

EDTA Decloaker, 5X

Pretreatment Reagent

Control Number: 901-CB917-013015

ISO
9001&13485
CERTIFIED

Catalog Number: CB917 L, M

Description: 100, 500 ml; concentrate

Intended Use:

For In Vitro Diagnostic Use

EDTA Decloaker, 5X is a buffered solution that is intended for laboratory use in heat-induced antigen retrieval of formalin-fixed paraffin-embedded (FFPE) tissues for immunohistochemistry (IHC) procedures. The clinical interpretation of any staining or its absence should be complemented by morphological studies using proper controls and should be evaluated within the context of the patient's clinical history and other diagnostic tests by a qualified pathologist.

Summary & Explanation:

EDTA Decloaker is a heat retrieval solution, pH 8.4-8.7. It is recommended for use with antibodies with low antigen expression (cyclin D1, CD1a, CD3, CD4, CD8, CD23, bcl-6, CD61, CD79a and TdT). EDTA Decloaker is a potent agent for epitope retrieval and tissues may be 5-10 times more sensitive to immunohistochemical staining. EDTA Decloaker incorporates Assure™ technology, a color-coded high temperature pH indicator solution. The end-user is assured by visual inspection that the solution is at the correct dilution and pH. This product is specially formulated for superior pH stability at high temperatures and will help prevent the possibility of losing pH sensitive antigens. EDTA Decloaker is non-toxic, non-flammable, odorless and sodium azide and thimerosal free.

Known Applications:

Immunohistochemistry (formalin-fixed paraffin-embedded tissues)

Supplied As:

100ml

EDTA Decloaker, 5X concentrate (CB917L)

500ml

EDTA Decloaker, 5X concentrate (CB917M)

Materials and Reagents (Needed But Not Provided):

Microscope slides, positively charged

Desert Chamber* (Drying oven)

Positive and negative tissue controls

Xylene (Could be substituted with xylene substitute*)

Ethanol or reagent alcohol

Decloaking Chamber* (Pressure cooker)

Deionized or distilled water

Wash buffer*(TBS/PBS)

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 medium*

* 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.

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.

Protocol Recommendations:

1. Deparaffinize tissues and hydrate to water. If necessary, block for endogenous peroxidase and wash in DI water.
2. Dilute concentrate EDTA at a ratio of 1:5 (1 ml EDTA to 4 ml deionized water)
3. Place slides into 1X retrieval solution in a slide container (e.g. Coplin jar, Tissue-Tek™, staining dish or metal slide canister).
4. Retrieve sections under pressure using Biocare's Decloaking Chamber. Follow the recommendations in the antibody data sheet and Decloaking Chamber User Manual.
5. Check solution for appropriate color change. (See Technical Note #1)
6. Gently rinse by gradually adding DI water to the solution, then remove slides and rinse with DI water.

Technical Notes:

1. Concentrated EDTA Decloaker is a blue color. RTU or 1X solution is a clear blue color. When heating, if the solution turns greenish blue, green or yellow, the pH of the solution is not optimum and tissue staining may be significantly reduced. The pH of the 1X solution should range from 8.0 to 8.7 for optimum staining. The grade of deionized water is very important. If high-grade water is difficult to obtain, sterile water may be used.
2. If using Biocare's Desert Chamber Pro (a programmable turbo-action drying oven), dry sections at 25°C overnight or at 37°C for 30-60 minutes and then dry slides at 60°C for 30 minutes.
3. Use positive charged slides (use Biocare's Kling-On HIER Slides) and cut tissues at 4-5 microns. Do not use any adhesives in the water bath. Poor fixation and processing of tissues will cause tissue sections to fall off the slides, especially fatty tissues such as breast. Tissues should be fixed a minimum of 6-12 hours.
4. Protocol time and temperatures for HIER can vary depending on the Decloaking Chamber model used. Please refer to the relevant Decloaking Chamber manual for appropriate protocol times and temperatures.

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. The clinical interpretation of any positive or negative staining should be evaluated within the context of clinical presentation, morphology and other histopathological criteria by a qualified pathologist. The clinical interpretation of any positive or negative staining should be complemented by morphological studies using proper positive and negative internal and external controls as well as other diagnostic tests.

Quality Control:

Refer to CLSI Quality Standards for Design and Implementation of Immunohistochemistry Assays; Approved Guideline-Second edition (I/LA28-A2). CLSI Wayne, PA, USA (www.clsi.org). 2011

Precautions:

1. 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.
2. 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.

