

Tissue-Tek Genie®

Anticorpo policlonale di coniglio **anti-lisozima**

Istruzioni per l'uso

Uso previsto

Per uso diagnostico *in vitro*.

L'anticorpo policlonale di coniglio anti-lisozima Tissue-Tek Genie® è un anticorpo studiato per l'identificazione qualitativa del lisozima umano in sezioni di tessuto fissate in formalina e incluse in paraffina (FFPE) mediante colorazione immunostochimica (IHC) sul sistema avanzato di colorazione Tissue-Tek Genie®. 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, 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

Il lisozima, noto anche come muramidasi o N-acetilmuramide glicanidrolasi, è un enzima ubiquitario presente in lacrime, saliva, latte umano, muco, secrezioni gastrointestinali, urina, siero, milza, polmone e rene. L'immunoreattività per il lisozima si rileva nei granuli citoplasmatici dei macrofagi, nei granulociti (neutrofili polimorfonucleari), negli istiociti reattivi, nelle cellule mieloidi e in alcune cellule epiteliali. L'anticorpo

anti-lisozima è utile per identificare la natura mieloide o monocitica della leucemia acuta e della neoplasia istiocitica, quando viene utilizzato con un pannello di altri anticorpi.

L'anticorpo policlonale di coniglio anti-lisozima Tissue-Tek Genie è un anticorpo primario diretto contro il lisozima umano 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 la soluzione sparaffinante Tissue-Tek Genie® (REF 8865-G001), dopodiché si procede al recupero dell'epitopo mediante calore utilizzando la soluzione di recupero dell'antigene a pH elevato Tissue-Tek Genie® (REF 8774-G001).

La dimostrazione immunostochimica del lisozima umano, in sezioni di tessuto fissate in formalina e incluse in paraffina, si ottiene utilizzando l'anticorpo monoclonale di coniglio anti-lisozima Tissue-Tek Genie e il kit di rilevamento professionale Tissue-Tek Genie®, DAB (REF 8826-K250). Questa procedura comporta l'applicazione sequenziale dell'anticorpo e dei componenti del kit, come segue:

- Blocco proteico Tissue-Tek Genie®
- Anticorpo policlonale di coniglio anti-lisozima Tissue-Tek Genie®
- Blocco perossidasi Tissue-Tek Genie®
- Legante Tissue-Tek Genie® (si lega all'anticorpo primario)

- Polimero coniugato HRP Tissue-Tek Genie® (si lega al legante)
- Substrato DAB Tissue-Tek Genie® (consente di visualizzare la proteina rilevata)

Quindi si utilizza l'ematosilina Tissue-Tek Genie® (REF 8830-M250) per visualizzare i nuclei delle cellule. Il vetrino sottoposto a colorazione immunostochimica 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 immunostochimica, utilizzando il sistema avanzato di colorazione Tissue-Tek Genie su sezioni di tessuto normale e tumorale fissate in formalina e incluse in paraffina

Si osserva una colorazione citoplasmatica di macrofagi, granulociti neutrofili, istiociti e monociti in tonsilla, milza, fegato, colon e altri tessuti normali. Si osserva una colorazione citoplasmatica delle cellule di Paneth dell'intestino tenue e della mucosa gastrica. Non si osserva alcuna colorazione citoplasmatica delle cellule epiteliali della tonsilla. Si osserva una colorazione citoplasmatica delle cellule neoplastiche di leucemia mieloide acuta, linfomi a cellule T, adenocarcinoma gastrico, carcinoma del colon-retto e carcinoma mammario.

La sensibilità e l'identificazione del lisozima umano 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: citoplasmatico

Controllo positivo dei campioni: tonsilla, appendice

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

Anticorpo monoclonale di coniglio anti-lisozima Tissue-Tek Genie®, capsule (REF 8333-C010):

1. Collocare nell'area di erogazione reagente (RDA) la targhetta per l'area di erogazione reagente (targhetta RDA) Tissue-Tek Genie®, 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 sistema avanzato di colorazione Tissue-Tek Genie.
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 8333 alla stessa stazione.
6. Iniziare l'esecuzione del protocollo 8333.
7. All'inizio del processo di colorazione, la targhetta RDA 8333 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.

Anticorpo monoclonale di coniglio anti-lisozima Tissue-Tek Genie®, cartuccia (REF 8333-M250):

1. Prima di posizionare la cartuccia sul carosello del sistema avanzato di colorazione Tissue-Tek Genie, 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 8333 per inserirla in posizione sull'RDA.
4. Posizionare l'RDA sulla stazione desiderata del sistema avanzato di colorazione Tissue-Tek Genie.
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 8333 alla stessa stazione.
7. Iniziare l'esecuzione del protocollo 8333.
8. All'inizio del processo di colorazione, la targhetta RDA 8333 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:

- Soluzione sparaffinante Tissue-Tek Genie® (REF 8865-G001)
- Soluzione di lavaggio Tissue-Tek Genie® (h8874-G004)
- Soluzione di recupero dell'antigene a pH elevato Tissue-Tek Genie® (REF 8774-G001)
- Anticorpo IgG di coniglio non immune Tissue-Tek Genie®, controllo negativo (REF 8605-C010, 8605-M250)
- Kit di rilevamento professionale Tissue-Tek Genie®, DAB (REF 8826-K250)
- Ematossilina Tissue-Tek Genie® (REF 8830-M250)

Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito web Sakura Finetek USA all'indirizzo www.sakuraus.com/Genie

Informazioni per gli ordini

Codice prodotto, nome prodotto e quantità

REF 8333-C010 Anticorpo monoclonale di coniglio anti-lisozima Tissue-Tek Genie®, pronto per l'uso, 10 capsule; 1 confezione.

REF 8333-M250 Anticorpo monoclonale di coniglio anti-ERG Tissue-Tek Genie®, pronto per l'uso, 250 test, 1 cartuccia; 1 unità.

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

Bibliografia

1. Rubio CA, et al. Int J Clin Exp Med 2009; 2: 248-253
2. Vizoso F, et al. Ann Surg Oncol. 2001 Sep;8(8):667-74
3. Yuen ST, et al. Histopathology. 1998; 32:126-32.
4. Krugliak L, et al. Am J Hematol. 1986; 21:99-109
5. Mendelsohn G, et al. Cancer 1980; 45:273-279
6. Pinkus GS, et al. Am J Pathol 1977; 89:351-366
7. Mason DY, et al. J Clin Path 1975, 28: 124-123

Contatti

I clienti negli Stati Uniti devono contattare Sakura Finetek USA, Inc. al numero verde: **(1) 800 725 87 23** oppure contattare il rappresentante o il distributore autorizzato 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. | |

GS-33143 Rev. A