

Tissue-Tek Genie®

anti-SMAD4 Rabbit Monoclonal Antibody [EP618Y]

Istruzioni per l'uso

Uso previsto

Per uso diagnostico *in vitro*.

Tissue-Tek Genie® anti-SMAD4 Rabbit Monoclonal Antibody [EP618Y] è un anticorpo studiato per l'identificazione qualitativa della proteina SMAD4 in sezioni di tessuto fissate in formalina e incluse in paraffina (FFPE) mediante colorazione immunohistochimica (IHC) su 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 su 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

La famiglia SMAD4 (SMAD4) o delezione nel cancro pancreatico 4 (DPC4) è un gene soppressore del tumore inattivato in un sottoinsieme di adenocarcinomi pancreatici. Sono state scoperte mutazioni somatiche di SMAD4 nell'adenocarcinoma del dotto pancreatico (~55%). Le alterazioni del gene SMAD4 si verificano anche in una varietà di tumori, tra cui i tumori del tratto gastrointestinale, come il carcinoma coloretale (10-20%). La perdita di colorazione nucleare nelle cellule tumorali, senza colorazione citoplasmatica, indica la perdita di SMAD4 ed è un surrogato per la mutazione

del gene SMAD4. Utilizzato con un pannello di altri anticorpi, l'anticorpo anti-SMAD4 è utile per la differenziazione della neoplasia intraepiteliale pancreatico di alto grado e dell'adenocarcinoma pancreatico invasivo da condizioni pancreatiche benigne/reattive.

Tissue-Tek Genie anti-SMAD4 Rabbit Monoclonal Antibody [EP618Y] è un anticorpo primario diretto contro la proteina umana SMAD4 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 (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 immunohistochimica della SMAD4 in sezioni di tessuto fissate in formalina e incluse in paraffina si ottiene utilizzando Tissue-Tek Genie anti-SMAD4 Rabbit Monoclonal Antibody [EP618Y] 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-SMAD4 Rabbit Monoclonal Antibody [EP618Y]
- Tissue-Tek Genie® Peroxidase Block
- Tissue-Tek Genie® Link (si lega all'anticorpo primario)
- Tissue-Tek Genie® Poly-HRP Conjugate (si lega al legante)

- Tissue-Tek Genie® DAB
(visualizza le proteine rilevate)

Quindi si utilizza Tissue-Tek Genie® Hematoxylin (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 Tissue-Tek Genie Advanced Staining System su sezioni di tessuto normale e tumorale fissate in formalina e incluse in paraffina.

Si osserva una colorazione nucleare predominante nella maggior parte delle cellule epiteliali squamose basali della tonsilla, mentre si osserva una colorazione negativa o debole nelle cellule epiteliali squamose superficiali. In altre cellule, come i linfociti tonsillari, si osservano principalmente colorazione nucleare e alcune colorazioni citoplasmatiche. Nell'appendice, si osserva una colorazione nucleare e citoplasmatica delle cellule epiteliali del comparto proliferativo dei cripti, mentre si osserva una colorazione negativa o debole delle cellule epiteliali luminali. Nel pancreas normale, si osserva una colorazione nucleare e citoplasmatica delle cellule acinari e dello stroma. Si osserva una colorazione negativa delle cellule neoplastiche in un sottoinsieme di adenocarcinomi pancreatici.

La sensibilità e l'identificazione della proteina SMAD4 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 e nucleare

Controllo positivo dei campioni: appendice, pancreas e adenocarcinoma del pancreas o del colon, tonsilla

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 protezioni per gli occhi/il viso.

Le capsule riempite con anticorpo prediluito pronto per l'uso sono esclusivamente monouso. Non tentare di riempirle di nuovo 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

riempirle di nuovo o di aggiungere ulteriore reagente. Gettare la cartuccia quando è vuota.

Si raccomanda di applicare 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 compresa tra 2 e 8 °C.

Istruzioni per l'uso

Tissue-Tek Genie® anti-SMAD4 Rabbit Monoclonal Antibody [EP618Y], capsule (REF 8258-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 targhetta per inserirla in posizione sopra l'RDA.
3. Posizionare l'RDA sulla stazione desiderata di 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 8258 alla stessa stazione.
6. Iniziare l'esecuzione del protocollo 8258.
7. All'inizio del processo di colorazione, la targhetta RDA 8258 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 sul vetrino.
9. Il protocollo di colorazione procede fino al termine.

Tissue-Tek Genie® anti-SMAD4 Rabbit Monoclonal Antibody [EP618Y], cartuccia (REF 8258-M250):

1. Prima di posizionare la cartuccia sul carosello di 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 la targhetta RDA 8258 per inserirla in posizione sull'RDA.
4. Posizionare l'RDA sulla stazione desiderata di 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 8258 alla stessa stazione.
7. Iniziare l'esecuzione del protocollo 8258.
8. All'inizio del processo di colorazione, la targhetta RDA 8258 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 Rabbit Ig Antibody, controllo negativo (REF 8605-C010, 8605-M250)
- Tissue-Tek Genie® Pro Detection Kit, DAB (REF 8826-K250)
- Tissue-Tek Genie® Hematoxylin (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 8258-C010 Tissue-Tek Genie® anti-SMAD4 Rabbit Monoclonal Antibody [EP618Y], pronto per l'uso, 10 capsule; 1 confezione.

REF 8258-M250 Tissue-Tek Genie® anti-SMAD4 Rabbit Monoclonal Antibody [EP618Y], 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. Wilentz RE, et al. Am J Pathol. 2000; 156:37-43.
2. Wilentz RE, et al. Cancer Research. 2000; 60:2002-2006.
3. Tascilar M, et al. Am J Clin Pathol. 2001; 116:831-837.
4. McCarthy AJ, et al. J Clin Pathol. 2018; 71:661-664.
5. Ali S, et al. Diagn Cytopathol. 2007; 35:644-8.
6. Zapata M, et al. CytoJournal. 2007; 4:13.
7. Zhao M, et al. Int. J. Bio. Sci. 2018; 14:111.

Contatti

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

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

Simboli

	N. di catalogo
	Cod. lotto
	Dispositivo medico per diagnostica <i>in vitro</i>
	Limiti 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
Fabbricato negli Stati Uniti	

GS-33472 Rev. A