

Tissue-Tek Genie®

anti-Chromogranin A Mouse Monoclonal Antibody [LK2H10]

Istruzioni per l'uso

Uso previsto

Per uso diagnostico *in vitro*.

Tissue-Tek Genie® anti-Chromogranin A Mouse Monoclonal Antibody [LK2H10] è un anticorpo studiato per il rilevamento qualitativo della proteina cromogranina A in sezioni di tessuto fissate in formalina e incluse in paraffina (FFPE) mediante colorazione immunoistochimica (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 sistema avanzato di colorazione Tissue-Tek Genie Advanced Staining System 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

La cromogranina A è una glicoproteina secreta della famiglia delle cromogranine/secretogranine che si trova nei granuli secretori della maggior parte delle cellule endocrine. La colorazione immunoistochimica mostra l'espressione della cromogranina A in una varietà di tessuti endocrini, come quello pituitario, dell'ipotalamo, del timo, tiroideo, midollare del surrene, paratiroideo, pancreatico e intestinale. La cromogranina A si trova anche nei tessuti neuronali e nei tumori neuroendocrini; esempi degli ultimi comprendono gli adenomi pituitari, i tumori delle cellule degli isolotti, i paragangliomi, carcinomi tiroidei midollari,

feocromocitomi, tumori carcinoidi e tumori a cellule di Merkel. Questo anticorpo anti-cromogranina A può essere utile nell'identificazione dei tumori neuroendocrini, quando viene utilizzato con un pannello di anticorpi.

The Tissue-Tek Genie anti-Chromogranin A Mouse Monoclonal Antibody [LK2H10] è un anticorpo primario contro la proteina umana cromogranina A 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 Tissue-Tek Genie® Dewax Solution (h8865-G001), dopodiché si procede al recupero dell'epitopo mediante calore utilizzando Tissue-Tek Genie® Citrate Antigen Retrieval Solution (h8742-G001).

La dimostrazione immunoistochimica della cromogranina A in sezioni di tessuto fissate in formalina e incluse in paraffina, si ottiene utilizzando Tissue-Tek Genie anti-Chromogranin A Mouse Monoclonal Antibody [LK2H10] 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-Chromogranin A Mouse Monoclonal Antibody [LK2H10]
- 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).

Si osserva una colorazione citoplasmatica granulare da moderata a forte delle cellule neuroendocrine all'interno della superficie epiteliale negli organi gastrointestinali come appendice e colon; si può anche riscontrare una colorazione citoplasmatica granulare negli assoni e pericari dei neuroni e delle cellule gangliari nella sottomucosa, mentre le cellule epiteliali e le cellule muscolari sono negative. L'anti-cromogranina A marca anche le cellule degli isolotti pancreatici, i neuroni corticali e gli assoni, i tumori neuroendocrini e il carcinoma polmonare a piccole cellule.

La sensibilità e l'identificazione della proteina cromogranina A 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

Tessuto di controllo positivo: colon, appendice, cervello, pancreas, tumori neuroendocrini

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-Chromogranin A Mouse Monoclonal Antibody [LK2H10], capsule (h 8286-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 8286 alla stessa stazione.
6. Iniziare l'esecuzione del protocollo 8286.
7. All'inizio del processo di colorazione, la targhetta RDA 8286 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-Chromogranin A Mouse Monoclonal Antibody [LK2H10], cartuccia (h 8286-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 8286 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 8286 alla stessa stazione.
7. Iniziare l'esecuzione del protocollo 8286.
8. All'inizio del processo di colorazione, la targhetta RDA 8286 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® Citrate Antigen Retrieval Solution (h 8742-G001)
- Tissue-Tek Genie® Non-Immune Mouse Ig Antibody, Negative Control (h 8604-C010, 8604-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

h 8286-C010 Tissue-Tek Genie® anti-Chromogranin A Mouse Monoclonal Antibody [LK2H10], pronto per l'uso, 10 capsule; 1 confezione.

h 8286-M250 Tissue-Tek Genie® anti-Chromogranin A Mouse Monoclonal Antibody [LK2H10], 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. Fischer-Colbrie, R, et al. *Neuroscience* 1985; 16:547–555.
2. Hearn, SA. *J Histochem Cytochem.* 1987; 35: 795–801.
3. Holt N, Grønbæk H. *ScientificWorldJournal* 2013; 2013:543696.
4. Klimstra DS, et al. *Am Soc Clin Oncol Educ Book.* 2015; pp. 92–103.
5. Kontochristopoulos GJ, et al. *Dermatology* 2000; 201:123–126.
6. Lloyd RV, Wilson BS. *Science* 1983; 222:628–630.
7. Lyda MH, Weiss LM. *Hum Pathol.* 2000; 31:980–987.
8. Modlin IM, et al. *Ann Surg Oncol.* 2010; 17:2427–2443.
9. Qvigstad G, et al. *Histochem J.* 2000; 32:551–556.
10. Schott M, et al. *Dtsch Arztebl Int.* 2011; 108:305–312.
11. Taupenot L, et al. *N Engl J Med.* 2003; 348:1134–1149.
12. Wilson, BS, et al. *Am J Pathol.* 1984; 115:458–468

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-32687 Rev. A

