

# Tissue-Tek Genie®

## anti-DOG1 Mouse Monoclonal Antibody [DOG1.1]

### Istruzioni per l'uso

#### Uso previsto

Per uso diagnostico *in vitro*.

Tissue-Tek Genie® anti-DOG1 Mouse Monoclonal Antibody [DOG1.1] è un anticorpo studiato per il rilevamento qualitativo della proteina DOG1 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 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

DOG1 è espressa prevalentemente sulla membrana plasmatica delle cellule interstiziali gastrointestinali di Cajal, cellule aciniche nelle ghiandole salivari, cellule centroacinosi pancreatiche e nell'epitelio del tratto biliare, della mammella, dello stomaco e della prostata. DOG1 è espressa anche nei tumori stromali gastrointestinali (GIST). DOG1 è un marker importante nell'identificazione del GIST, insieme alla CD117 (c-kit) e può essere leggermente più sensibile e più specifico

della CD117 (c-kit). L'anticorpo anti-DOG1 è uno strumento utile anche per l'identificazione del GIST che non esprime la proteina CD117 (c-kit), nonché per la classificazione dei carcinomi salivari e renali, quando viene utilizzato con un pannello di anticorpi.

The Tissue-Tek Genie anti-DOG1 Mouse Monoclonal Antibody [DOG1.1] è un anticorpo primario contro la proteina umana DOG1 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 DOG1 in sezioni di tessuto fissate in formalina e incluse in paraffina, si ottiene utilizzando Tissue-Tek Genie anti-DOG1 Mouse Monoclonal Antibody [DOG1.1] 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-DOG1 Mouse Monoclonal Antibody [DOG1.1]
- 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).

Nell'appendice, si osserva una colorazione membranosa predominante da moderata a forte nelle cellule interstiziali di Cajal, con una colorazione più debole osservata nelle cellule epiteliali colonnari basali, in quelle endoteliali diffuse e nelle cellule muscolari lisce dei vasi. I mastociti e le cellule muscolari lisce della muscolare propria e della lamina muscolare mucosa sono negativi per la DOG1. Nel GIST si osserva una colorazione membranosa e citoplasmatica delle cellule neoplastiche.

La sensibilità e l'identificazione della proteina DOG1 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: membranoso, citoplasmatico

Tessuto di controllo positivo: appendice, GIST

## 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-DOG1 Mouse Monoclonal Antibody [DOG1.1], capsule (REF 8368-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 8368 alla stessa stazione.
6. Iniziare l'esecuzione del protocollo 8368.
7. All'inizio del processo di colorazione, la targhetta RDA 8368 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-DOG1 Mouse Monoclonal Antibody [DOG1.1], cartuccia (REF 8368-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 8368 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 8368 alla stessa stazione.
7. Iniziare l'esecuzione del protocollo 8368.
8. All'inizio del processo di colorazione, la targhetta RDA 8368 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 8368-C010 Tissue-Tek Genie® anti-DOG1 Mouse Monoclonal Antibody [DOG1.1], pronto per l'uso, 10 capsule; 1 confezione.

REF 8368-M250 Tissue-Tek Genie® anti-DOG1 Mouse Monoclonal Antibody [DOG1.1], 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. Liegl, Bernadette, et al. Am J Surg Pathol. 2009; 33:437–446.
2. Espinosa I, et al. Am J Surg Pathol. 2008; 32: 210–218.
3. Abd Raboh NM, Hakim SA. Int J Clin Exp Pathol. 2015; 88:9214–9222.
4. Zhao W, et al. Pathol Res Pract. 2015; 211:303–307.
5. Gheorghe M, et al. J Med Life. 2014; 7:139–149.

## 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. 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-32433 Rev. A