

Denaturing Solution (Elution Step)

Ancillary Reagent

Control Number: 901-DNS001-082317

Catalog Number: DNS001L

Description: 100 ml, prediluted

Intended Use:

For In Vitro Diagnostic Use

Summary & Explanation:

Denaturing Solution is used as an elution step when using a double stain technique (Biocare's 7-step double stain procedure). This will ensure that the second staining protocol will not cross react with the first staining protocol.

Solution A (yellow) is a concentrate that must be diluted with Solution B (red, dilution buffer) for proper elution. It is recommended that the Denaturing Solution be used at different dilutions depending on tissue fixation and the type of antigen retrieval method used (for details see protocol recommendations below).

Known Applications:

Immunohistochemistry (formalin-fixed paraffin-embedded tissues)

Supplied As:

1. 25 ml of Solution A (DNSA025)
2. 75 ml of Solution B (DNSB075)

Materials and Reagents Needed But Not Provided:

Microscope slides, positively charged
Desert chamber* (Drying oven)
Positive and negative tissue controls
Xylene (Could be replaced with a xylene substitute*)
Ethanol or reagent alcohol
Decloaking chamber* (Pressure cooker)
Deionized or distilled water
Wash buffer*(TBS/PBS)
Pretreatment Reagents*
Enzyme Digestion*
Avidin-Biotin Blocking Kit* (Labeled Streptavidin Kits Only)
Peroxidase block*
Protein block*
Primary antibody*
Negative Control Reagents*
Detection Kits*
Detection Components*
Chromogens*
Hematoxylin*
Bluing Reagent*
Mounting media*

* Biocare Medical Products: Refer to a Biocare Medical catalog for further information regarding catalog numbers and ordering information. Certain reagents listed above are based on specific application and detection system used. reagents listed above are based on specific application and detection system used.

Storage and Stability:

Store at room temperature. Do not use after expiration date printed on vial. If reagents are stored under conditions other than those specified in the package insert, they must be verified by the user. Diluted reagents should be used promptly; any remaining reagent should be stored at room temperature.

Solution A and B: Dilute 1 part A with 1 part B

- Formalin-fixed paraffin-embedded tissues.
- No pretreatment on tissues (digestion or antigen retrieval)
- Apply for 5 minutes and wash thoroughly in water

Protocol Recommendations cont'd:

Solution A and B: Dilute 1 part A with 2 parts B

- Formalin-fixed paraffin-embedded tissues
- Digestion, citrate buffer or Reveal
- Apply for 2-5 minutes and wash thoroughly in water

Solution A and B: Dilute 1 part A with 3 parts B

- Formalin-fixed paraffin-embedded tissues
- EDTA, high pH buffers and Borg Decloaker
- Apply for 2 to 5 minutes and wash thoroughly in water

1. Deparaffinize tissues and hydrate to water. If necessary perform a hydrogen peroxide block, wash in water, and rinse in PBS or TBS.
2. Apply first antibody with desired detection and chromogen. Wash in deionized water.
3. Apply the Denaturing Solution for 2-5 minutes. Wash in buffer.

Limitations:

The protocols for a specific application can vary. These include, but are not limited to: fixation, heat-retrieval method, incubation times, tissue section thickness and detection kit used. Due to the superior sensitivity of these unique reagents, the recommended incubation times and titers listed are not applicable to other detection systems, as results may vary. The data sheet recommendations and protocols are based on exclusive use of Biocare products. Ultimately, it is the responsibility of the investigator to determine optimal conditions. These products are tools that can be used for interpretation of morphological findings in conjunction with other diagnostic tests and pertinent clinical data by a qualified pathologist.

Quality Control:

Refer to NCCLS Quality Assurance for Immunocytochemistry approved guidelines, December 1999 MM4-A Vol.19 No.26 for more information on tissue controls.

