

Tissue-Tek Genie®

anti-IgM Rabbit Polyclonal Antibody

Istruzioni per l'uso

Uso previsto

Per uso diagnostico *in vitro*.

Tissue-Tek Genie® anti-IgM Rabbit Polyclonal Antibody è un anticorpo studiato per l'identificazione qualitativa della proteina IgM in sezioni di tessuto fissate in formalina e incluse in paraffina (FFPE) mediante colorazione immunostochimica (IHC) sul Tissue-Tek Genie® Advanced Staining System. L'interpretazione clinica deve essere effettuata congiuntamente all'esame istologico, alle informazioni cliniche pertinenti, ad altri test diagnostici e a opportuni controlli da parte di un patologo qualificato.

Limitazioni

Questo prodotto è stato ottimizzato per l'uso con il protocollo predefinito per questo anticorpo sul Tissue-Tek Genie Advanced Staining System utilizzando

reagenti Tissue-Tek Genie® e sezioni di tessuto fissate in formalina e incluse in paraffina (FFPE). La qualità della colorazione potrebbe risultare inferiore se effettuata con altri sistemi e/o reagenti.

Riepilogo e principio di funzionamento

I monomeri di immunoglobulina (Igs) sono composti da due catene pesanti identiche e da due catene leggere identiche. Le variazioni nella frazione Fc delle catene pesanti distinguono cinque diverse classi Igs (IgA, IgD, IgE, IgG e IgM). Ognuna di queste classi può essere espressa sulla membrana delle cellule B e dalla stessa cellula può essere espressa più di una classe di catena

pesante. Nel siero sano e normale, l'IgM è generalmente la terza per abbondanza delle classi Ig. Le Igs vengono prodotte nelle cellule B mature e nelle cellule plasmatiche; la quantità e il tipo di Ig possono variare nei diversi stadi di maturazione delle cellule B: le Igs negli stadi di maturazione più precoci sono presenti nel citoplasma, mentre le Igs superficiali sono più caratteristiche delle cellule B mature nella zona mantellare. Le cellule plasmatiche hanno perso l'espressione membranosa delle proteine Igs, ma le accumulano a livelli elevati nel citoplasma e le possono secernere nello spazio extracellulare. Le neoplasie derivate da cellule B, come il linfoma a cellule B e le neoplasie a cellule plasmatiche spesso producono un solo tipo di catena leggera Ig clonale. L'anticorpo IgM è utile per la classificazione dei linfomi a cellule B e delle neoplasie cellulari plasmatiche, quando viene utilizzato con un pannello di altri anticorpi.

Tissue-Tek Genie anti-IgM Rabbit Polyclonal Antibody è un anticorpo primario diretto contro le proteine IgM ed è fornito in soluzione salina tamponata contenente l'1% di albumina di siero bovino e lo 0,09% di sodio azide. Le sezioni di tessuto fissate in formalina e incluse in paraffina vengono poste su vetrini caricati positivamente e la paraffina viene rimossa utilizzando Tissue-Tek Genie® Dewax Solution (h8865-G001), dopodiché si procede al recupero dell'epitopo mediante calore utilizzando Tissue-Tek Genie® High pH Antigen Retrieval Solution (h8744-G001).

La dimostrazione immunostochimica delle proteine IgM, in sezioni di tessuto fissate in formalina e incluse in paraffina, si ottiene utilizzando Tissue-Tek Genie anti-IgM Rabbit Polyclonal Antibody e

Tissue-Tek Genie® Pro Detection Kit, DAB (h8826-K250). Questa procedura comporta l'applicazione sequenziale dell'anticorpo e dei componenti del kit, come segue:

- Tissue-Tek Genie® Protein Block
- Tissue-Tek Genie® anti-IgM Rabbit Polyclonal Antibody
- Tissue-Tek Genie® Peroxidase Block
- Tissue-Tek Genie® Link (si lega all'anticorpo primario)
- Tissue-Tek Genie® Polymer HRP-Conjugate (si lega al legante)
- Tissue-Tek Genie® DAB Substrate (consente di visualizzare la proteina rilevata)

Quindi si utilizza Tissue-Tek Genie® Hematoxylin (h8830-M250) per visualizzare i nuclei delle cellule. Il vetrino sottoposto a colorazione immunoistochimica viene montato e la sezione di tessuto FFPE viene esaminata con un microscopio ottico.