EDTA Decloaker, 5X

Pretreatment Reagent

Control Number: 901-CB917-013015

ISO
9001&13485
CERTIFIED

Precautions Cont'd:

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.

3. Microbial contamination of reagents may result in an increase in nonspecific staining.

4. Incubation times or temperatures other than those specified may give erroneous results. The user must validate any such change.

5. Do not use reagent after the expiration date printed on the vial.

6. The SDS is available upon request and is located at <http://biocare.net/>.

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

EDTA Decloaker 5X

Reagente di pre-trattamento

IVD Dispositivo medico-diagnostico in vitro

Produttore: Biocare Medical

Codice: CB917L 25 ml concentrato
CB917M 100 ml concentrato

Uso:

L'EDTA Decloaker 5X è un tampone deputato allo smascheramento degli antigeni indotto dal calore nella reazione di immunoistochimica (IHC) in tessuto umano fissato in formalina e incluso in paraffina (FFPE).

L'interpretazione clinica di qualsiasi colorazione dovrebbe essere completata da studi morfologici utilizzando adeguati controlli. Dovrebbe essere valutata da un patologo qualificato nel contesto della storia clinica del paziente e di altri test diagnostici.

Descrizione:

EDTA Decloaker è una soluzione per il recupero del calore, pH 8,4-8,7. È raccomandato per l'uso con anticorpi con bassa espressione antigenica (ciclina D1, CD1a, CD3, CD4, CD8, CD23, bcl-6, CD61, CD79a e TdT). EDTA Decloaker è un potente agente per epitopi e i tessuti possono essere 5-10 volte più sensibili a quella immunoistochimica colorazione. EDTA Decloaker incorpora la tecnologia Assure™, un alto con codice colore soluzione dell'indicatore di pH della temperatura. L'utente finale è assicurato dall'ispezione visiva la soluzione è alla giusta diluizione e pH. Questo prodotto è appositamente formulato per stabilità del pH superiore alle alte temperature e contribuirà a prevenire la possibilità di perdere antigeni sensibili al pH. EDTA Decloaker è atossico, non infiammabile, inodore e sodio azide e timerosal.

Applicazione:

Immunoistochimica (tessuti fissati in formalina e inclusi in paraffina)

Fornito come:

100ml
EDTA Decloaker, 5X concentrate (CB917L)
500ml
EDTA Decloaker, 5X concentrate (CB917M)

Materiale e reagenti necessari ma non forniti:

Vetrini per microscopia a carica positiva
Desert chamber
Tessuti di controllo positivo e negativo
Xilene (può essere usato sostituito dello Xilene)
Etanolo e reagenti alcolici
Pentola a pressione
Acqua deionizzata o distillata
Tampone di lavaggio (TBS/PBS)
Reagenti di pre-trattamento
Enzima di digestione
Avidin-Biotin Blocking Kit*(Labeled Streptavidin Kits Only)
Bloccante perossidasi
Bloccante proteico
Anticorpo primario
Cromogeno
Reagenti di controllo negativo
Kit di rilevazione
Componenti di rilevazione
Ematossilina
Reagente di viraggio
Montante

Conservazione e stabilità:

Conservare a temperatura ambiente. Non utilizzare dopo la data di scadenza stampata sulla vial. Se i reagenti sono stoccati in condizioni diverse da quelle specificate nel foglietto illustrativo, devono essere verificati dall'utente. Il reagente diluito dovrebbe essere usato immediatamente, eventuale reagente residuo deve essere conservato a temperatura ambiente.

Protocollo raccomandato:

1. Deparaffinizzare i tessuti e idratare in acqua. Se necessario, bloccare con bloccante della perossidasi endogena e lavare in acqua deionizzata.
2. Diluire il l'EDTA concentrato in un rapporto di 1: 5 (1 ml di EDTA a 4 ml di acqua deionizzata)
3. Posizionare i vetrini nella soluzione di recupero 1X in un contenitore per vetrini (ad esempio vaso Coplin, tessuto Tek™, staining dish o metal slide canister).
4. Recuperare le sezioni sotto pressione utilizzando la camera di decolorazione di Biocare. Segui il raccomandazioni nella scheda dei dati sugli anticorpi e nel Manuale dell'utente della camera di deckloaker.
5. Controllare la soluzione per il cambio di colore appropriato. (Vedi nota tecnica n. 1)
6. Risciacquare delicatamente aggiungendo gradualmente acqua DI alla soluzione, quindi rimuovere i vetrini e risciacquare con acqua deionizzata.

