



Rabbit monoclonal anti-E-Cadherin

Cat. No.: RBK043 (1 ml de concentré); RBK043-05 (0,5 ml de concentré);
RBG043 (6 ml prêt à l'emploi)

Mode d'emploi

Champs d'application

L'anticorps est destiné à la détection de l'antigène E-cadhérine (E-Cadherin) 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:	E-cadhérine (E-Cadherin)
Synonymes:	CD324, Cadherin-1
Clone:	EP700Y
Classe d'immunoglobuline:	IgG de lapin
Réactivité d'espèce:	humain +, souris +, rat +, pas testés sur d'autres espèces

Résumé et déclaration

L'E-cadhérine est une glycoprotéine de la surface cellulaire de poids moléculaire 123 kDa. Elle est également connue sous le nom de CD324, Cadherin-1, Uvomoruline, L-CAM, cell-CAM 120/80 ou Arc-1. Comme d'autres cadhérines, l'E-cadhérine est responsable de l'adhésion Calcium-dépendante entre les cellules épidermiques et d'autres types de cellules épithéliales. La perte d'adhésion causée par l'E-cadhérine est étroitement connectée avec la progression de divers carcinomes, cela a été montré pour les carcinomes du sein et du pancréas. Environ 45% des tumeurs de divers organes montrent une réduction de l'expression de l'E-cadhérine. L'expression de l'E-cadhérine dans les carcinomes est inversement proportionnelle avec leur différenciation. Dans le carcinome du sein, une corrélation a été observée entre une faible expression de l'E-cadhérine, des nodules lymphoïdes métastatiques et un mauvais pronostic. La plupart des carcinomes lobulaires montrent une perte complète de l'expression de l'E-cadhérine.

La détection immuno-histochimique de l'E-cadhérine montre un fort marquage de la membrane cytoplasmique. Toutefois, une expression anormale a déjà été observée à l'intérieur du cytoplasme de cellules tumorales, suggérant possiblement un mauvais pronostic (Nakopoulou *et al.*).

Réactif fourni

Anticorps monoclonal de lapin dans une solution tampon phosphate pH 7,4 contenant protéine de protection et un agent conservateur pour sa stabilisation. Disponible dans les formats suivants:

Concentré:	1 ml	(Cat. No. RBK043)
Concentré:	0,5 ml	(Cat. No. RBK043-05)
Prédiélué:	6 ml	(Cat. No. RBG043)

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 (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 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 de Zytomed Systems

Démasquage antigénique par la chaleur dans du tampon Citrate Buffer pH 6,0 (ZUC028)
Pancréas, adénocarcinome pulmonaire, sein
1:50-1:200 (pour les formats concentrés)
60 minutes

Contrôle de qualité

Les tissus de contrôle recommandés pour cet examen sont pancréas, adénocarcinome pulmonaire ou sein. 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 au niveau de la membrane cellulaire dans le tissu fixé en formol et inclus en paraffine. Des détails supplémentaires concernant le modèle d'expression de l'E-Cadherin 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-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.

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

Bankfalvi A et al. Histopathol 34:25-34, 1999
Nakopoulou L et al. Histopathol 40:536-546, 2002
Elzagheid A et al. Histopathol 41:127-133, 2002






Horiguchi Y et al. J Histochem Cytochem 42:1333-1340, 1994
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

31 Mai 2013

Rev: A0513

RBK043_E-Cadherin-A1110_frz

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