



Mouse anti-Cytokeratin Broad Spectrum (AE1 & AE3)

Cat. No.: **MSK019 (1 ml concentré); MSK019-05 (0,5 ml concentré);
MSG019 (6 ml prêt à l'emploi)**

Mode d'emploi

Champs d'application

L'anticorps est destiné à la détection des cytokératines (Cytokeratin pan) dans des tissus fixés au formol et inclus dans la paraffine.

Pour l'utilisation comme méthode diagnostique in vitro.

Spécifications

Spécificité:	Cytokératine pan (Cytokeratin pan)
Immunogène:	Kératines épidermiques humaines
Clone:	Cocktail des clones AE1 et AE3
Classe d'immunoglobuline:	IgG1 de souris / IgG1 de souris
Réactivité d'espèce:	humain +, souris +, rat +, chien +, pas testés sur d'autres espèces

Résumé et déclaration

Les cytokératines (CK) sont des filaments intermédiaires constituant la structure du cytosquelette de virtuellement toutes les cellules épithéliales ainsi que de certaines cellules non épithéliales. Selon R. Moll elles peuvent être séparées en deux types: Type I (cytokératines acides, CK9 à 20) et Type II (cytokératines basiques, CK1 à 8). Dans la cellule une cytokératine de type I s'exprime toujours conjointement avec une cytokératine de type II. Ainsi toutes les cellules épithéliales expriment au moins deux cytokératines différentes. La cytokératine 19 faisant exception et s'exprimant seule.

Le clone AE1 détecte les cytokératines acides (Type I), cytokératines 10, 15, 16 et 19. L'anticorps provenant du clone AE3 les cytokératines basiques (Type II) CK1 à 8. Le cocktail AE1/AE3 détecte toute cellules contenant des cytokératines et est appelé "pan-Cytokératine".

La détection des cytokératines avec un anticorps à spectre large permet le marquage des cellules épithéliales dans les tissus normaux et anormaux. C'est particulièrement utile pour la caractérisation de métastases d'origine inconnue. Lerwill (2004) a montré que le cocktail AE1/AE3 détecte plus spécifiquement les métastases carcinomiques dans les ganglions lymphatiques que d'autres anticorps "pan-Cytokératine".

Réactifs fournis

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

Concentré:	1 ml	(Cat. No. MSK019)
Concentré:	0,5 ml	(Cat. No. MSK019-05)
Pré-dilué:	6 ml	(Cat. No. MSG019)

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.

ProClin300 et l'azide de sodium (NaN₃) sont utilisés pour la stabilisation. La réaction de l'azide de sodium avec le plomb ou le cuivre dans des tuyaux de drainage peut se traduire par la formation d'azide métallique hautement explosif. Jeter la solution d'anticorps dans un grand volume d'eau courante pour éviter la formation de dépôts. La fiche de sécurité 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.

<u>Paramètres</u>	<u>Recommandations Zytomed Systems</u>
*Prétraitement	Démasquage antigénique par la chaleur dans du tampon Citrate pH 6,0 (ZUC028)
*Tissus de contrôle	Peau, adénocarcinome, cellules squameuses de carcinome (Skin, adeno- or squamous cell carcinoma)
*Dilution d'usage	1:100-1:200 (pour les formats concentrés)
*Temps d'incubation	30 minutes

Contrôle de qualité

Les tissus de contrôle recommandés pour cet examen sont la peau, l'adénocarcinome, ou des cellules squameuses de carcinome. 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 le cytoplasme des cellules épithéliales dans les tissus fixés au formol et inclus en paraffine. 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, l'activité de la pseudo-peroxydase 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

Moll R et al. Cell 31:11-24, 1982

Southgate J et al. Histopathol 14:657-664, 1999

Chu PG und Weiss LM. Histopathol 40:403-439, 2002

Lerwill MF. Am J Surg Pathol 28:1076-1091, 2004

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

10 Novembre 2015

Rev: A1115

Doc: DBF_MSK019_MSK019-05_MSG019

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