Risultati attesi

La specificità e l'uso previsto di questo anticorpo sono stati validati mediante colorazione immunoistochimica (IHC) sul

Tissue-Tek Genie Advanced Staining System utilizzando sezioni di tessuto normale e tumorale fissate in formalina e incluse in paraffina (FFPE).

Nella tonsilla e nel linfonodo, la colorazione si osserva nel citoplasma delle cellule plasmatiche e nel citoplasma e nelle membrana plasmatica degli immunoblasti dei centri germinativi. Può essere presente della colorazione di sfondo nei vasi sanguigni, nel tessuto connettivo e nelle cellule epiteliali. La colorazione membranosa e citoplasmatica può anche essere riscontrata in un sottogruppo di neoplasie a cellule B.

La sensibilità e l'identificazione delle proteine IgM da parte di questo anticorpo potrebbero essere influenzate da una manipolazione impropria dei campioni. Ciò può alterare l'antigenicità, indebolire l'identificazione e generare risultati falsi negativi.

Pattern di colorazione cellulare: colorazione citoplasmatica e membranosa

Controllo positivo dei campioni: tonsilla, linfonodo o neoplasie selettive a cellule B

Precauzioni e avvertenze

Solo per uso professionale. Adottare ragionevoli precauzioni durante la manipolazione. Evitare il contatto dei reagenti con occhi, pelle e mucose. Indossare guanti e indumenti protettivi e proteggersi gli occhi/il viso.

Le capsule riempite con anticorpo prediluito pronto per l'uso sono esclusivamente monouso. Non tentare di rabboccare o di aggiungere ulteriore reagente. Gettare la capsula dopo l'uso.

Le cartucce riempite con anticorpo prediluito pronto per l'uso sono destinate a più utilizzi. Non tentare di rabboccare o di aggiungere ulteriore reagente. Gettare la cartuccia quando è vuota.

Si raccomanda di includere opportuni controlli su ogni vetrino di campione, per favorire l'identificazione di eventuali deviazioni verificatesi durante il processo di colorazione.

Tutte le pratiche di smaltimento devono essere conformi a tutte le normative e ai regolamenti statali e locali. Per ulteriori informazioni, consultare la scheda di sicurezza (SDS).

Condizioni di conservazione

Conservare questo prodotto a una temperatura di 2–8 °C.

Istruzioni per l'uso

Tissue-Tek Genie® anti-IgM Rabbit Polyclonal Antibody, capsule (h8385-C010):

1. Collocare nell'area di erogazione reagente (RDA) la Tissue-Tek Genie® Reagent Dispensing Area Tag (RDA-Tag), fissata alla capsula.
2. Spingere la capsula nell'RDA, con il lato di alluminio rivolto verso il basso, e premere la relativa etichetta per inserirla in posizione sopra l'RDA.
3. Posizionare l'RDA sulla stazione desiderata del Tissue-Tek Genie Advanced Staining System.
4. Posizionare il vetrino con la sezione di tessuto sopra la stessa stazione, con il lato della sezione di tessuto rivolto verso il basso.
5. Assegnare il protocollo 8385 alla stessa stazione.
6. Iniziare l'esecuzione del protocollo 8385.



7. All'inizio del processo di colorazione, la targhetta RDA 8385 viene automaticamente scansionata e registrata.
8. Durante la fase di applicazione dell'anticorpo primario, questo viene rilasciato dalla capsula nell'RDA e sulla sezione di tessuto del vetrino.
9. Il protocollo di colorazione procede fino al termine.

