

# Tissue-Tek Genie®

## anti-Cytokeratin 18 Mouse Monoclonal Antibody [DC10]

### Istruzioni per l'uso

#### Uso previsto

Per uso diagnostico *in vitro*.

Tissue-Tek Genie® anti-Cytokeratin 18 Mouse Monoclonal Antibody [DC10] è un anticorpo studiato per il rilevamento qualitativo della proteina citocheratina 18 in sezioni di tessuto fissate in formalina e incluse in paraffina (FPPE) 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 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 citocheratina 18 (CK18) è una citocheratina a basso peso molecolare che è spesso espressa insieme alla citocheratina 8. La citocheratina 18 è espressa negli epitelii semplici e non stratificati, nell'epitelio transizionale e nelle cellule luminali/secretorie degli epitelii complessi. La citocheratina 18 è utile per

l'identificazione degli adenocarcinomi di origine epiteliale semplice, quando viene utilizzata con un pannello di altri anticorpi.

Tissue-Tek Genie anti-Cytokeratin 18 Mouse Monoclonal Antibody [DC10] è un anticorpo primario contro la proteina citocheratina 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 proteina citocheratina 18 in sezioni di tessuto fissate in formalina e incluse in paraffina, si ottiene utilizzando Tissue-Tek Genie anti-Cytokeratin 18 Mouse Monoclonal Antibody [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 18 Mouse Monoclonal Antibody [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 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 (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'appendice, la colorazione citoplasmatica si osserva nelle cellule colonnari epiteliali. 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 della proteina citocheratina 18 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 e talvolta membranoso

Controllo positivo dei campioni: fegato, tratto gastrointestinale e tumori con positività a CK18 nota

## 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 18 Mouse Monoclonal Antibody [DC10], capsule (h8302-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 8302 alla stessa stazione.
6. Iniziare l'esecuzione del protocollo 8302.
7. All'inizio del processo di colorazione, la targhetta RDA 8302 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 18 Mouse Monoclonal Antibody [DC10], cartuccia (h8302-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 8302 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 8302 alla stessa stazione.
7. Iniziare l'esecuzione del protocollo 8302.
8. All'inizio del processo di colorazione, la targhetta RDA 8302 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 Mouse Ig Antibody, Negative Control (REF 8604-C010, 8604-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 8302-C010 Tissue-Tek Genie® anti-Cytokeratin 18 Mouse Monoclonal Antibody [DC10], pronto per l'uso, 10 capsule; 1 confezione.

REF 8302-M250 Tissue-Tek Genie® anti-Cytokeratin 18 Mouse Monoclonal Antibody [DC10], 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


-  N. di catalogo
-  Cod. lotto
-  Dispositivo medico per diagnostica *in vitro*
-  Limitazione di temperatura
-  Scadenza
-  Produttore
-  Consultare le istruzioni per l'uso
-  Conformità europea
-  Rappresentante autorizzato nella Comunità europea
1. Makino T, et al. Br. J. Cancer. 2009; 101:1298–1306.
  2. Weng YR, et al. Mol. Cancer Res. 2012; 10:485–493.

## 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

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
Made in U.S.A.	

GS-32064 Rev. A