Precautions:

This product is not classified as hazardous. The preservative used in this reagent is Proclin 300 and the concentration is less than 0.25%. Overexposure to Proclin 300 can cause skin and eye irritation and irritation to mucous membranes and upper respiratory tract. The concentration of Proclin 300 in this product does not meet the OSHA criteria for a hazardous substance. Wear disposable gloves when handling reagents. Specimens, before and after fixation, and all materials exposed to them should be handled as if capable of transmitting infection and disposed of with proper precautions. Never pipette reagents by mouth and avoid contacting the skin and mucous membranes with reagents and specimens. If reagents or specimens come in contact with sensitive areas, wash with copious amounts of water. Microbial contamination of reagents may result in an increase in nonspecific staining. Incubation times or temperatures other than those specified may give erroneous results. The user must validate any such change. The MSDS is available upon request. Consult OSHA, federal, state or local regulations for disposal of any toxic substances. Proclin™ is a trademark of Rohm and Haas Company, or of its subsidiaries or affiliates.

Troubleshooting:

Follow the reagent specific protocol recommendations according to data sheet provided. If atypical results occur, contact Biocare's Technical Support at 1-800-542-2002.

Denaturing Solution (Elution Step)

Soluzione Denaturante

Reagente Ausiliario

Control Number: 901-DNS001-082317

Numero di catalogo : DNS001L

Descrizione: 100 ml prediluito

Uso: Uso diagnostico in vitro



Riepilogo e Spiegazione

La soluzione di denaturazione viene utilizzata come fase di eluizione quando si utilizza una tecnica a doppia macchia (procedura di doppia macchia di 7 passaggi di Biocare). Ciò garantirà che il secondo protocollo di colorazione non reagisca con il primo protocollo di colorazione.

La soluzione A (gialla) è un concentrato che deve essere diluito con la soluzione B (rosso, tampone di diluizione) per una corretta eluizione. Si consiglia di utilizzare la soluzione denaturazione a diverse diluizioni in base alla fissazione del tessuto e al tipo di metodo di recupero dell'antigene utilizzato (per i dettagli, consultare le raccomandazioni del protocollo di seguito).

Applicazioni:

Immunostochimica (tessuti fissati in formalina e inclusi in paraffina)

Forniti Come:

1. 25 ml di soluzione A (DNSA025)
2. 75 ml di soluzione B (DNSB075)

Materiali e Reagenti Necessari Ma Non Forniti:

Vetrini Caricati Positivamente
Desert chamber* (Stufa)
Controlli positivi e negativi
Xilene (Dovrebbe essere sostituito da un sostituto dello xilene)*
Etanolo o altri alcoli
Decloaking chamber* (Pentola a Pressione)
Acqua Distillata o
Tampone di lavaggio*(TBS/PBS)
Reagenti Pretrattamento*
Digestione Enzimatica*
Kit Bloccante Avidina-Biotina*(Solo Kit marcati con Streptavidina)
Blocco della Perossidasi*
Blocco della Proteasi*
Anticorpo Primario*
Reagenti per il Controllo Negativo*
Kit di rivelazione*
Componenti di rivelazione*
Cromogeni*
Ematossilina*
Reagente bluastro*
Montante*

*Prodotti medicali Biocare: fare riferimento ad un catalogo Biocare Medical per ulteriori informazioni sui numeri di catalogo e sulle informazioni per l'ordinazione. Alcuni reagenti sopra elencati si basano su specifici sistemi di applicazione e di rilevamento utilizzati. I reagenti sopra elencati si basano su specifici sistemi di applicazione e rilevamento utilizzati.

Stoccaggio e Manipolazione:

Conservare a temperatura ambiente. Non usare dopo la data di scadenza stampata sulla fiala. Se i reagenti sono conservati in condizioni diverse da quelle specificate nel foglietto illustrativo, devono essere verificati dall'utente. I reagenti diluiti devono essere utilizzati prontamente; il restante reagente deve essere conservato a temperatura ambiente.

