

Vina Green™ Chromogen Kit

Chromogen Kit

Control Number: 902-807A-020916

Catalog Number: BRR807 AH, AS

Description: 25 ml, 100 ml

Intended Use:

For Research Use Only. Not for use in diagnostic procedures.

Summary & Explanation:

Vina Green is a novel permanent chromogen that produces a green stain in the presence of horseradish peroxidase (HRP). The kit consists of liquid Vina Green chromogen and buffer that are stable, when mixed, for at least 4 hours at room temperature. Vina Green is clearly distinguishable from Warp Red and DAB on a single slide, enabling high flexibility for its application in Multiplex IHC™. Vina Green is suitable for both immunohistochemistry (IHC) and *in situ* hybridization (ISH) applications including HPV, CMV, EBV, Kappa, Lambda, p63, HMWCK, TTF-1, Ki-67, and other targets/antigens such as blood and lymphatic vessels, and basal and myoepithelial cells.

The reaction product is insoluble in alcohols and xylene and, therefore, a variety of counterstains and permanent mounting media can be used with this chromogen kit.

Known Applications:

Immunohistochemistry (formalin-fixed paraffin-embedded tissues).

In-situ hybridization (ISH)

Supplied As:

25 ml size

Vina Green™ Chromogen (BRR807BC) 1 x 1 ml

Vina Green™ Buffer (BRR807CH) 1 x 25 ml

Dropper Bottle (DB807)

Mixing Vial (VL103)

100 ml size

Vina Green™ Chromogen (BRR807BC) 4 x 1 ml

Vina Green™ Buffer (BRR807CH) 4 x 25 ml

Dropper Bottle (DB807)

Mixing Vial (VL103)

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*

Pretreatment reagents*

Enzyme digestion*

Avidin-Biotin Blocking Kit*(Labeled Streptavidin Kits Only)

Peroxidase block*

Protein block*

Primary antibody*

Negative control reagents*

Detection kits*

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. The Vina Green working solution is stable for at least 4 hours. If used more than 4 hours after preparation, poor staining may be observed.

Staining Protocol Recommendations:

1. After application of HRP detection, rinse tissue section in PBS or TBS Wash Buffer.
2. Add 1 drop (32µl) of Vina Green Chromogen to 1ml of Vina Green Buffer and mix well.
3. Apply Vina Green working solution to tissue sections. Incubate for 5-10 minutes at room temperature.
4. After Vina Green staining, wash in water and lightly stain with hematoxylin and blue nuclei with TBS wash buffer for no more than 30 seconds and wash thoroughly in water. Prolonged exposure to TBS/PBS will fade Vina Green reaction product.
5. Oven dry or dehydrate, clear and coverslip with a solvent-based mounting medium.

Technical Notes:

1. Vina Green can be used with Warp Red and DAB for multiplex IHC procedures; however, Vina Green must always be used as the last chromogen or after the denaturing step. The denaturing solution (elution step) will degrade Vina Green.
2. Do not exceed incubation times of 30 seconds per washing, bluing and dehydration steps.
3. Aqueous-based mountants should be avoided as Vina Green is soluble in these media.
4. If crystals are observed in buffer, consider filtering with a disposable syringe equipped with a 0.4 or 0.8 µm Swinnex® filter. Appearance of crystals in buffer does not compromise performance of the product.

Limitations:

This product is provided for Research Use Only (RUO) and is not for use in diagnostic procedures. Suitability for specific applications may vary and it is the responsibility of the end user to determine the appropriate application for its use.

Precautions:

1. Vina Green Chromogen is dissolved in methanol and may cause skin or eye irritation. Avoid contact with skin and eyes. If contact occurs, flush affected area with copious amounts of water. Seek medical attention if necessary.
2. Vina Green Buffer is not classified as hazardous. The preservative used in this reagent is Proclin 950 and the concentration is less than 0.25%. Overexposure to Proclin 950 or chromogen can cause skin and eye irritation and irritation to mucous membranes and upper respiratory tract. The concentration of Proclin 950 in this product does not meet the OSHA criteria for a hazardous substance. Wear disposable gloves when handling reagents.
3. 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.
4. Microbial contamination of reagents may result in an increase in nonspecific staining.
5. Incubation times or temperatures other than those specified may give erroneous results. The user must validate any such change.
6. Do not use reagent after the expiration date printed on the vial.
7. The SDS is available upon request and is located at <http://biocare.net>.
8. 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.

Technical Support:

Contact Biocare's Technical Support at 1-800-542-2002 for questions regarding this product.



Vina Green™ Chromogen Kit Kit Cromogenico

Control Number: 902-807A-020916

Numero di catalogo: BRR807 AH, AS

Descrizione: 25 ml, 100 ml

Uso: Solo per uso di ricerca. Non usare nelle procedure diagnostiche.

