

# Tissue-Tek Genie®

## anti-ERG Rabbit Monoclonal Antibody [EP111]

### Instructions d'utilisation

#### Utilisation prévue

Utilisation dans le cadre d'un diagnostic *in vitro*.

L'anticorps Tissue-Tek Genie® anti-ERG Rabbit Monoclonal Antibody [EP111] est un anticorps conçu pour la détection qualitative de la protéine ERG dans des coupes d'échantillons fixés au formol et inclus en paraffine (FFPE) par coloration immunohistochimique (IHC) sur le système de coloration avancé Tissue-Tek Genie®. L'interprétation clinique doit être faite en conjonction avec un examen histologique, des informations cliniques pertinentes, d'autres tests de diagnostic et des contrôles appropriés par un pathologiste qualifié.

#### Limitations

Ce produit a été optimisé pour une utilisation avec le protocole par défaut pour cet anticorps sur le système de coloration avancé Tissue-Tek Genie®, à l'aide de réactifs Tissue-Tek Genie® et de coupes d'échantillons FFPE. La qualité de la coloration peut diminuer en cas d'utilisation avec d'autres systèmes et/ou réactifs.

#### Résumé et principe

La protéine liée à la transformation des érythroblastes (ERG) est un facteur de transcription. La protéine ERG est impliquée dans le développement hématopoïétique et endothélial. Elle est exprimée dans les cellules endothéliales du sang et des vaisseaux lymphatiques, ainsi que dans les cellules souches de moelle osseuse. Dans le cas du cancer de la prostate chez l'humain, les protéines ERG sont souvent surexprimées en raison des translocations chromosomiques impliquant des ERG et d'autres gènes. Le gène de fusion TMRPSS2-ERG est notamment présent dans 45 à 65 % des

cancers de la prostate. La réorganisation TMRPSS2-ERG détectée par hybridation *in situ* en fluorescence (FISH) a montré une forte corrélation avec l'expression de l'ERG détectée par IHC. Il a été démontré que l'expression de l'ERG était un marqueur très spécifique du cancer de la prostate. L'ERG est exprimée en néoplasmes endothéliaux, y compris l'hémangio-endothéliome, l'angiosarcome et le sarcome de Kaposi. L'anticorps anti-ERG est utile pour faciliter le diagnostic du cancer de la prostate et des tumeurs vasculaires lorsqu'il est utilisé avec un panel d'autres anticorps. Le clone EP111 est également nommé EPR3864. Ce clone est capable de détecter les ERG de type sauvage et tronqué.

L'anticorps Tissue-Tek Genie anti-ERG Rabbit Monoclonal Antibody [EP111] est un anticorps primaire dirigé contre la protéine ERG humaine. Il est fourni dans une solution saline tamponnée contenant 1 % d'albumine sérique bovine et 0,09 % d'azoture de sodium. Les coupes d'échantillons FFPE sont placées sur des lames chargées positivement et la paraffine est retirée à l'aide de la solution de déparaffinage Tissue-Tek Genie® (REF 8865-G001), après quoi le démasquage par la chaleur des épitopes est effectué à l'aide de la solution de démasquage des antigènes à pH élevé Tissue-Tek Genie® (REF 8744-G001).

La mise en évidence par IHC de la protéine ERG dans des coupes d'échantillons FFPE est obtenue en utilisant le Tissue-Tek Genie anti-ERG Rabbit Monoclonal Antibody [EP111] et le kit de détection Tissue-Tek Genie® Pro, DAB (REF 8826-K250). Cette procédure implique l'application séquentielle d'anticorps et de composants du kit comme suit :

- Tissue-Tek Genie® Protein Block

- Tissue-Tek Genie® anti-ERG Rabbit Monoclonal Antibody [EP111]
- Tissue-Tek Genie® Peroxidase Block
- Tissue-Tek Genie® Link (se lie à l'anticorps primaire)
- Tissue-Tek Genie® Polymer HRP-Conjugate (se lie au lien)
- Tissue-Tek Genie® DAB Substrate (visualise la protéine détectée)

La Tissue-Tek Genie® Hematoxylin (REF 8830-M250) est ensuite utilisée pour visualiser les noyaux des cellules. La lame colorée par IHC est recouverte et la coupe d'échantillon FFPE est examinée à l'aide d'un microscope optique.

