

Tissue-Tek Genie®

anti-Cytokeratin HMW Mouse Monoclonal Antibody [34bE12]

Istruzioni per l'uso

Uso previsto

Per uso diagnostico *in vitro*.

Tissue-Tek Genie® anti-Cytokeratin HMW Mouse Monoclonal Antibody [34bE12] è un anticorpo studiato per l'identificazione qualitativa delle proteine citocheratine 1, 5, 10 e 14 in sezioni di tessuto fissate in formalina e incluse in paraffina (FFPE) mediante colorazione immunistochemica (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.

Vi sono evidenze della reazione crociata di questo anticorpo con una proteina sconosciuta, verosimilmente la citocheratina 19 o un'altra citocheratina. Per questo motivo, si suggerisce di non utilizzare questo anticorpo come marker di elevato peso molecolare della citocheratina. Tuttavia, non si sono riscontrate evidenze di tale reazione crociata con questo anticorpo nelle cellule epiteliali prostatiche.

Riepilogo e principio di funzionamento

Citocheratine umane ad alto peso molecolare (CK HMW) è un termine che fa riferimento collettivamente alle citocheratine basiche dalla 1 alla 6 e alle citocheratine

acidiche dalla 9 alla 17. Tra queste, il clone CK HMW 34bE12 riconosce la citocheratina 1, 5, 10 e 14. Queste citocheratine sono espresse in diverse cellule epiteliali basali e nelle cellule mesoteliali. Il clone CK HMW 34bE12 è utile per la differenziazione di una ghiandola prostatica benigna dall'adenocarcinoma prostatico, quando viene utilizzato con un pannello di anticorpi.

Tissue-Tek Genie anti-Cytokeratin HMW Mouse Monoclonal Antibody [34bE12] è un anticorpo primario contro le proteine citocheratina 1, 5, 10 e 14 e viene 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 (FFPE) vengono posizionate su vetrini caricati positivamente e la paraffina viene rimossa mediante la Tissue-Tek Genie® Dewax Solution (REF 8865-G001), dopodiché si procede al recupero dell'epitopo mediante calore utilizzando Tissue-Tek Genie® High pH Antigen Retrieval Solution (REF 8744-G001).

La dimostrazione immunistochemica delle proteine citocheratina 1, 5, 10 e 14 in sezioni di tessuto fissate in formalina e incluse in paraffina, si ottiene utilizzando Tissue-Tek Genie anti-Cytokeratin HMW Mouse Monoclonal Antibody [34bE12] e Tissue-Tek Genie® Pro Detection Kit, DAB (REF 8826-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-Cytokeratin HMW Mouse Monoclonal Antibody [34bE12]
- 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 (REF 8830-M250) per visualizzare i nuclei delle cellule. Il vetrino sottoposto a colorazione immunohistochimica 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 immunohistochimica (IHC) sul

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

Si osserva una colorazione citoplasmatica con gli epiteli stratificati squamosi e con le cellule basali degli epiteli complessi. La prima può essere osservata nella tonsilla e nell'esofago, mentre la colorazione citoplasmatica si osserva in tutti gli strati di epitelio squamoso. Un esempio della seconda è la colorazione citoplasmatica delle cellule basali che si osserva nell'epitelio prostatico (al contrario, le cellule secretorie della prostata sono negative o possono mostrare colorazione focale). Si osserva una colorazione citoplasmatica nei carcinomi a cellule squamose in diversi tessuti. La colorazione citoplasmatica si può osservare nelle cellule epiteliali mammarie e nelle cellule neoplastiche dell'adenocarcinoma mammario; tuttavia, si pensa che ciò sia il risultato della reattività crociata a cui si è fatto riferimento nella sezione Limitazioni.

La sensibilità e l'identificazione delle proteine citocheratina 1, 5, 10 e 14 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: citoplasmatica

Controllo positivo dei campioni: tonsilla, esofago, prostata

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-Cytokeratin HMW Mouse Monoclonal Antibody [34bE12], capsule (REF 8306-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 8306 alla stessa stazione.
6. Iniziare l'esecuzione del protocollo 8306.
7. All'inizio del processo di colorazione, la targhetta RDA 8306 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-Cytokeratin HMW Mouse Monoclonal Antibody [34bE12], cartuccia (REF 8306-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 8306 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 8306 alla stessa stazione.
7. Iniziare l'esecuzione del protocollo 8306.
8. All'inizio del processo di colorazione, la targhetta RDA 8306 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 (REF 8865-G001)
- Tissue-Tek Genie® Wash Solution (REF 8874-G004)
- Tissue-Tek Genie® High pH Antigen Retrieval Solution (REF 8744-G001)
- Tissue-Tek Genie® Non-Immune Mouse Ig Antibody, Negative Control (REF 8604-C010, 8604-M250)
- Tissue-Tek Genie® Pro Detection Kit, DAB (REF 8826-K250)

- Tissue-Tek Genie® Hematoxylin (REF 8830-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

REF 8306-C010 Tissue-Tek Genie® anti-Cytokeratin HMW Mouse Monoclonal Antibody [34bE12], pronto per l'uso, 10 capsule; 1 confezione.

REF 8306-M250 Tissue-Tek Genie® anti-Cytokeratin HMW Mouse Monoclonal Antibody [34bE12], 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. Gown AM, and Vogel AM. J. Cell. Biol. 1982; 95:414–424.
2. Gown AM, and Vogel AM. Am. J. Pathol. 1984; 114:309–321.
3. O'Malley FP, et al. Virchows Archiv. 1990; 417:191–196.
4. Bratthauer GL, et al. J. Histochem. Cytochem. 2003; 51:1527–1531.

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

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

Conservazione: 2 °C  8 °C



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

GS32079 Rev. A