

# Tissue-Tek Genie®

## anti-BOB.1 Mouse Monoclonal Antibody [ZM74]

### Istruzioni per l'uso

#### Uso previsto

Per uso diagnostico *in vitro*.

Tissue-Tek Genie® anti-BOB.1 Mouse Monoclonal Antibody [ZM74] è un anticorpo studiato per l'identificazione qualitativa della proteina BOB.1 in sezioni di tessuto fissate in formalina e incluse in paraffina (FFPE) mediante colorazione immunohistochimica (IHC) sul sistema avanzato di colorazione immunohistochimica 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 immunohistochimica 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

BOB.1, ovvero la proteina 1 legante l'ottamero delle cellule B, è una proteina coattivatrice specifica delle cellule B e interagisce con i fattori di trascrizione OCT.1 e OCT.2. Media la formazione di un centro germinativo che dipende dall'antigene. L'espressione della BOB.1 è in gran parte nelle cellule B mature del centro germinativo, oltre che della zona del mantello e delle cellule plasmatiche. L'espressione della BOB.1 nei

tumori a cellule B è variabile. Le cellule a predominanza linfocitaria (LP) nel linfoma di Hodgkin a predominanza linfocitaria sono positive alla BOB.1. Al contrario, solo alcuni casi di linfoma di Hodgkin classico sono positivi alla BOB.1 nelle cellule di Reed-Sternberg. Nei linfomi a cellule B, i massimi livelli di espressione della BOB.1 sono presenti nei linfomi centrofollicolari, nei linfomi diffusi a grandi cellule B (DLBCL) e nei linfomi di Burkitt. Circa il 50% delle leucemie mieloidi acute esprime la BOB.1. La leucemia linfocitica cronica a cellule B (B-CLL), il linfoma della zona marginale e il linfoma a cellule mantellari e di tipo MALT risultano negativi o mostrano una reattività eterogenea/più debole. Utilizzato in un pannello con altri anticorpi, l'anticorpo anti-BOB.1 è utile per l'identificazione delle cellule B nei centri germinativi e nelle cellule mantellari e per la differenziazione dei linfomi, in particolare per l'identificazione della linea di neoplasie a cellule B negative al CD20 e per la differenziazione del linfoma di Hodgkin classico (negativo alla BOB.1) dal linfoma mediastinico primario a grandi cellule B (positivo alla BOB.1). La forte espressione nucleare della BOB.1 e del OCT.2 da parte dei linfomi derivati dai centri germinativi rende questi anticorpi una nuova classe di marcatori IHC ad ampio spettro della linea B che semplifica la diagnosi differenziale dei linfomi.

Tissue-Tek Genie anti-BOB.1 Mouse Monoclonal Antibody [ZM74] è un anticorpo primario diretto contro la proteina BOB.1 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 immunistochemica della proteina BOB.1 in sezioni di tessuto fissate in formalina e incluse in paraffina si ottiene utilizzando Tissue-Tek Genie anti-BOB.1 Mouse Monoclonal Antibody [ZM74] 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-BOB.1 Mouse Monoclonal Antibody [ZM74]
- 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)
- Substrato DAB Tissue-Tek Genie® (consente di visualizzare la proteina rilevata)

Quindi si utilizza l'ematosilina Tissue-Tek Genie® (REF 8830-M250) per visualizzare i nuclei delle cellule. Il vetrino sottoposto a colorazione immunistochemica 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 immunistochemica, utilizzando il sistema avanzato di colorazione immunistochemica Tissue-Tek Genie su sezioni di tessuto normale e tumorale fissate in formalina e incluse in paraffina.

Si osserva una colorazione nucleare in tutti i centri germinativi e nella zona del mantello B, nelle cellule plasmatiche e nei linfociti della lamina propria. Si osserva una colorazione nucleare delle cellule B in vari tessuti. Si osserva una colorazione nucleare e citoplasmatica delle cellule neoplastiche delle neoplasie a cellule B, del linfoma centrofollicolare, del DLBCL e dei linfomi di Burkitt. Non è stata osservata

alcuna colorazione positiva nelle cellule di Reed-Sternberg del linfoma di Hodgkin classico.

La sensibilità e l'identificazione della proteina BOB.1 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: nucleare e citoplasmatica

Controllo positivo dei campioni: tonsilla, DLBCL, linfoma follicolare

## 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 stoccaggio

Conservare questo prodotto a una temperatura compresa tra 2 e 8 °C.

## Istruzioni per l'uso

Tissue-Tek Genie® anti-BOB.1 Mouse Monoclonal Antibody [ZM74], capsule (REF 8462-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 immunoistochimica 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 8462 alla stessa stazione.
  6. Iniziare l'esecuzione del protocollo 8462.
  7. All'inizio del processo di colorazione, la targhetta RDA 8462 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-BOB.1 Mouse Monoclonal Antibody [ZM74], cartuccia (REF 8462-M250):

1. Prima di posizionare la cartuccia sul carosello del sistema avanzato di colorazione immunoistochimica 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 8462 per inserirla in posizione sull'RDA.
4. Posizionare l'RDA sulla stazione desiderata del sistema avanzato di colorazione immunoistochimica 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 8462 alla stessa stazione.
7. Iniziare l'esecuzione del protocollo 8462.
8. All'inizio del processo di colorazione, la targhetta RDA 8462 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 sparaffinante 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 Mouse Ig Antibody, controllo negativo (REF 8604-C010, 8604-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 8462-C010 Tissue-Tek Genie® anti-BOB.1 Mouse Monoclonal Antibody [ZM74], pronto per l'uso, 10 capsule; 1 confezione.

REF 8462-M250 Tissue-Tek Genie® anti-BOB.1 Mouse Monoclonal Antibody [ZM74], 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. Greiner A. et al. Am. J. Pathol. 2000; 156:501-507
2. Stein H. et al. Blood. 2001; 97:496-501
3. Saez A.I. et al. Mod. Pathol. 2002; 15:211-220
4. Hertel C.B. et al. Oncogene. 2002; 21:4908-4920










5. Steimle-Grauer S.A. et al. Virchows Arch. 2003; 442:284-293
6. Pileri S.A. et al. Am. J. Pathol. 2003; 162:243-253
7. Browne P. et al. Am. J. Clin. Pathol. 2003; 120:767-777
8. Garcia-Cosio M. et al. Mod. Pathol. 2004, 17:1531-1538
9. Chu P.G. et al. Am. J. Clin. Pathol. 2006; 126:534-544
10. Gibson S.E. et al. Am. J. Clin. Pathol. 2006; 126:916-924
11. Hoefnagel J.J. et al. Mod. Pathol. 2006; 19:1270-1276
12. McGune R. et al. Mod. Pathol. 2006; 19:1010-1018
13. Hoeller S. et al. Histopathology. 2010; 56:217-228


## 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-33257 Rev. A