sonda ZytoVision.

14. Caratteristiche di performance

Fare riferimento alle istruzioni per l'uso della rispettiva sonda ZytoVision.

15. Smaltimento

Lo smaltimento dei reagenti deve avvenire in accordo alle regolamentazioni locali.

16. Risoluzione dei problemi

Qualsiasi modifica dalle istruzioni operative può comportare risultati di colorazione inferiori o a nessuna colorazione. Fare riferimento alle istruzioni per l'uso della rispettiva sonda o del rispettivo kit ZytoVision per ulteriori informazioni.

17. Letteratura

- 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. Revisione



www.zytovision.com

Fare riferimento al sito www.zytovision.com per le istruzioni d'uso più recenti e per le istruzioni d'uso nelle diverse lingue.

I nostri esperti sono disponibili per rispondere alle vostre domande. Contattare per cortesia helptech@zytovision.com



ZytoVision GmbH
Fischkai 1
27572 Bremerhaven/ Germania
Tel.: +49 471 4832-300
Fax: +49 471 4832-509
www.zytovision.com
Email: info@zytovision.com

Marchi registrati:

ZytoVision® e ZytoLight® sono marchi registrati da ZytoVision GmbH.