

# Tissue-Tek Genie®

## anti-CD99 Rabbit Monoclonal Antibody [EP8]

### Istruzioni per l'uso

#### Uso previsto

Per uso diagnostico *in vitro*.

Tissue-Tek Genie® anti-CD99 Rabbit Monoclonal Antibody [EP8] è un anticorpo studiato per l'identificazione qualitativa della proteina CD99 in sezioni di tessuto fissate in formalina e incluse in paraffina (FFPE) mediante colorazione immunostochimica (IHC) sul sistema avanzato di colorazione immunostochimica 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 immunostochimica 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

La CD99 è una glicoproteina transmembrana espressa nelle cellule endoteliali, in alcuni linfociti e in diverse altre cellule. La CD99 è spesso sovraespressa in molti tipi di tumori, in particolare in quelli pediatrici, tra cui il sarcoma di Ewing e sottotipi specifici di leucemia acuta. La CD99 è stata rilevata in quasi tutti i casi di sarcoma di Ewing/tumore neuroectodermico primitivo periferico (pPNET) e mostra una colorazione membranosa distinta per il sarcoma di Ewing/pNET. In altri tumori è stata osservata una colorazione membranosa e/o

citoplasmatica. Utilizzata in un pannello con altri anticorpi, la CD99 è un ausilio utile nella diagnosi differenziale dei tumori a piccole cellule blu rotonde (SRBCT) nell'infanzia e nell'identificazione del sarcoma di Ewing.

Tissue-Tek Genie anti-CD99 Rabbit Monoclonal Antibody [EP8] è un anticorpo primario diretto contro la proteina umana CD99 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 8744-G001).

La dimostrazione immunostochimica della CD99 in sezioni di tessuto fissate in formalina e incluse in paraffina si ottiene utilizzando Tissue-Tek Genie anti-CD99 Rabbit Monoclonal Antibody [EP8] 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®
- Tissue-Tek Genie® anti-CD99 Rabbit Monoclonal Antibody [EP8]
- Blocco perossidasi Tissue-Tek Genie®
- Legante Tissue-Tek Genie® (si lega all'anticorpo primario)
- Polimero coniugato con HRP Tissue-Tek Genie® (si lega al legante)

- DAB Tissue-Tek Genie® (consente di visualizzare la proteina rilevata)

Quindi si utilizza l'ematosillina Tissue-Tek Genie® (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, utilizzando il sistema avanzato di colorazione immunohistochimica Tissue-Tek Genie su sezioni di tessuto normale e tumorale fissate in formalina e incluse in paraffina.

Si osserva una colorazione membranosa dei linfociti e delle cellule endoteliali nei tessuti normali, compresi tonsilla, appendice, stomaco, tiroide, polmone, rene, corteccia cerebrale, cervelletto, pancreas, placenta, testicolo, vescica, esofago, prostata, milza, pelle, tuba di Falloppio, mammella, cervice, ghiandola surrenale, intestino tenue, colon, ipofisi, timo, ghiandola salivare, utero, ovaio e nervo periferico. Si osserva una colorazione membranosa delle cellule epiteliali squamose basali e parabasali della tonsilla e dell'esofago. Si osserva inoltre una colorazione membranosa e citoplasmatica delle cellule testicolari di Sertoli e delle cellule Leydig del testicolo, delle cellule granulose dell'ovaio, delle cellule insulari del pancreas e di un sottoinsieme di timociti corticali. Non si osserva alcuna colorazione citoplasmatica nelle cellule epatiche normali. Si osserva una colorazione prevalentemente membranosa praticamente in tutte le cellule neoplastiche del sarcoma di Ewing/dei tumori neuroectodermici primitivi periferici (pPNET). Si osserva una colorazione citoplasmatica nelle cellule neoplastiche dei linfomi anaplastici a grandi cellule (ALCL), dei linfomi di Hodgkin, del linfoma linfoblastico, dei linfomi non Hodgkin, dei tumori fibrosi solitari, del tumore del sacco vitellino, del meningioma e di altre neoplasie. Si osserva una colorazione membranosa dei linfociti normali, delle cellule stromali e delle cellule endoteliali in tutti i tessuti abnormi testati.

La sensibilità e l'identificazione della proteina CD99 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: prevalentemente membranosa e in alcuni casi colorazione citoplasmatica

Controllo positivo dei campioni: tonsilla, esofago e sarcoma di Ewing

## 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-CD99 Rabbit Monoclonal Antibody [EP8], capsule (REF 8281-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 del sistema avanzato di colorazione immunohistochimica 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 8281 alla stessa stazione.
6. Iniziare l'esecuzione del protocollo 8281.
7. All'inizio del processo di colorazione, la targhetta RDA 8281 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-CD99 Rabbit Monoclonal Antibody [EP8], cartuccia (REF 8281-M250):

1. Prima di posizionare la cartuccia sul carosello del sistema avanzato di colorazione immunostochimica 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 la targhetta RDA 8281 per inserirla in posizione sull'RDA.
4. Posizionare l'RDA sulla stazione desiderata del sistema avanzato di colorazione immunostochimica 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 8281 alla stessa stazione.
7. Iniziare l'esecuzione del protocollo 8281.
8. All'inizio del processo di colorazione, la targhetta RDA 8281 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 sparfaffinante per Tissue-Tek Genie® (REF 8865-G001)
- Soluzione di lavaggio Tissue-Tek Genie® (REF 8874-G004)

- Soluzione di recupero dell'antigene a pH elevato Tissue-Tek Genie® (REF 8744-G001)
- Tissue-Tek Genie® Non-immune Rabbit Ig Antibody, 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](http://www.sakuraus.com/Genie)

## Informazioni per gli ordini

Codice prodotto, nome prodotto e quantità

(REF 8281-C010 Tissue-Tek Genie® anti-CD99 Rabbit Monoclonal Antibody [EP8], pronto per l'uso, 10 capsule; 1 confezione.

(REF 8281-M250 Tissue-Tek Genie® anti-CD99 Rabbit Monoclonal Antibody [EP8], 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](http://www.sakuraus.com/SDS.html)

## Bibliografia

1. Gordon M. et al. Mod. Pathol. 1998; 11:769-73
2. Olsen S. et al. Modern Pathology. 2006; 19:659-668.
3. Kreppel M. et al. Oncogene. 2006; 25:2795-800.
4. Lucas D. et al. Am. J. Clin. Pathol. 2001; 115:11-17.
5. Baldauf M. et al. Oncotarget, 2018; 9:1587-1601.
6. Chinchilla-Tabora L.M. et al. Hindawi Sarcoma. 2020.
7. Folpe A. et al. Am. J. Surg. Pathol. 2005; 29:1025-33.
8. LI Q. et al. Clin. Lab. 2014; 60:1383-1392.
9. Kang L. et al. Arch. Pathol. Lab. Med. 2006; 130:153-157.
10. Dworzak M. et al. Leukemia. 2004; 18:703-708.

## 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](http://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 <sup>th</sup> 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-33442 Rev. B