



## Mouse anti-ERG

Cat. No.: MSK090-05 (0,5 ml concentré); MSG090 (6 ml prêt à l'emploi)

### Mode d'emploi

#### Champs d'application

L'anticorps est destiné à la détection de l'antigène ERG dans des tissus fixés au formol et inclus en paraffine. L'anticorps anti-ERG est destiné pour l'utilisation en diagnostic in vitro.

#### Spécifications

**Spécificité:** ERG  
**Clone:** 9FY  
**Classe d'immunoglobuline:** IgG1 de souris  
**Réactivité d'espèce:** humain +, pas testés sur d'autres espèces

#### Résumé et déclaration

L'expression de la protéine ERG dans des tissus fixés au formol et inclus en paraffine (FFPE) peut être un outil extrêmement utile dans le diagnostic d'adénocarcinome de la prostate.

Concernant les tumeurs épithéliales, l'expression de l'ERG est très restreinte au cancer de la prostate.

Un anticorps monoclonal de souris anti-ERG, récemment développé, montre une très haute spécificité pour détecter les adénocarcinomes prostatiques.

Miettinen et al. ont constaté que l'expression de l'ERG dans les PIN de haut grade est corrélée à plus de 90% au cancer de la prostate - même si le carcinome lui-même ne peut être trouvé dans la biopsie analysée.

Selon les conclusions de Yaskiv et al., l'ERG montre une sensibilité légèrement inférieure mais une spécificité supérieure comparativement à la P504S.

Récemment l'anticorps monoclonal anti-ERG a été montré comme utile dans la détection des tumeurs malignes endothéliales, comme le sarcome de Kaposi.

#### Réactifs fournis

Anticorps monoclonal de souris dans une solution de tampon incluant des protéines de protection et un agent conservateur pour la stabilisation de l'anticorps. Disponible dans les formats suivants:

<b>Concentré:</b>	0,5 ml	(Cat. No. MSK090-05)
<b>Pré-dilué:</b>	6 ml	(Cat. No. MSG090)

#### Dilution de l'anticorps primaire

L'anticorps concentré doit être dilué en fonction du système de détection utilisé. La dilution définitive doit toujours être déterminée par l'utilisateur. L'établissement du protocole de coloration doit toujours être fait par une personne expérimentée. Vous trouverez nos recommandations dans le paragraphe "Protocole de coloration".

#### Stockage et manipulation

L'anticorps doit être stocké à 2-8°C sans dilution supplémentaire.

Si des dilutions de l'anticorps sont nécessaires, celles-ci doivent être préparées avec un tampon de dilution adéquat (par ex. Zytomed Systems ZUC025). L'anticorps dilué peut être stocké après usage à 2-8°C. La stabilité de cette solution de travail dépend de différents facteurs et doit être vérifiée par des contrôles appropriés.

L'anticorps livré peut être conservé jusqu'à la date de péremption en cas de stockage à 2-8°C. L'anticorps ne doit pas être utilisé au-delà de la date de péremption. Les témoins positifs et négatifs doivent être employés parallèlement au matériel à analyser. Si l'on observe une coloration inattendue ou des différences par rapport au résultat de coloration attendu, qui sont dues au réactif, veuillez contacter le fabricant ou votre distributeur local.

#### Mesures de précaution

Utilisation par du personnel spécialisé et formé. Porter un équipement de protection approprié afin d'éviter tout contact des réactifs avec les yeux, la peau ou les muqueuses. En cas de contact avec un des réactifs à un endroit sensible, rincer immédiatement à grande eau. Il faut éviter toute souillure microbienne des réactifs au risque, sinon, de voir apparaître une coloration non spécifique.

L'azide de sodium (NaN<sub>3</sub>) utilisé pour la stabilisation n'est pas considéré comme une matière dangereuse dans la présente concentration. Des enrichissements en azide de sodium peuvent conduire à la formation d'azides métalliques hautement explosifs dans des tuyaux d'écoulement en plomb et en cuivre. Afin d'éviter de tels enrichissements en azide de sodium dans des tuyaux d'écoulement, il faut rincer avec beaucoup d'eau après l'élimination. La fiche de sécurité pour la substance pure est disponible sur demande.

## Protocole de coloration

Veillez-vous référer aux recommandations ci-dessous pour l'anticorps. Veuillez prendre en considération également les indications pour le protocole de coloration dans la notice d'emballage du système de détection que vous utilisez.