Note tecniche:

1. L'EDTA Decloaker concentrato è di colore blu. La soluzione RTU o 1X è blu chiaro. Durante il riscaldamento, se la soluzione diventa blu verdastra, verde o gialla, il pH di la soluzione non è ottimale e la colorazione del tessuto può essere significativamente ridotta. Il pH della soluzione 1X deve essere compresa tra 8,0 e 8,7 per una colorazione ottimale. Il grado di l'acqua deionizzata è molto importante. Se l'acqua di alta qualità è difficile da ottenere, può essere usata acqua sterile
2. Se si utilizza la Desert Chamber Pro di Biocare , sezioni asciugate a 25 ° C durante la notte o a 37 ° C per 30-60 minuti e poi asciugare i vetrini a 60 ° C per 30 minuti.
3. Utilizzare vetrini caricati positivamente e tagliare i tessuti a 4-5 micron. Non utilizzare adesivi nel bagno d'acqua. Scarsa fissazione e l'elaborazione dei tessuti causerà il distacco delle sezioni di tessuto dai vetrini, specialmente grassi tessuti come il seno. I tessuti dovrebbero essere fissati un minimo di 6-12 ore.
4. Il tempo e le temperature del protocollo per HIER possono variare a seconda del Decloaking Modello di camera utilizzato. Si prega di fare riferimento al manuale relativo alla camera di decompressione per tempi e temperature del protocollo appropriati.

Limitazioni:

Il protocollo per una specifica applicazione può variare. Queste includono, ma non sono limitati alla fissazione, il metodo di smascheramento, i tempi di incubazione, lo spessore della sezione e il kit di rilevamento utilizzato. A causa della maggiore sensibilità di questi singoli reagenti, i tempi di incubazione raccomandati e le concentrazioni indicate non sono applicabili agli altri sistemi di rilevazione, in quanto i risultati possono variare. Le raccomandazioni e i protocolli delle schede tecniche si basano sull'uso esclusivo di prodotti Biocare. È quindi responsabilità dell'investigatore determinare le condizioni ottimali. L'interpretazione clinica di qualsiasi colorazione positiva o negativa deve essere valutata nel contesto clinico, morfologia e altri criteri istopatologici da un patologo qualificato. L'interpretazione clinica di ogni colorazione positiva o negativa dovrebbe essere completata da studi morfologici usando controlli interni positivi e negativi, controlli esterni e altri test diagnostici.

Controlli qualità:

Fare riferimento alle norme di qualità CLSI per la progettazione e l'implementazione dell'analisi dell'immunoistochimica; Approved Guideline-Second edition (I / LA28-A2). CLSI Wayne, PA, USA (www.clsi.org). 2011

Precauzioni:

1. Questo prodotto non è classificato come pericoloso. Il conservante utilizzato in questo reagente è Proclin 300 e la concentrazione è inferiore allo 0,25%. Sovraesposizione a Proclin 300 can causa irritazione e irritazione della pelle e degli occhi alle mucose e alle vie respiratorie superiori tratto. La concentrazione di Proclin 300 in questo prodotto non soddisfa l'OSHA criteri per una sostanza pericolosa. Indossare guanti monouso quando si maneggiano i reagenti.
 2. I campioni, prima e dopo la fissazione, devono essere tutti i materiali esposti gestito come se fosse in grado di trasmettere infezioni e smaltito con le dovute precauzioni.
 3. La contaminazione microbica dei reagenti può determinare un aumento non specifico colorazione.
-

4. Tempi o temperature di incubazione diversi da quelli specificati possono dare risultati errati risultati. L'utente deve convalidare qualsiasi modifica di questo tipo.
5. Non utilizzare il reagente dopo la data di scadenza stampata sulla fiala.
6. La SDS è disponibile su richiesta e si trova all'indirizzo <http://biocare.net>.
7. Consultare le normative OSHA, federali, statali o locali per lo smaltimento di qualsiasi sostanza tossica sostanze. ProclinTM è un marchio registrato di Rohm and Haas Company o delle sue filiali

Risoluzione dei problemi:

Seguire le raccomandazioni del protocollo indicato dalla scheda tecnica. Se si verificano risultati atipici, contattare il Supporto tecnico di Biocare (1-800-542-2002).