## Résultats attendus

La spécificité et l'utilisation prévue de cet anticorps ont été validées par le biais d'une coloration IHC sur le système de coloration avancé Tissue-Tek Genie au moyen de coupes d'échantillon FFPE de cellules normales et tumorales.

La coloration nucléaire est observée dans les cellules endothéliales de tous les tissus testés, les cellules T périphériques et les cellules B de la zone du manteau de l'amygdale et de l'appendice. Aucune coloration n'a été observée dans les cellules épithéliales et les cellules musculaires dans l'appendice, les amygdales et l'hyperplasie de la prostate. Une coloration nucléaire est observée dans le sous-ensemble de carcinomes de la prostate.

La sensibilité et l'identification de la protéine ERG par cet anticorps peuvent être affectées par une mauvaise manipulation des échantillons. Cela peut altérer l'antigénicité, affaiblir la détection et générer de faux résultats négatifs.

Modèle de coloration cellulaire : nucléaire

Contrôle de spécimen positif : annexe, amygdales, carcinome prostatique positif à l'ERG

## Mises en garde et avertissements

Réservé à un usage professionnel. Prendre les précautions nécessaires lors de la manipulation. Éviter tout contact des réactifs avec les yeux, la peau et les

muqueuses. Porter des gants et des vêtements de protection, ainsi qu'une protection des yeux/du visage.

Les capsules remplies d'anticorps prédilué prêts à l'emploi sont à usage unique. Ne pas essayer de les remplir ou d'ajouter du réactif. Jeter la capsule après utilisation.

Les cartouches remplies d'anticorps prédilué prêts à l'emploi sont destinées à des utilisations multiples. Ne pas essayer de les remplir ou d'ajouter du réactif. Jeter la cartouche lorsqu'elle est vide.

Il est recommandé d'inclure des témoins appropriés sur chaque lame d'échantillon pour faciliter l'identification de tout écart susceptible de se produire pendant le processus de coloration.

Toutes les pratiques de mise au rebut doivent être conformes à l'ensemble des lois et des réglementations fédérales, régionales et locales. Reportez-vous à la FDS pour plus d'informations.

## Conditions de stockage

Conservez ce produit à une température comprise entre 2 et 8 °C.

## Instructions d'utilisation

Tissue-Tek Genie® anti-ERG Rabbit Monoclonal Antibody [EP111], capsules (REF 8323-C010) :

1. Attachez la plaque d'identification indiquant une zone de distribution de réactifs (plaque RDA) Tissue-Tek Genie® sur la capsule dans la RDA.
2. Poussez la capsule dans la RDA avec le côté film vers le bas et clipsez la plaque RDA attachée pour la mettre en place sur la RDA.
3. Placez la RDA sur la station souhaitée du système de coloration avancé Tissue-Tek Genie.
4. Placez la lame avec la coupe d'échantillon sur la même station, côté coupe d'échantillon vers le bas.
5. Attribuez le protocole 8323 à la même station.
6. Lancez l'exécution du protocole 8323.
7. La plaque RDA 8323 sera scannée et enregistrée automatiquement lorsque le processus de coloration sera lancé.

8. Au cours de l'étape d'application de l'anticorps primaire, l'anticorps sera libéré de la capsule dans la RDA et sur la coupe d'échantillon de la lame.