Soluzione A e B: diluire 1 parte A con 1 parte B

- Tessuti fissati in formalina inclusi in paraffina.
- Nessun pretrattamento sui tessuti (digestione o recupero di antigeni)
- Applicare per 5 minuti e lavare accuratamente in acqua.

Raccomandazioni del Protocollo :

Soluzione A e B: Diluire 1 parte di A con 2 parti di B

- Tessuti fissati in formalina inclusi in paraffina.
- Digestione, tampone citrato o rivelazione
- Applicare per 2-5 minuti a risciacquare in acqua

Soluzione A and B: Diluire 1 parte di A con 3 parti di B

- Tessuti fissati in formalina inclusi in paraffina.
- EDTA, tamponi ad alto pH e soluzione Borg
- Applicare dai 2 ai 5 minuti e risciacquare accuratamente in acqua.

1. Sparaffinare i tessuti idratarli con l'acqua. Se necessario applicare un blocco della idrogeno perossidasi, e risciacquare in PBS o TBS
2. Applicare l'anticorpo e il cromogeno. Lavare in acqua deionizzata.
3. Applicare la Soluzione Denaturante per 2-5 minuti. Lavare in tampone.

Limitazioni:

I protocolli per un'applicazione specifica possono variare. Questi includono, ma non sono limitati a: fissazione, metodo di recupero del calore, tempi di incubazione, spessore della sezione del tessuto e kit di rilevamento utilizzati. A causa della maggiore sensibilità di questi reagenti unici, i tempi di incubazione e i titoli consigliati non sono applicabili ad altri sistemi di rilevamento, in quanto i risultati possono variare. Le raccomandazioni e i protocolli della scheda dati si basano sull'uso esclusivo dei prodotti Biocare. In definitiva, è responsabilità dello sperimentatore determinare le condizioni ottimali. Questi prodotti sono strumenti che possono essere utilizzati per l'interpretazione dei risultati morfologici in combinazione con altri test diagnostici e dati clinici pertinenti da parte di un patologo qualificato

Controllo Qualità:

Fare riferimento alle linee guida approvate dalla NCCLS sulla garanzia di qualità per l'immunocitochimica, dicembre 1999 MM4-A Vol.19 n. 26 per ulteriori informazioni sui controlli dei tessuti.

Precauzioni:

Questo prodotto non è classificato come pericoloso. Il conservante utilizzato in questo reagente è Proclin 300 e la concentrazione è inferiore allo 0,25%. La sovraesposizione a Proclin 300 può causare irritazione e irritazione della pelle e degli occhi alle mucose e al tratto respiratorio superiore. La concentrazione di Proclin 300 in questo prodotto non soddisfa i criteri OSHA per una sostanza pericolosa. Indossare guanti monouso quando si maneggiano i reagenti.

I campioni, prima e dopo la fissazione, e tutti i materiali esposti ad essi devono essere maneggiati come se fossero in grado di trasmettere infezioni e smaltiti con le dovute precauzioni. Non pipettare mai i reagenti con la bocca ed evitare di toccare la pelle e le mucose con reagenti e campioni. Se i reagenti o i campioni entrano in contatto con aree sensibili, lavare abbondantemente con acqua. La contaminazione microbica dei reagenti può determinare un aumento della colorazione non specifica. Tempi o temperature di incubazione diversi da quelli specificati possono dare risultati errati. L'utente deve convalidare qualsiasi modifica di questo tipo. L'MSDS è disponibile su richiesta.

Consultare le normative OSHA, federali, statali o locali per lo smaltimento di qualsiasi sostanza tossica. ProclinTM è un marchio di fabbrica di Rohm and Haas Company o delle sue filiali o affiliate.

Soluzione dei Problemi:

Seguire le raccomandazioni del protocollo specifico del reagente in base alla scheda tecnica fornita. Se si verificano risultati atipici, contattare l'assistenza tecnica di Biocare al numero 1-800-542-2002.