

Aqua DePar, 10X

Ancillary Reagent

Control Number: 901-ADP1002-082814

ISO

9001&13485

CERTIFIED

Catalog Number: ADP1002 M

Description: 500 ml; concentrated

Intended Use:

For In Vitro Diagnostic Use

Summary & Explanation:

Aqua DePar is a water-soluble deparaffinization reagent which can be used for immunohistochemistry, H&E's and special stains. Aqua DePar is non-flammable and safe to use. Paraffin is completely broken down and dissolved by Aqua DePar. This product eliminates the use of xylenes, xylene substitutes and alcohols, thus saving money and reducing toxic waste, hazardous and flammable materials, and exposure to child-bearing women.

Hundreds of tissues and several different kinds of paraffin were tested for H&E's, special stains and immunohistochemistry. A direct comparison was made with traditional xylene methods. No differences with Aqua DePar were noted between the two methods, except nuclear detail was more crisp and sharp with H&E staining with Aqua DePar compared to the traditional xylene method.

Known Applications:

Immunohistochemistry (formalin-fixed paraffin-embedded tissues)

Supplied As:

500ml

Aqua DePar, 10X concentrate (ADP1002M)

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.

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

Deparaffinizing Tissues:

1. Dilute concentrated Aqua DePar at a ratio of 1:10 (1 ml Aqua DePar to 9 ml of deionized water).
2. Deparaffinize tissue sections in 1 change of 1X Aqua DePar for 5-10 minutes at 65-75°C.
3. Dilute concentrated Hot Rinse at a ratio of 1:25 (1 ml Hot Rinse to 24 ml of deionized water).
4. Transfer tissue into 1 or 2 changes of Biocare's 1X Hot Rinse for 1 minute at 60°C.
5. Wash in tap water and rinse in deionized water.

Two-step Deparaffinization and Heat Retrieval Method:

1. Dry tissue sections for 1 hour at 37°C and then dry slides for 10-30 minutes at 60°C.
2. Dilute concentrated Aqua DePar at a ratio of 1:10 (1 ml Aqua DePar to 9 ml of deionized water).
3. Fill a Coplin Jar, Tissue-Tek™ staining dish or metal slide canister with 1X Aqua DePar.

4. Fill a second container with 1X of Biocare's Reveal, Borg or Universal Decloaker HIER solution.
5. Place both solutions in the Decloaking Chamber.
6. Preheat the solutions for 10 minutes at 65-75°C (DC2002/2008) or 80°C (DC NxGen).
7. Place the slides in the preheated Aqua DePar and agitate 10 dips. Let slides sit in solution for 5-10 minutes.
8. Transfer slides into the second container with Reveal, Borg or Universal Decloaker HIER solution and agitate 10-20 dips. Remove the Aqua DePar solution from the Decloaking Chamber.
9. Retrieve sections under pressure using Biocare's Decloaking Chamber. Follow the recommendations on the antibody data sheet and Table 1 (below).
10. Check solution for appropriate color change (refer to appropriate HIER solution data sheet).
11. Gently rinse by gradually adding DI water to the solution, then remove slides and rinse with DI water.

Technical Notes:

1. A 60°C water bath, oven or Biocare's Decloaking Chamber can be used for deparaffinization.
2. Recommended temperatures are 60-65°C for H&E's and special stains and 65-80°C for immunohistochemistry.
3. 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.
4. 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.

Table 1. Biocare Decloaking Chamber Protocol Equivalence

Protocol	DC2002/DC2008	DC NxGen
125°C/30 sec	125°C/30 sec	110°C/10 to 15 min
95°C/40 min	95°C/40 min	95°C/40 min
90°C/15 min	90°C/15 min	90°C/15 min
80°C/60 min	80°C/60 min	80°C/60 min
60°C/15 hrs	60°C/15 hrs	60°C/15 hrs

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 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:

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 and is located at <http://biocare.net/support/msds>. 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.