Riepilogo e Spiegazione:

Vina Green è un nuovo cromogeno permanente che produce una macchia verde in presenza di perossidasi di rafano (HRP). Il kit è costituito da cromogeno liquido e tampone Vina Green stabili, se miscelati, per almeno 4 ore a temperatura ambiente. Vina Green è chiaramente distinguibile da Warp Red e DAB su una singola fetta, consentendo un'elevata flessibilità per la sua applicazione in Multiplex IHC™. Vina Green è adatto sia per applicazioni di immunistochemica (IHC) che di ibridazione in situ (ISH) tra cui HPV, CMV, EBV, Kappa, Lambda, p63, HMWCK, TTF-1, Ki-67 e altri bersagli/antigeni come sangue e vasi linfatici e cellule basali e mioepiteliali.

Il prodotto di reazione è insolubile in alcoli e xilene e, pertanto, con questo kit cromogenico è possibile utilizzare una varietà di contro coloranti e supporti di montaggio permanenti.

Applicazione:

Immunistochemica (tessuti fissati in formalina e inclusi in paraffina).

Ibridazione *In-situ* (ISH)

Formato/i:

25 ml

Vina Green™ Cromogeno (BRR807BC) 1 x

1 ml Vina Green™ Tampone (BRR807CH) 1

x 25 ml Bottiglia Contagocce (DB807)

Fiala di miscelazione (VL103)

100 ml

Vina Green™ Cromogeno (BRR807BC) 4 x

1 ml Vina Green™ Tampone (BRR807CH) 4

x 25 ml Bottiglia Contagocce (DB807)

Fiala di miscelazione (VL103)

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 Tamponi 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 rilevazione*

Cromogeni*

Ematossilina*

Reagente bluing*

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 temperature comprese tra 2 ° C e 8 ° C. 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. La soluzione Vina Green è stabile per almeno 4 ore. Se usato oltre le 4 ore dopo la preparazione, si può osservare una debole colorazione.

Raccomandazioni del Protocollo:

Dopo l'applicazione della HRP, risciacquare la sezione di tessuto in PBS o Tampone di lavaggio TBS.

2. Aggiungere 1 goccia (32 µl) di Cromogeno Vina Green ad 1 ml di Tampone Vina Green e mescolare bene.

3. Applicare la soluzione di lavoro Vina Green alle sezioni di tessuto. Incubare per 5-10 minuti a temperatura ambiente.

4. Dopo la colorazione con Vina Green, lavare in acqua e contro colorare leggermente con ematossilina e i nuclei blu con tampone di lavaggio TBS per non più di 30 secondi, quindi lavare accuratamente in acqua. L'esposizione prolungata a TBS / PBS dissolverà il prodotto di reazione di Vina Green.

5. Essiccare o disidratare, apporre vetrino trasparente coprioggetto con un montante a base di solvente.

Nota Tecniche:

1. Vina Green può essere utilizzato con Warp Red e DAB per le procedure IHC multiplex; tuttavia, Vina Green deve sempre essere utilizzato come ultimo cromogeno o dopo la fase di denaturazione. La Denaturing Solution (Elution Step) degraderà Vina Green.

2. Non superare i tempi di incubazione di 30 secondi per le fasi di lavaggio, bluing e disidratazione.

3. I montanti a base acquosa devono essere evitati poiché Vina Green è solubile in questi supporti.

4. Se si osservano cristalli nel tampone, prendere in considerazione il filtraggio con una siringa monouso con filtro Swinnex® da 0,4 o 0,8 µm. L'aspetto dei cristalli nel tampone non compromette le prestazioni del prodotto.

Limitazioni:

Questo prodotto è fornito solo per uso di ricerca (RUO) e non deve essere utilizzato nelle procedure diagnostiche. L'idoneità per applicazioni specifiche può variare ed è responsabilità dell'utente finale determinare l'applicazione appropriata per il suo utilizzo.

Precauzioni:

Il cromogeno Vina Green è sciolto in metanolo e può causare irritazione alla pelle o agli occhi. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. In caso di contatto, lavare l'area interessata con abbondanti quantità d'acqua. Consultare un medico se necessario.

2. Vina Green Buffer non è classificato come pericoloso. Il conservante utilizzato in questo reagente è Proclin 950 e la concentrazione è inferiore allo 0,25%. La sovraesposizione a Proclin 950 o al cromogeno può causare irritazione della pelle, degli occhi, delle mucose e al tratto respiratorio superiore. La concentrazione di Proclin 950 in questo prodotto non soddisfa i criteri OSHA per una sostanza pericolosa. Indossare guanti monouso quando si maneggiano i reagenti.

3. 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.

4. La contaminazione microbica dei reagenti può causare un aumento della colorazione non specifica.

5. Tempi o temperature di incubazione diversi da quelli specificati possono dare risultati errati. L'utente deve convalidare qualsiasi modifica di questo tipo.

6. Non utilizzare il reagente dopo la data di scadenza stampata sulla fiala.

7. La SDS è disponibile su richiesta e si trova all'indirizzo <http://biocare.net>.

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

Supporto Tecnico:

Contattare l'assistenza tecnica di Biocare al numero 1-800-542-2002 per domande relative a questo prodotto.

