



## Mouse anti-SOX10

Cat. No.: MSK117-05 (0,5 ml de concentré); MSG117 (6 ml prêt à l'emploi)

### Mode d'emploi

#### Champs d'application

L'anticorps est destiné à la détection de l'antigène SOX10 dans des coupes de tissu fixés au formol et inclus en paraffine et dans des tissus congelés.

Pour l'utilisation en diagnostic in vitro.

#### Spécifications:

**Spécificité:** Anti- Humain SOX10

**Clone:** monoclonal

**Classe d'immunoglobuline:** IgG1 de souris

**Réactivité d'espèce:** humain +, pas testés sur d'autres espèces

#### Résumé et déclaration

SOX10 (Sry HMG-BOX Gène 10) est un facteur de transcription de la crête neurale, qui est crucial pour la spécification, la maturation et le maintien de cellules de Schwann et des mélanocytes. L'étude de Nonaka *et al.* (2008) décrit SOX10 comme un marqueur sensible pour le mélanome malin. L'expression nucléaire de SOX10 a été observée dans 97% des mélanomes, tandis que la protéine S100 a été observée à 91%. En comparaison des autres marqueurs de mélanocytes, SOX10 marque les cellules fusiformes et les mélanomes desmoplastiques avec une forte sensibilité (100%).

Les fibroblastes et les grosses cellules pouvant être confondues avec les cellules de mélanomes, ont un faible marquage par SOX10 en comparaison à la protéine S100 and MiTF, rendant ainsi l'analyse histologique plus facile (Ramos-Herberth *et al.* 2010).

L'immunomarquage par SOX10 peut être utilisé pour détecter les neurofibromes (96-100% de positivité), les schwannomes (100%) et les tumeurs nerveuses malignes de la gaine (49%) (Nonaka *et al.* 2008).

#### Réactif fourni

Anticorps monoclonal de souris conservé dans une solution tampon contenant protéine de protection et un agent conservateur pour sa stabilisation. Disponible dans les formats suivants:

**Concentré:** 0,5 ml (Cat. No. MSK117-05)

**Pré dilué:** 6 ml (Cat. No. MSG117)

#### Dilution de l'anticorps primaire

L'anticorps concentré de Zytomed Systems 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 les recommandations de Zytomed Systems dans le paragraphe "Protocole de coloration".

#### Stockage et utilisation

L'anticorps doit être stocké à 2-8°C sans le diluer encore plus. 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 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

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	Recommandations de Zytomed Systems
*Prétraitement	Démasquage antigénique par la chaleur dans du tampon Citrate Buffer pH 6,0 (ZUC028)
*Tissus de contrôle	Melanoma
*Dilution d'usage	1:100 (pour les formats concentrés)
*Temps d'incubation	30 - 60 minutes

### Contrôle de qualité

Les tissus de contrôle recommandés pour cet examen sont le mélanome malin ou de la peau saine. 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 ou contacter le fabricant ou votre distributeur.

### Résultats à attendre

L'anticorps présente un résultat positif dans les noyaux de mélanocytes et mélanomes fixés au formol, inclus en paraffine. Des détails supplémentaires concernant le modèle d'expression de SOX10 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.

### Caractéristiques de performance

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

### Littérature

- Omata M *et al*. Am J Clin Pathol 73(5): 626-32, 1980  
 Nadji M and Morales AR Ann N.Y. Acad Sci 420:134-9, 1983  
 Nonaka D. Am J Surg Pathol 32:1291-1298, 2008  
 Ramos-Herberth FI *et al*. J Cutan Pathol 37:944-952, 2010  
 Mohamed A *et al*. Appl Immunohistochem Mol Morphol 21:506-510, 2013

### Légende des symboles sur les étiquettes:

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