

Cytokeratin (AE1/AE3)

Anticorps cocktail anti-kératine humaine AE1-AE3 de souris (Clone AE1-AE3)

RÉFÉRENCES ET PRÉSENTATIONS ¹

- **Pret-à-l'emploi (manuel ou LabVision AutoStainer)**
MAD-001000QD-3
MAD-001000QD-7
MAD-001000QD-12
- **Pret-à-l'emploi (MD-Stainer)²**
MAD-001000QD-3/V
MAD-001000QD/V
- **concentré**
MAD-001000Q - 1:100 recommandé dilution

COMPOSITION

Anticorps de souris anti-kératine humaine AE1-AE3 purifié à partir de sérum et préparé dans du PBS 10mM, pH 7,4, avec 0,2% de BSA et 0,09% d'azide de sodium.

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

CLONE: AE1+AE3

Ig ISOTYPE: IgG+IgG de souris

IMMUNOGÈNE : cellules épidermiques humaines

REACTIVITE DES ESPECES: Diagnostic in vitro chez l'homme. Non testé chez d'autres espèces

DESCRIPTION ET APPLICATIONS

La nomenclature inventée en 1982 par Moll et Franke attribue des plages de 1 à 8 pour les kératines de type II (neutres ou basiques) et de 9 à 21 pour celles de type I (acides). Cependant et en raison de la grande homologie entre les différentes molécules, il est courant qu'un seul anticorps monoclonal réagisse avec différents types de kératines.

Cet anticorps, composé d'un cocktail d'anticorps monoclonaux AE1 et AE3, reconnaît simultanément les kératines 10, 14, 15, 16 et 19 et 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 et

8, de sorte qu'il est considéré comme l'un des réactifs au spectre le plus large pour l'identification de l'origine épithéliale dans un néoplasme donné. Cependant, il faut garder à l'esprit que, outre les hépatocarcinomes, d'autres tumeurs peuvent souvent être négatives pour l'anticorps AE1-AE3, comme les carcinomes rénaux, surrénaux, prostatiques et neuroendocriniens. Pour ces raisons, l'anticorps anti-kératine AE1-AE3 doit être utilisé en conjonction avec d'autres kératines à large spectre. Les cellules dendritiques, les myofibroblastes et les cellules des muscles lisses peuvent également être positifs.

CONTROLE POSITIF IHC: Microarray de tissus provenant de différents organes épithéliaux.

VISUALISATION: membrane cellulaire et cytoplasme

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 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

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.



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



2020/09/21

1/3

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. Moll R, Franke WW, Schiller DL, Geiger B, Krepler R : Le catalogue des cytokératines humaines : modèles d'expression dans les épithéliums normaux, les tumeurs et les cellules cultivées. *Cellule*. 1982 ; 31 : 11-24.
2. Tseng SC, Jarvinen MJ, Nelson WG, Huang JW, Woodcock-Mitchell J, Sun TT : Corrélation de kératines spécifiques avec différents types de différenciation épithéliale : études d'anticorps monoclonaux. *Cellule*. 1982 ; 30:361-72.
3. Cooper D, Schermer A, Pruss R, Sun TT : L'utilisation d'anticorps monoclonaux a1F, AE1 et AE3 pour l'identification et la classification des kératines épithéliales de mammifères. *Différenciation*. 1984; 28:30-5.
4. Pinkus GS, O'Connor EM, Etheridge CL, Corson JM : L'immunoréactivité optimale des protéines de kératine dans les tissus fixés au formol et inclus en paraffine nécessite une trypsinisation préliminaire. Une étude immunoperoxydase de diverses tumeurs à l'aide d'anticorps polyclonaux et monoclonaux. *J Histochem Cytochem*. 1985; 33:465-73.
5. Pinkus GS, Etheridge CL, O'Connor EM : Les protéines de kératine sont-elles un meilleur marqueur tumoral que l'antigène de la membrane épithéliale ? Une étude

immunohistochimique comparative de divers néoplasmes inclus en paraffine à l'aide d'anticorps monoclonaux et polyclonaux. *Suis J Clin Pathol*. 1986; 85:269-77.

6. Listrom MB, Dalton LW : Comparaison des anticorps monoclonaux à la kératine MAK-6, AE1 : AE3 et CAM-5.2. *Suis J Clin Pathol*. 1987 septembre;88(3):297-301.
7. Levy R, Czernobilsky B, Geiger B : sous-typage des cellules épithéliales du col de l'utérus humain normal et métaplasique, à l'aide d'anticorps anti-cytokératine spécifiques aux polypeptides. *Différenciation*. 1988; 39 : 185-96.
8. Mygind H, Nielsen B, Moe D, Clausen H, Dabelsteen E, Clausen PP : Anticorps antikératine dans la pathologie diagnostique de routine. Une comparaison de 10 antikératines commerciales différentes. *APMIS*. 1988; 96:1009-22.
9. Cosgrove M, Fitzgibbons PL, Sherrod A, Chandrasoma PT, Martin SE : expression de filament intermédiaire dans les néoplasmes astrocytaires. *Suis J Surg Pathol*. 1989; 13:141-5.
10. Heatley MK : Cytokératines et coloration de la cytokératine dans l'histopathologie diagnostique. *Histopathologie*. 1996 ; 28 : 479-83.
11. Hesse M, Magin TM, Weber K : Gènes pour les protéines de filaments intermédiaires et projet de séquence du génome humain : nouveaux gènes de kératine et un nombre étonnamment élevé de pseudogènes liés aux gènes de kératine 8 et 18. *J Cell Sci*. 2001 ; 114 : 2569-75.
12. Porter RM, Lane EB : Phénotypes, génotypes et leur contribution à la compréhension de la fonction de la kératine. *Tendances Genet*. 2003 ; 19 : 278-85.
13. Chu PG, Weiss LM : Expression de la kératine dans les tissus humains et les néoplasmes. *Histopathology* 2002, 40, 403-439.

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



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



2020/09/21

2/3

REF	Numéro de catalogue
LOT	Code du lot
	Se référer au mode d'emploi
IVD	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](mailto:vitra@vitro.bio) ; www.vitro.bio



2020/09/21

3/3