

Cytokeratin 7 (OVTL 12/30)

Anticorps monoclonal de souris contre la kératine 7 humaine (Clone OV-TL 12/30)

REFERENCES ET PRESENTATIONS¹

- **Pret-à-l'emploi (manual or LabVision AutoStainer)**
MAD-001004QD-3
MAD-001004QD-7
MAD-001004QD-12
- **Pret-à-l'emploi (MD-Stainer)²**
MAD-001004QD-3/V
MAD-001004QD/V
- **concentré**
MAD-001004Q - 1:50 recommandé dilution

COMPOSITION

Anticorps monoclonal de souris contre la kératine 7 humaine, purifié à partir de sérum et préparé dans une solution PBS 10mM, pH 7,4, avec 0,2 % de BSA et 0,09 % d'azide de sodium.

UTILISATION PRÉVUE : Immunohistochimie (IHC) sur tissus inclus en paraffine. Non testé sur des tissus congelés ou en Western-Blotting.

CLONE: OV-TL 12/30

Ig ISOTYPE: IgG1/kappa de souris

IMMUNOGÈNE : Lignée cellulaire de carcinome ovarien OTN II.

RÉACTIVITÉ POUR L'ESPÈCE : Diagnostic in vitro chez l'homme. Non testé chez d'autres espèces.

DESCRIPTION ET APPLICATIONS

Les kératines (également appelées cytokératines) sont des protéines de formation de filaments intermédiaires qui représentent le principal cytosquelette des cellules épithéliales. Elles sont classiquement classées sur la base du catalogage de Moll qui regroupait les kératines de type II, basiques à neutres, en K1-K8 et les kératines de type I, acides, en K9-K19. Une classification actualisée comprenant 24 types de kératines a ensuite été proposée afin de

permettre l'ajout d'autres kératines d'espèces de mammifères.

Cet anticorps monoclonal réagit spécifiquement avec la cytokératine 7 en produisant une bande protéique de 54 kD dans le cytosquelette des lignées cellulaires et des immunoblots unidimensionnels.

Cet anticorps est utile pour distinguer les différents types d'épithéliums glandulaires normaux car il marque les épithéliums du poumon et du sein, étant négatif pour le colon et la prostate.

Nous n'avons pas observé de réaction croisée avec d'autres cytokératines et, globalement, cet anticorps ne réagit pas avec l'épithélium pavimenteux stratifié. Dans le foie, les hépatocytes sont négatifs et les cellules épithéliales des canaux biliaires sont positives. Cet anticorps réagit avec de nombreuses lésions épithéliales, tant bénignes que malignes. La cytokératine 7 est exprimée dans des sous-types spécifiques d'adénocarcinomes ovariens, de carcinomes mammaires et pulmonaires, tandis que le tractus gastro-intestinal, à l'exception de l'estomac et du pancréas, est négatif. Les carcinomes issus de l'épithélium transitionnel expriment également la cytokératine, tandis que le cancer de la prostate est généralement négatif.

CONTRÔLE POSITIF IHC : Foie, sein, ovaire normaux

VISUALISATION : Cytoplasme et membrane.

PROCÉDURE RECOMMANDÉE PAR L'IHC :

- Une section de 4µm d'épaisseur doit être prélevée sur des lames chargées ; sécher pendant la nuit à 60°C.
- Déparaffiner, réhydrater et HIER (heat induced epitope retrieval) - faire bouillir le tissu dans le module Pt en utilisant le tampon EDTA pH8 de Vitro S.A pendant 20 minutes à 95°C. Après avoir terminé, rincer avec 3 à 5 changements d'eau distillée ou désionisée, puis refroidir à température ambiante pendant 20 minutes.
- Blocage de la peroxydase endogène : blocage pendant 10 minutes à température ambiante en utilisant la solution de peroxydase (réf. MAD-021540Q-125)
- Anticorps primaire : incubé pendant 10 minutes [La dilution de l'anticorps (lorsqu'il est concentré) et le protocole peuvent varier en fonction de la préparation de l'échantillon et de l'application

¹ Ces références sont destinées à être présentées dans des flacons à compte-gouttes en polyéthylène basse densité (LDPE). Dans le cas où les produits sont utilisés dans des automates de coloration, une référence spéciale est attribuée comme suit :

- / L: Flacons cylindriques à bouchon à vis (QD-3 / L, QD-7 / L, QD-12 / L).