9. Le protocole de coloration continue jusqu'à la fin.

Tissue-Tek Genie® anti-ERG Rabbit Monoclonal Antibody [EP111], cartouche (REF 8323-M250) :

1. Avant de placer la cartouche sur le carrousel du système de coloration avancé Tissue-Tek Genie, amorcez la cartouche en orientant la buse vers le bas et en pinçant doucement la tubulure de la buse jusqu'à ce qu'elle soit remplie de réactif.
2. Placez la cartouche sur le carrousel.
3. Clipsez la plaque RDA 8323 pour la mettre en place sur la RDA.
4. Placez la RDA sur la station souhaitée du système de coloration avancé Tissue-Tek Genie.
5. Placez la lame avec la coupe d'échantillon sur la même station, côté coupe d'échantillon vers le bas.
6. Attribuez le protocole 8323 à la même station.
7. Lancez l'exécution du protocole 8323.
8. La plaque RDA 8323 et la cartouche seront scannées et enregistrées automatiquement lorsque le processus de coloration sera lancé.
9. Au cours de l'étape d'application de l'anticorps primaire, l'anticorps sera distribué de la cartouche dans la RDA et sur la coupe d'échantillon de la lame.
10. Le protocole de coloration continue jusqu'à la fin.

Matériel requis, mais non fourni

Les réactifs suivants peuvent être nécessaires pour la coloration, mais ne sont pas fournis :

- 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)

Vous trouverez de plus amples informations sur le site web de Sakura Finetek USA à l'adresse

[www.sakuraus.com/Genie](http://www.sakuraus.com/Genie).

## Informations relatives à la commande

Code produit, nom du produit et quantité

REF 8323-C010 Tissue-Tek Genie® anti-ERG Rabbit Monoclonal Antibody [EP111], prêt à l'emploi, 10 capsules ; 1 paquet.

REF 8323-M250 Tissue-Tek Genie® anti-ERG Rabbit Monoclonal Antibody [EP111], prêt à l'emploi, 250 tests, 1 cartouche ; 1 unité.

REMARQUE : La fiche de données de sécurité (FDS) est disponible en ligne sur le site web de Sakura Finetek USA à l'adresse [www.sakuraus.com/SDS.html](http://www.sakuraus.com/SDS.html)

## Références

1. Tomlins SA, et al. Science 2005; 28;310:644-8
2. Petrovics G, et al. Oncogene 2005; 24:3847-3852
3. Perner S, et al. Am J Surg Pathol. 2007 Jun;31(6): 882-8
4. Demichelis F, et al. J Clin Pathol 2007;60:1185-1186
5. Kumar-Sinha et al. Nat Rev Cancer. 2008;8:497-511
6. Park K, et al. Neoplasia 2010;12:590-598
7. van Leenders J, et al. Modern Pathology (2011) 24;1128-1138
8. Tomlins S, et al. Arch Pathol Lab Med. 2012;136: 935-946
9. M Braun, et al. Prostate Cancer and Prostatic Diseases (2012) 15;165-169
10. Yaskiv O, et al. Am J Clin Pathol 2012;138:803-810
11. Tomlins S, et al. Arch Pathol Lab Med. 2012; 136:935-946;
12. Liu H, et al. Annals of Clinical & Laboratory Science 2013;43,3-10
13. Machado I, et al. Pathol Res Pract. 2014; 210:508-13










14. Stockman DL, et al. Mod Pathol. 2014;27:496-501.


## Contact

Pour les États-Unis, contactez Sakura Finetek USA, Inc. en appelant gratuitement le **1-800-725-8723** ou contactez un représentant ou distributeur agréé Sakura Finetek.

En dehors des États-Unis, contactez le représentant ou distributeur agréé Sakura Finetek le plus proche. Les coordonnées sont précisées sur le site [www.sakura.com](http://www.sakura.com)

## Symboles

	Numéro de catalogue
	Code de lot
	Dispositif médical de diagnostic <i>in vitro</i>
	Limitation de température
	Date limite d'utilisation
	Fabricant
	Consultez les instructions d'utilisation
	Conformité européenne
	Représentant agréé dans la Communauté européenne

Stockage : 2 °C  8 °C



	Sakura Finetek USA, Inc. 1750 W 214 <sup>th</sup> Street Torrance, CA 90501 États-Unis
	Sakura Finetek Europe B.V. Flemingweg 10a 2408 AV Alphen aan den Rijn Pays-Bas
Fabriqué aux États-Unis	

GS-33095 Rév. A