### Paramètres

\*Prétraitement  
\*Tissus de contrôle  
\*Dilution d'usage  
\*Temps d'incubation

### Recommandations Zytomed Systems

Démasquage antigénique par la chaleur dans du tampon Citrate pH 6,0 (ZUC028)  
Adénocarcinome de prostate  
1:50-1:100 (pour les formats concentrés)  
60 minutes

## Contrôle de qualité

Le tissu de contrôle recommandé pour cet examen est l'adénocarcinome de prostate. Nous recommandons d'effectuer un contrôle positif et négatif pour chaque analyse. Veuillez observer également pour les mesures générales de contrôle de qualité la notice d'emballage du système de détection.

## Recherche d'erreurs

En cas de colorations anormales, veuillez lire la notice explicative du système de détection ou contacter le fabricant ou votre distributeur local.

## Résultats à attendre

L'anticorps présente un résultat positif dans des noyaux malins et pré-malins de cellules glandulaires prostatiques dans les tissus fixés au formol et inclus en paraffine. Des détails supplémentaires concernant le modèle d'expression d'ERG peuvent être trouvés dans le chapitre "Résumé et déclaration". L'interprétation des résultats de la coloration est de la responsabilité de l'utilisateur. Chaque expérience doit être vérifiée par une méthode médicalement établie ou par un produit diagnostique.

## Limites de la méthode

L'immunohistochimie est une méthode complexe au sein desquelles sont combinées des méthodes de détection histologiques et immunologiques. Le traitement du tissu ou la manipulation des échantillons en amont de l'immunohistologie proprement dite peut conduire à des résultats imprécis si les directives n'ont pas été respectées (Nadji and Morales, 1983). L'activité de la peroxydase endogène, l'activité de la pseudo-peroxidase dans les érythrocytes ou la teneur en biotine endogène peut provoquer des colorations non spécifiques selon le système de détection utilisé. Le tissu qui contient l'antigène d'enveloppe du virus de l'hépatite B (HBsAg), peut provoquer des faux positifs en cas d'utilisation de systèmes de détection avec HRP (horseradish peroxidase) (Omata *et al*, 1980). Une contre-coloration insuffisante ou une mauvaise couverture peut influencer l'interprétation des résultats. Zytomed Systems garantit que le produit remplira toutes les exigences indiquées et sera conservable jusqu'à la date de péremption, si les conditions de stockage et d'utilisation sont suivies. Nous ne pouvons pas offrir d'autres garanties.

## Performance

Zytomed Systems a réalisé des études concernant la performance de l'anticorps en combinaison avec des systèmes de détection standards. Tous les produits ont été jugés comme sensibles et spécifiques pour l'antigène. Aucune réactivité croisée significative n'a été observée.

## Littérature

Miettinen M *et al*. 2011 Am J Surg Pathol 35(3):432-441  
Yaskiv O *et al*. 2011 Am J Surg Pathol. 35(7):1062-1068  
Mohamed AA *et al*. 2011 Cancer Biol Ther 11(4):410-417  
Scheble VJ *et al*. 2010 Histopathology 56:937-943  
Park K *et al*. 2010 Neoplasia 12(7):590-598

Han B *et al*. 2009 Mod Pathol 22(8):1083-1093  
Han B *et al*. 2009 Mod Pathol 22(9):1176-1185  
Mehra R *et al*. 2007 Cancer Res 67(17):7991-7995  
Nadji M and Morales AR Ann N.Y. Acad Sci 420:134-9, 1983  
Omata M *et al*. Am J Clin Pathol 73(5): 626-32, 1980

25 Juin 2013

Rev: A0613

MSK090\_ERG-A1012\_frz

Légende des symboles sur les étiquettes:

 REF	Bestellnummer Catalog Number Reference du catalogue		Verwendbar bis Use By Utiliser jusque		Gebrauchsanweisung beachten Consult Instructions for use Consulter les instructions d'utilisation
 LOT	Chargenbezeichnung Batch Code Code du lot		Lagerungstemperatur Temperature Limitation Limites de température	 RUO	Nur für Forschungszwecke For Research Use Only Pour la recherche uniquement
 IVD	In vitro Diagnostikum In Vitro Diagnostic Medical Device Dispositif médical de diagnostic in vitro		Achtung Warning Attention		Hersteller / Manufacturer / Fabricant Zytomed Systems GmbH • Anhaltinerstraße 16 14163 Berlin, Germany • Tel: (+49) 30-804 984 990 www.zytomed-systems.com