

Betazoid DAB Chromogen Kit

Chromogen

Control Number: 901-BDB2004-082814

ISO
9001&13485
CERTIFIED

Catalog Number: BDB2004 H, L, MM

Description: 25, 100, 1000 ml

Intended Use:

For In Vitro Diagnostic Use

Summary & Explanation:

3, 3' Diaminobenzidine (DAB) is a widely used chromogen for immunohistochemical staining. In the presence of peroxidase enzyme, DAB produces a brown precipitate that is insoluble in alcohol and xylene. This product comes in a two-component system consisting of a liquid stable DAB chromogen and a DAB substrate buffer. The color of the chromogen buffer mixture may vary from colorless to pale brown. Staining properties are not affected by the color of the chromogen buffer mixture. Betazoid DAB is a superior formulation that is very stable. In some cases, antibody titers may increase by two-fold using this chromogen. Betazoid DAB can be used both manually and on automated stainers.

Known Applications:

Immunohistochemistry (formalin-fixed paraffin-embedded tissues)

Supplied As:

25 ml Kit

Betazoid DAB Chromogen (BDB900C) (1 x 1.0 ml)

Betazoid DAB Substrate Buffer (DS900H) (1 x 25 ml)

100 ml Kit

Betazoid DAB Chromogen (BDB900F) (1 x 4.0 ml)

Betazoid DAB Substrate Buffer (DS900H) (4 x 25 ml)

1000 ml Kit

Betazoid DAB Chromogen (BDB900G20) (2 x 20 ml)

Betazoid DAB Substrate Buffer (DS900MM) (1 x 1000 ml)

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)
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*
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 2°C to 8°C. 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 2°C to 8°C.

Protocol Recommendations:

1. After application of HRP detection, rinse tissue section in PBS or TBS Wash Buffer.
2. Mix 1 drop (32ul) of DAB Chromogen per 1.0ml of DAB Substrate Buffer. The DAB working solution is stable for 5 days if stored at 2-8°C.
3. Apply DAB mixture to tissue sections. Incubate for 2-5 minutes at room temperature.
4. Rinse in deionized water.

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:

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. Consult OSHA, federal, state or local regulations for disposal of any toxic substances. 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.

Warnings:

1. DAB is known to be a suspected carcinogen.
2. Do not expose DAB components to strong light or direct sunlight.
3. Wear appropriate personal protective equipment and clothing.
4. DAB may cause sensitization of skin. Avoid contact with skin and eyes.
5. The MSDS is available upon request.
6. Observe all federal, state and local environmental regulations.

Troubleshooting:

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

Betazoid DAB Chromogen Kit

cromogeno

IVD Dispositivo medico-diagnostico in vitro

Produttore: Biocare Medical

Codice: BDB2004H 25 ml
BDB2004L 100 ml
BDB2004MM 1000 ml

Uso:

Descrizione:

La 3, 3 'La diaminobenzidina (DAB) è un cromogeno ampiamente utilizzato per l'immunoistochimica. In presenza dell'enzima perossidasi, la DAB produce un precipitato marrone che è insolubile in alcool e xilene. Questo prodotto è disponibile in un due componenti costituiti da una soluzione stabilizzante e da un substrato DAB. Il colore della miscela tampone-cromogeno può variare da incolore a pallido marrone. Le proprietà coloranti non sono influenzate dal colore del tampone-cromogeno. La Betazoid DAB è una formulazione superiore che è molto stabile. In alcuni casi, i titoli anticorpali possono aumentare di due volte usando questo cromogeno. La Betazoid DAB può essere utilizzato sia manualmente che su coloratori automatici.

Applicazione:

Immunoistochimica

Fornita come:

25 ml Kit

Betazoid DAB Chromogen (BDB900C) (1 x 1.0 ml)
Betazoid DAB Substrate Buffer (DS900H) (1 x 25 ml)

100 ml Kit

Betazoid DAB Chromogen (BDB900F) (1 x 4.0 ml)
Betazoid DAB Substrate Buffer (DS900H) (4 x 25 ml)

1000 ml Kit

Betazoid DAB Chromogen (BDB900G20) (2 x 20 ml)
Betazoid DAB Substrate Buffer (DS900MM) (1 x 1000 ml)

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)
Blocco perossidasi
Blocco proteico
Anticorpo primario
Reagenti di controllo negativo
Kit di rilevazione
Componenti di rilevazione
Ematossilina
Reagente di viraggio
Montante

Conservazione e stabilità:

Conservare a 2 °C e 8 °C. 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. I reagenti diluiti dovrebbero essere usati immediatamente; qualsiasi reagente residuo deve essere conservato a 2 °C e 8 °C.

Protocollo (raccomendazioni):

Blocco della perossidasi: incubare per 5 minuti con Peroxidized 1 di Biocare Medical
Pretrammento (raccomandato) :Diva
Blocco proteico: incubare per 5-10 minuti con Background Punisher
Anticorpo primario: incubare per 30 minuti a temperatura ambiente
Probe: incubare per 10 minuti a temperatura ambiente
Polimero: incubare per 10 minuti a temperatura ambiente
Cromogeno: incubare per 5 minuti con DAB o per 5-7 minuti con Warp Red di Biocare Medical

Protocollo raccomandato:

- 1) Dopo l'applicazione della HRP, lavare con PBS o TBS buffer
- 2) Miscelare una goccia (32 ul) di DAB con 1 ml di substrato DAB buffer. La soluzione è stabile per 5 giorni a 2-8°C.
- 3) Aliquotare la miscela di DAB alla sezione di tessuto e incubare per 2-5 minuti.
- 4) Lavare con acqua deionizzata

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:

I campioni, prima e dopo la fissazione, e tutti i materiali esposti ad essi dovrebbero essere gestiti come se fosse in grado di trasmettere infezioni e smaltiti con le dovute precauzioni. Consultare le normative OSHA, federali, statali o locali per lo smaltimento di qualsiasi sostanza tossica. Non pipettare mai i reagenti con la bocca ed evitare di toccare la pelle e le mucose con reagenti e campioni. Se reagenti o campioni entrano in contatto con sensibili aree, lavare con abbondanti quantità di acqua.

Avvertenze:

1. DAB è noto per essere un sospetto cancerogeno.
2. Non esporre i componenti DAB a luce intensa o luce solare diretta.
3. Indossare attrezzature e indumenti protettivi adeguati.
4. DAB può causare sensibilizzazione della pelle. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi.
5. La scheda di sicurezza è disponibile su richiesta.
6. Rispettare tutte le normative ambientali federali, statali e locali.

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).