



## Mouse anti-TTF-1

Cat. No.: MSK004 (1 ml concentré); MSK004-05 (0,5 ml concentré);  
MSG004 (6 ml prêt à l'emploi)

### Mode d'emploi

#### Champs d'application

L'anticorps est destiné à la détection de l'antigène Thyroid Transcription Factor-1 (TTF-1) dans des tissus fixés au formol et inclus dans la paraffine. Pour l'utilisation en diagnostic in vitro.

#### Spécifications

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Spécificité:</b>              | Anti-Humain TTF-1                                   |
| <b>Immunogène:</b>               | Protéine recombinante correspondant au TTF-1 du rat |
| <b>Clone:</b>                    | 8G7G3/1   |
| <b>Classe d'immunoglobuline:</b> | Souris IgG1 kappa                                   |
| <b>Réactivité d'espèce:</b>      | humain +, souris +, rat +, autres pas testés        |

#### Résumé et déclaration

Le facteur 1 de transcription thyroïde (TTF-1), connu également sous la désignation de *Thyroid-specific Enhancer-Binding Protein* (T/EBP), est une protéine 40-kDa qui fait partie de la famille des facteurs de transcription NKx2 Homodomain et règle l'expression de gènes spécifiques de la thyroïde et du poumon. TTF-1 est un marqueur sélectif pour l'adénocarcinome du poumon et de la thyroïde. Une localisation nucléaire de la protéine est observée dans les cellules épithéliales de la thyroïde et du poumon, d'autres organes étant TTF-1 négatifs. L'anticorps TTF-1 aide à distinguer l'adénocarcinome pulmonaire des carcinomes mammaires métastasants et des mésothéliomes. Nakamura *et al.* (2001) ont démontré la présence de TTF-1 dans l'hypothalamus foetal et adulte du rat. De plus, l'anticorps de clone 8G7G3/1 réagit avec un antigène inconnu présent dans le cytoplasme des hépatocytes. Par conséquent, cet anticorps peut être utilisé en diagnostic différentiel de tumeurs de cellules de foie. Ceci a été montré par plusieurs études (parmi celles-ci : Lei *et al.* 2006).

#### Réactifs fournis

Anticorps monoclonal de souris provenant d'un milieu de culture cellulaire mis dans une solution de tampon incluant des protéines de protection et un agent conservateur pour la stabilisation de l'anticorps. Les formats disponibles:

|                   |        |                      |
|-------------------|--------|----------------------|
| <b>Concentré:</b> | 1 ml   | (Cat. No. MSK004)    |
| <b>Concentré:</b> | 0,5 ml | (Cat. No. MSK004-05) |
| <b>Prédilué:</b>  | 6 ml   | (Cat. No. MSG004)    |

#### 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.

#### Mesures de précaution

Utilisation par du personnel spécialisé formé.

Des fiches de sécurité sont disponibles, sur demande, pour le personnel spécialisé.

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 avec des quantités importantes d'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'acides 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

Veuillez-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 antigène par la chaleur dans du tampon Citrate Buffer pH 6,0 (ZUC028)
- Poumon, adénocarcinome pulmonaire, thyroïde
- 1:200-1:500 (pour des concentrés)
- 60 minutes

### Contrôle de qualité

Les tissus de contrôle recommandés pour cet examen sont la thyroïde, le tissu pulmonaire normal ou l'adénocarcinome pulmonaire. 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.

### Résultats à attendre

L'anticorps présente un résultat positif dans des noyaux sains et pathologiquement modifiés de la thyroïde et du poumon ainsi que d'autres cellules positives dans des tissus inclus en paraffine, fixés en formol. 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 de laquelle 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 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 (Horse radish 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

- Nakamura K, et al. Brain Res Dev Res 130:159-66, 2001.
- Hecht JL, et al. Am J Clin Pathol. 116:483-8, 2001.
- Holzinger, et al. Hybridoma, 15:49-53, 1996.
- Lei J-Y et al. Am J Clin Pathol 125:519-525, 2006

- Bejarano PA, et al. Mod Pathol 9:445-52, 1996.
- Di Loreto C, et al. Cancer Lett 124:73-8, 1998.
- 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

Légende des symboles sur les étiquettes:

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