Tissue-Tek Genie® anti-IgM Rabbit Polyclonal Antibody, cartuccia (h8385-M250):

1. Prima di posizionare la cartuccia sul carosello del Tissue-Tek Genie Advanced Staining System, adescare la cartuccia rivolgendo l'ugello verso il basso e comprimendo delicatamente il tubicino dell'ugello finché non si è riempito di reagente.
2. Posizionare la cartuccia sul carosello.
3. Premere sulla targhetta RDA 8385 per inserirla in posizione sull'RDA.
4. Posizionare l'RDA sulla stazione desiderata del Tissue-Tek Genie Advanced Staining System.
5. Posizionare il vetrino con la sezione di tessuto sopra la stessa stazione, con il lato della sezione di tessuto rivolto verso il basso.
6. Assegnare il protocollo 8385 alla stessa stazione.
7. Iniziare l'esecuzione del protocollo 8385.
8. All'inizio del processo di colorazione, la targhetta RDA 8385 e la cartuccia vengono automaticamente scansionate e registrate.
9. Durante la fase di applicazione dell'anticorpo primario, questo viene erogato dalla cartuccia nell'RDA e sulla sezione di tessuto del vetrino.
10. Il protocollo di colorazione procede fino al termine.

Materiale necessario, ma non fornito

Per la colorazione sono necessari i seguenti reagenti, che non sono forniti:

- Tissue-Tek Genie® Dewax Solution (h8865-G001)
- Tissue-Tek Genie® Wash Solution (h8874-G004)
- Tissue-Tek Genie® High pH Antigen Retrieval Solution (h8744-G001)
- Tissue-Tek Genie® Non-Immune Rabbit Ig Antibody, Negative Control (h8605-C010, 8605-M250)

- Tissue-Tek Genie® Pro Detection Kit, DAB (h8826-K250)
- Tissue-Tek Genie® Hematoxylin (h8830-M250)

Per ulteriori informazioni, consultare il sito web di Sakura Finetek USA all'indirizzo www.sakuraus.com/Genie

Informazioni per gli ordini

Codice prodotto, nome prodotto e quantità

h8385-C010 Tissue-Tek Genie® anti-IgM Rabbit Polyclonal Antibody, pronto per l'uso, 10 capsule; 1 confezione.

h8385-M250 Tissue-Tek Genie® anti-IgM Rabbit Polyclonal Antibody, pronto per l'uso, 250 test, 1 cartuccia; 1 unità.

NOTA: la scheda di sicurezza (SDS) è disponibile on-line sul sito web Sakura Finetek USA all'indirizzo www.sakuraus.com/SDS.html

Bibliografia

1. Leong AS, et al. Manual of Diagnostic Antibodies for Immunohistology. Greenwich Medical Media Ltd. 1999. London. pp 217–219
2. Strauchen JA, Mandeli JP. Am J Clin Pathol. 1991; 95:692–695.
3. Higgins RA, et al. Arch Pathol Lab Med. 2008;132:441–461

Contatti

I clienti negli Stati Uniti devono contattare Sakura Finetek USA, Inc. al numero verde **1-800-725-8723** oppure contattare il rappresentante autorizzato o il distributore Sakura Finetek.

I clienti negli altri Paesi devono contattare il distributore autorizzato o il rappresentante Sakura Finetek più vicino. I dati di contatto sono reperibili all'indirizzo www.sakura.com

Simboli

h	N. di catalogo
g	Cod. lotto
V	Dispositivo medico per diagnostica <i>in vitro</i>
I	Limitazione di temperatura
H	Scadenza
M	Produttore
i	Consultare le istruzioni per l'uso
C	Conformità europea
P	Rappresentante autorizzato nella Comunità europea

Conservazione: 2 °C | 8 °C

V i

C

M	Sakura Finetek USA, Inc. 1750 W 214 th Street Torrance, CA 90501 Stati Uniti
P	Sakura Finetek Europe B.V. Flemingweg 10a 2408 AV Alphen aan den Rijn Paesi Bassi
Made in U.S.A.	

GS-33022 Rev. B