

PIN-Cocktail

Rabbit anti-P504S (AMACR) and Mouse anti-p63

Cat. No.: CO001K (1 ml concentré); CO001K-05 (0.5 ml concentré);
COG001 (6 ml prêt à l'emploi)

Mode d'emploi

Champs d'application

Ce cocktail d'anticorps est destiné à la détection de la P504S humaine (connu également sous la dénomination AMACR ou α -Methylacyl-CoA-Racemase) et de la p63 humaine dans des tissus fixés au formol et inclus dans la paraffine. Pour la recherche uniquement.

Spécifications

Spécificité: P504S (AMACR) et p63
Clone: Polyclonal (P504S) et 4A4 (p63)
Classe d'immunoglobuline: IgG de lapin (P504S) et IgG2a de souris (p63)
Réactivité d'espèce: humain +, pas testés sur d'autres espèces

Résumé et déclaration

P504S ou AMACR (α -Methylacyl-CoA-Racemase) est une enzyme impliquée dans la β -oxydation de la chaîne ramifiée des acides gras. Elle est exprimée dans les adénocarcinomes prostatiques mais pas dans les glandes bénignes. Sa détection est donc utile pour la distinction entre les glandes malignes et bénignes. P504S est également détectable dans la plupart des cas de néoplasies intra-épithéliales de haut grade dans la prostate (NIHGP). De plus, environ 15-20% des hyperplasies adénomateuses atypiques expriment l'enzyme. Des recherches récentes (A. Nassar et al. 2005) ont montré que P504S est détectable à des niveaux différents dans d'autres tumeurs, côlon, poumon, carcinomes de l'endomètre et du sein ainsi que les mélanomes. Des carcinomes urothéliaux, du rein et des cellules hépatiques sont parfois positifs. p63 est détectée dans les cellules basales des glandes bénignes de la prostate et dans d'autres tissus épithéliaux. Les tumeurs malignes de la prostate sont négatives pour p63. La détection combinée de P504S et p63 est très utile pour le diagnostic des cancers de la prostate sur les micro-biopsies ou les NIHGP. P504S donne un marquage granuleux dans le cytoplasme des glandes prostatiques malignes et pré-malignes alors que p63 est positif dans les noyaux des glandes bénignes.

Réactifs fournis

Mélange d'anticorps monoclonal de souris et polyclonal de lapin conservé dans une solution tampon contenant protéine de protection et un agent conservateur pour sa stabilisation. Disponible dans le format suivant:

Concentré: 1 ml (Cat. No. CO001K)
Concentré: 0.5 ml (Cat. No. CO001K-05)
Pré-dilué: 6 ml (Cat. No. COG001)

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 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_3) 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 (par exemple dans du tampon Citrate pH 6,0 ZUC028) (<i>Option: Démasquage antigénique par la chaleur dans du tampon EDTA pH 9,0 qui augmente l'intensité du signal mais crée également souvent du bruit de fond.</i>)
*Tissus de contrôle	Carcinome de prostate
*Dilution d'usage	1:50 (pour des concentrés)
*Temps d'incubation	30 – 60 minutes

Pour la visualisation des deux anticorps du cocktail il faut utiliser un système de détection compatible avec des anticorps primaires à partir de la souris et à partir du lapin.

Pour une coloration double immunohistochimique avec ce cocktail d'anticorps nous recommandons d'utiliser le coffret ZytoChem Plus Double Stain Polymer (POLDS-006).

Contrôle de qualité

Le tissu de contrôle recommandé pour cet examen est un carcinome de prostate. 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 anti-P504S présente un résultat positif dans le cytoplasme des cellules épithéliales. L'anticorps anti-p63 présente un résultat positif dans les noyaux des cellules épithéliales. 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

Jiang Z. et al. Am J Surg Pathol 25, 1397-1404, 2001	Jiang Z et al. Am J Clin Pathol 123, 231-236, 2005
Yang XJ. et al. Am J Surg Pathol 26, 921-925, 2002	Nassar A. et al. Appl Immunohistochem Mol Morphol 252-255, 2005
Beach R. et al. Am J Surg Pathol 26, 1588-1596, 2002	Nadji M and Morales AR Ann N.Y. Acad Sci 420:134-9, 1983
Zhou M. et al. Am J Surg Pathol 27, 772-778, 2003	Omata M et al. Am J Clin Pathol 73(5): 626-32, 1980

15 Octobre 2013

Rev: A1013

Doc: DBF_CO001K_CO001K-05_COG001

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