



Mouse anti-Cytokeratin Pan Plus (AE1, AE3 & 5D3)

Cat. No.: MSK098-05 (0,5 ml concentré);
MSG098 (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 une utilisation en diagnostique in vitro.

Spécifications

Spécificité: Cytokératine pan (Cytokeratin pan)
Clone: Cocktail des clones AE1, AE3 et 5D3
Classe d'immunoglobuline: IgG1 de souris / IgG1 de souris / IgG1 de souris
Réactivité d'espèce: humain +, souris +, rat +, pas testé sur d'autres espèces

Résumé et déclaration

Les cytokératines (CK) sont des filaments intermédiaires constituant la structure du cytosquelette de la quasi-totalité des 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 fait exception et est exprimée seule.

Le clone AE1 détecte les cytokératines acides (Type I) : cytokératines 10, 15, 16 et 19. L'anticorps provenant du clone AE3 détecte les cytokératines basiques (Type II) : cytokératines 1 à 8. Le clone 5D3 détecte les cytokératines 8 et 18. Le cocktail AE1, AE3 & 5D3 détecte toutes les 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.

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: 0,5 ml (Cat. No. MSK098-05)
Pré-dilué: 6 ml (Cat. No. MSG098)

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 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 (NaN₃) 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 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 | Recommandations Zytomed Systems |
|---------------------|---|
| *Prétraitement | Démasquage antigénique par la chaleur dans du tampon Citrate pH 6.0 (ZUC028) ou EDTA pH 9.0 (ZUC029) ou démasquage enzymatique avec de la Trypsine (ZUC043-155) ou de la Pepsine (ZUC038-060) |
| *Tissus de contrôle | Peau, adénocarcinome |
| *Dilution d'usage | 1:50 - 1:200 (pour les formats concentrés) |
| *Temps d'incubation | 30 -60 minutes |

Contrôle de qualité

Les tissus de contrôle recommandés pour cet examen sont la peau ou l'adénocarcinome. 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-péroxydase 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
 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

22 Septembre 2015

Rev: A0915

Doc: DBF_ MSK098-05_MSG098

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 |