- / N: flacons à bouchon à vis polygonal (QD-3 / N, QD-7 / N, QD-12 / N).

Pour des présentations différentes (références / volumes), veuillez contacter le fournisseur.

² Pour les spécifications techniques de MD-Stainer, veuillez contacter votre distributeur.



spécifique. Les conditions optimales doivent être déterminées par le laboratoire individuel].

- Pour la détection, utilisez le système de détection Master Polymer Plus (HRP) (DAB inclus ; réf. MAD-000237QK).
- Contre-coloration à l'hématoxyline et montage final de la lame.

STOCKAGE ET STABILITÉ

 Stocké à 2-8°C. Ne pas congeler.  Une fois l'emballage ouvert, il peut être conservé jusqu'à la date de péremption du réactif indiquée sur l'étiquette. Si le réactif a été stocké dans d'autres conditions que celles indiquées dans ce document, l'utilisateur doit d'abord vérifier son bon fonctionnement en tenant compte du fait que la garantie du produit n'est plus valable.

AVERTISSEMENTS ET PRÉCAUTIONS

1. Éviter tout contact des réactifs avec les yeux et les muqueuses. Si les réactifs entrent en contact avec des zones sensibles, laver avec de grandes quantités d'eau.
2. Ce produit est nocif en cas d'ingestion.
3. Consulter les autorités locales ou nationales en ce qui concerne la méthode d'élimination recommandée.
4. Éviter la contamination microbienne des réactifs.

RECOMMANDATIONS DE SÉCURITÉ

Ce produit est destiné à un usage professionnel en laboratoire uniquement. Le produit n'est PAS destiné à être utilisé comme un médicament ou à des fins domestiques. La version actuelle de la fiche de données de sécurité de ce produit peut être téléchargée en recherchant le numéro de référence sur www.vitro.bio ou peut être demandée sur regulatory@vitro.bio.

BIBLIOGRAPHIE

1. Torenbeek R, Lagendijk J H, Van Diest P J, et al.. Valeur d'un panel d'anticorps pour identifier l'origine primaire des adénocarcinomes se présentant comme un carcinome de la vessie. *Histopathologie*. 32 : 20-27 (1998).
2. van de Molengraft F J J M, van Niekerk C C, Jap P H K, et al.. OVTL 12/30 (anticorps de la kératine 7) est un marqueur de différenciation glandulaire dans le cancer du poumon. *Histopathologie*. 22 : 35-38 (1993).
3. Markey A C, Lane E B, MacDonald D M, et al. Expression de la kératine dans les carcinomes basocellulaires. *Journal britannique de dermatologie*. 126 : 154-160 (1992).

4. Ramaekers F, Huysmans A, Schaart G, et al.. Distribution tissulaire de la kératine 7 contrôlée par un anticorps monoclonal. *Recherche cellulaire expérimentale*. 170 : 235-249 (1987).

5. Osborn M, van Lessen G, Weber K, et al.. Diagnostic différentiel des carcinomes gastro-intestinaux à l'aide d'anticorps monoclonaux spécifiques des polypeptides de kératine individuels. *Enquête de laboratoire*. 55 (4) : 497-504 (1986).

6. Moll R, Franke W W, Schiller D L, et al.. Le catalogue des cytokératines humaines : modèles d'expression dans l'épithélium normal, les tumeurs et les cellules cultivées. *Cellule*. 31 : 11-24 (1982).

SYMBOLES D'ÉTIQUETTE ET DE BOÎTE

Explication des symboles de l'étiquette du produit et de la boîte:

	Date d'expiration
	Limite de température
	Fabricant
	Contenu suffisant pour <n>essais
	Numéro de catalogue
	Code du lot
	Se référer au mode d'emploi
	Produit médical pour le diagnostic in vitro.
	Fiche de données de sécurité



Vitro S.A.
Calle Luís Fuentes Bejarano 60 Ed. Nudo Norte Local 3 41020 Sevilla (Spain)
Tel: +34 954 933 200. vitro@vitro.bio ; www.vitro.bio



2020/09/21

2/2