Aqua DePar 10X

Prodotto ancillare

Controllo numero: 901-ADP1002-082817

Numero di Catalogo: ADP1002 M

Descrizione: 500 ml; concentrato

Uso previsto:

Per diagnosi in vitro

Riassunto & Spiegazione:

Aqua DePar è un reagente di deparaffinizzazione solubile in acqua che può essere usato per immunostochimica, H&E e macchie speciali. Aqua DePar non è infiammabile e sicuro da usare. La paraffina viene completamente scomposta e dissolta da Aqua DePar. Questo prodotto elimina l'uso di xileni, sostituti dello xilene e alcoli, risparmiando così denaro e riducendo i rifiuti tossici, i materiali pericolosi e infiammabili e l'esposizione delle donne incinte. Centinaia di tessuti e diversi tipi di paraffina sono stati testati per H&E, colorazioni speciali e immunostochimica. È stato fatto un confronto diretto con metodi tradizionali allo xilene. Non sono state notate differenze con Aqua DePar tra i due metodi, eccetto che i dettagli nucleari erano più nitidi e definiti nella colorazione H&E con Aqua DePar rispetto al metodo tradizionale allo xilene.

Applicazioni conosciute:

Immunostochimica (tessuto fissato in formalina incluso in paraffina)

Consegnato come:

500ml

Aqua DePar, 10X concentrato (ADP1002M)

Materiali e reagenti necessari ma non forniti:

Vetrini per microscopio, caricati positivamente
Desert Chamber* Forno di essiccazione)
Controlli dei tessuti positivi e negativi
Xilene (potrebbe essere sostituito da un sostituto dello xilene*)
Etanolo o alcool reagente
Camera di decolorazione* (pentola a pressione)
Acqua deionizzata o distillata
Tampone di lavaggio* (TBS/PBS)
Reagenti di pretrattamento*
Digestione enzimatica*
Kit di blocco di avidina-biotina* (solo kit di streptavidina con etichetta)
Blocco della perossidasi*
Blocco delle proteine*
Anticorpo primario*
Reagenti di controllo negativo*
Kit di rilevamento*
Componenti per la rivelazione*
Cromogeni*
Ematossilina*
Reagente di azzurrimento*
Mezzi di montaggio*

* Prodotti Biocare Medical: Fare riferimento a un catalogo Biocare Medical per ulteriori informazioni sui numeri di catalogo e sulle informazioni per l'ordinazione. Alcuni reagenti elencati sopra sono basati sull'applicazione specifica e sul sistema di rilevamento utilizzato.

Conservazione e stabilità:

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 usati immediatamente; qualsiasi rimanente reagente rimanente deve essere conservato a temperatura ambiente.

Raccomandazioni per il protocollo

Deparaffinizzazione dei tessuti:

1. Diluire Aqua DePar concentrato in un rapporto di 1:10 (1 ml di Aqua DePar per 9 ml di acqua deionizzata).
2. Deparaffinizzare le sezioni di tessuto in 1 cambio di Aqua DePar 1X per 5-10 minuti a 65-75°C.
3. Diluire Hot Rinse concentrato in un rapporto di 1:25 (1 ml di risciacquo caldo per 24 ml di acqua deionizzata).
4. Trasferire il tessuto in 1 o 2 cambi di Hot Rinse 1X di Biocare per 1 minuto a 60°C.
5. Lavare in acqua di rubinetto e risciacquare in acqua deionizzata.

Metodo di deparaffinizzazione e smascheramento antigene con calore in due fasi:

