

# Tissue-Tek Genie®

## anti-Cytokeratin LMW (CK8/18) Antibody Cocktail [EP17/DC10]

### Istruzioni per l'uso

#### Uso previsto

Per uso diagnostico *in vitro*.

Tissue-Tek Genie® anti-Cytokeratin LMW (CK8/18) Antibody Cocktail [EP17/DC10] è un anticorpo studiato per il rilevamento qualitativo della proteina citocheratina LMW (CK8/18) in sezioni di tessuto fissate in formalina e incluse in paraffina (FFPE) mediante colorazione immunostochimica (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

Le citocheratine 8 e 18 sono citocheratine a basso peso molecolare (LMW) e sono spesso co-esprese e comprendono la coppia primaria di cheratina negli epitelii semplici, come quelli che si possono trovare nel fegato e nell'intestino. La citocheratina 18 è espressa anche nelle cellule epiteliali ghiandolari e transizionali e il cocktail di anticorpi citocheratina 8/18 marca la maggior parte degli epitelii diversi da quelli di tipo

stratificato. Questo cocktail di anticorpi marca anche molte cellule tumorali derivati da epitelii e pertanto è utile per l'identificazione/classificazione degli adenocarcinomi e della maggior parte dei carcinomi a cellule squamose, quando viene utilizzato con un pannello di anticorpi.

The Tissue-Tek Genie anti-Cytokeratin LMW (CK8/18) Antibody Cocktail [EP17/DC10] è un anticorpo primario contro la proteina umana citocheratina LMW (CK8/18) 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 (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 immunostochimica della citocheratina LMW (CK8/18) in sezioni di tessuto fissate in formalina e incluse in paraffina, si ottiene utilizzando Tissue-Tek Genie anti-Cytokeratin LMW (CK8/18) Antibody Cocktail [EP17/DC10] 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 LMW (CK8/18) Antibody Cocktail [EP17/DC10]
- 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).

Nel fegato, la colorazione citoplasmatica si osserva nelle cellule epiteliali dei dotti biliari, mentre gli epatociti mostrano colorazione membranosa. Per questi ultimi, la colorazione può essere eterogenea, con una colorazione più forte nelle zone periportal. Le cellule di Kupffer sono negative. Nell'esofago, si osserva una colorazione citoplasmatica nelle cellule epiteliali squamose, e si può riscontrare una colorazione più debole nelle cellule epiteliali squamose intermedie. La colorazione citoplasmatica delle cellule neoplastiche si osserva nell'adenocarcinoma del colon, nel carcinoma duttale mammario, nel carcinoma delle cellule renali, nel carcinoma epatocellulare e nel carcinoma polmonare a piccole cellule.

La sensibilità e l'identificazione delle proteine citocheratine LMW (CK8/18) da parte di questo cocktail di anticorpi potrebbero essere influenzate da una manipolazione impropria. Ciò può alterare l'antigenicità, indebolire l'identificazione e generare risultati falsi negativi.

Pattern di colorazione cellulare: citoplasmatico e talvolta membranoso

Tessuto di controllo positivo: fegato, tratto GI, esofago e tumori con positività nota alla citocheratina LMW (CK8/18)

## 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 LMW (CK8/18) Antibody Cocktail [EP17/DC10], capsule (REF 8298-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 8298 alla stessa stazione.
6. Iniziare l'esecuzione del protocollo 8298.
7. All'inizio del processo di colorazione, la targhetta RDA 8298 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 LMW (CK8/18) Antibody Cocktail [EP17/DC10], cartuccia (REF 8298-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 8298 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 8298 alla stessa stazione.
7. Iniziare l'esecuzione del protocollo 8298.
8. All'inizio del processo di colorazione, la targhetta RDA 8298 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, Negative Control (REF 8605-C010, 8605-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](http://www.sakuraus.com/Genie)

## Informazioni per gli ordini

Codice prodotto, nome prodotto e quantità

REF 8298-C010 Tissue-Tek Genie® anti-Cytokeratin LMW (CK8/18) Antibody Cocktail [EP17/DC10], pronto per l'uso, 10 capsule; 1 confezione.

REF 8298-M250 Tissue-Tek Genie® anti-Cytokeratin LMW (CK8/18) Antibody Cocktail [EP17/DC10], 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](http://www.sakuraus.com/SDS.html)

## Bibliografia

1. Wang PH. Oral Oncol. 2011; 47:775.
2. Ordonez NG. Hum Pathol. 2013; 44:1195–1215.
3. Abd El-Rehim DH, et al. J Pathol 2004; 203:661–671.
4. Oshima RG, et al. Cancer Metastasis Rev. 1996; 15:445–471.
5. Nagashio R, et al. Pathol Int. 2010; 60:71–77.

## 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](http://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.<br>1750 W 214 <sup>th</sup> Street<br>Torrance, CA 90501 Stati Uniti |
|   | Sakura Finetek Europe B.V.<br>Flemingweg 10a<br>2408 AV Alphen aan den Rijn<br>Paesi Bassi    |
| Made in U.S.A.  |   |

GS-32523 Rev. A