1. Asciugare le sezioni di tessuto per 1 ora a 37°C e poi asciugare i vetrini per 10-30 minuti a 60°C.
2. Diluire Aqua DePar concentrato in un rapporto di 1:10 (1 ml di Aqua DePar per 9 ml di acqua deionizzata).
3. Riempire un barattolo Coplin Jar, una vaschetta di colorazione Tissue-Tek™ o un contenitore per vetrini in metallo con 1X Aqua DePar.
4. Riempire un secondo contenitore con 1X di soluzione Reveal, Borg o Universal Decloaker di Biocare soluzione HIER.
5. Posizionare entrambe le soluzioni nella camera di decloccaggio.
6. Preriscaldare le soluzioni per 10 minuti a 65-75°C (DC2002/2008) o 80°C (DC NxGen).
7. Posizionare i vetrini nell'Aqua DePar preriscaldato e agitare 10 volte. Lasciare i vetrini in soluzione per 5-10 minuti.
8. Trasferire i vetrini nel secondo contenitore con la soluzione Reveal, Borg o Universal Decloaker HIER e agitare 10-20 immersioni.
9. Rimuovere la soluzione Aqua DePar dalla decloaking Chamber.
9. Recuperare le sezioni sotto pressione usando la camera di decloccaggio di Biocare. Seguire le raccomandazioni sulla scheda tecnica dell'anticorpo e sulla Tabella 1 (sotto).
10. Controllare la soluzione per un appropriato cambiamento di colore (fare riferimento alla scheda tecnica della soluzione HIER appropriata). scheda tecnica).
11. Risciacquare delicatamente aggiungendo gradualmente acqua DI alla soluzione, quindi rimuovere i vetrini e risciacquare con acqua distillata.

Note tecniche:

1. Per la deparaffinazione si può usare un bagno d'acqua a 60°C, un forno o la camera di deparaffinazione Biocare.
2. Le temperature consigliate sono 60-65°C per H&E e colorazioni speciali e 65-80°C per l'immunostochimica.
3. Se si utilizza la Desert Chamber Pro di Biocare (un forno di asciugatura programmabile a turbo-azione), asciugare le sezioni 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.
4. Utilizzare vetrini con carica positiva (usare i vetrini Kling-On HIER di Biocare) e tagliare i tessuti a 4-5 micron. Non usare adesivi nel bagno d'acqua. Una cattiva fissazione e trattamento dei tessuti causerà la caduta di sezioni di tessuto dai vetrini, specialmente i tessuti grassi tessuti grassi come il seno. I tessuti dovrebbero essere fissati per un minimo di 6-12 ore.

Aqua DePar 10X

Prodotto ancillare

Controllo numero: 901-ADP1002-082817

BIOCARE
M E D I C A L

Tabella 1. Equivalenza del protocollo della camera di decolorazione Biocare

Protocol	DC2002/DC2008	DC NxGen
125°C/30 sec	125°C/30 sec	110°C/10 to 15 min
95°C/40 min	95°C/40 min	95°C/40 min
90°C/15min	90°C/15min	90°C/15min
80°C/60 min	80°C/60 min	80°C/60 min
60°C/15 hrs	60°C/15 hrs	60°C/15 hrs

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 di tessuto e kit di rilevamento kit di rilevamento utilizzato. A causa della sensibilità superiore di questi reagenti unici, i tempi di incubazione raccomandati e i titoli elencati non sono applicabili ad altri sistemi di rilevamento, in quanto i risultati possono variare.

risultati possono variare. Le raccomandazioni e i protocolli della scheda tecnica si basano 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 insieme ad altri test diagnostici e ai dati clinici pertinenti da parte di un patologo qualificato.

Controllo di qualità:

Fare riferimento agli standard di qualità CLSI per la progettazione e l'esecuzione di Immunohistochemistry Assays; Approved Guideline-Seconda edizione (I/LA28-A2). CLSI Wayne, PA, USA (www.clsi.org). 2011.

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 della pelle e degli occhi e irritazione delle mucose e delle vie respiratorie superiori 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 un'infezione e smaltiti con le dovute precauzioni. Non pipettare mai i reagenti con la bocca ed evitare il contatto della pelle e delle mucose con reagenti e campioni. Se i reagenti o i campioni vengono a contatto con aree sensibili aree sensibili, lavare con abbondanti quantità di acqua. La contaminazione microbica dei reagenti può provocare un aumento della colorazione aspecifica. Tempi di incubazione o temperature diverse da quelle diversi da quelli specificati possono dare risultati errati. L'utente deve convalidare qualsiasi modifica. La scheda di sicurezza è disponibile su richiesta e si trova all'indirizzo <http://biocare.net/support/msds>.

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

Risoluzione dei problemi:

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