

UchL1 (PGP9.5) ; Clone 31A3 (Prêt à l'emploi)

Disponibilité/Contenu :

Article #	Volume
A00120-0002	2 ml
A00120-0007	7 ml
A00120-0025	25 ml

Description:

Espèce:	Souris
Immunogène :	La protéine native UchL1 (PGP9.5) du cerveau a été utilisée comme immunogène pour générer l'anticorps (Day et Thompson, 1986).
Clone:	31A3
Isotype:	Souris IgG1, Kappa
Format:	Cet anticorps a été prêté et sa qualité a été contrôlée pour fonctionner sur des coupes de tissus cryostats fixés au formol et fixés à l'acétone. Aucun titrage supplémentaire n'est nécessaire.
Spécificité:	L'anticorps du clone UchL1 31A3 colore les corps cellulaires neuronaux et les axones des systèmes nerveux central et périphérique, ainsi que les petites fibres nerveuses des tissus périphériques, y compris les tissus épidermiques (Day & Thompson, 2010). L'anticorps colore également les cellules neuroendocrines du rein, de l'hypophyse, de la thyroïde, du pancréas, du tractus gastro-intestinal et des tumeurs du système neuroendocrinien diffus. Cet anticorps a également identifié l'expression d'UchL1 dans la spermatogonie des tubules rénaux, les testicules, l'ovaire et le corps jaune enceinte et non enceinte.

Arrière-plan:	UchL1 (ubiquitine C-terminale hydrolase), également connue sous le nom de PGP9.5 (protein gene product 9.5) et PARK5, est un biomarqueur neuronal et une protéine du système ubiquitine (examinée dans Day et Thompson, 2010). UchL1 est un anticorps hautement conservé et a montré qu'il est exprimé dans les neurones et les cellules neuroendocrines des vertébrés où il comprend environ 5 à 10 % de protéines cytoplasmiques solubles. Une proportion mineure d'UchL1 dans le cerveau est étroitement liée à la membrane. L'anticorps UchL1 est également exprimé dans les ovocytes humains et les spermatogonies. Il est important de noter que l'utilisation d'un anticorps comme biomarqueur dans ce cas n'implique pas qu'un anticorps définit une spécificité tissulaire absolue. Cela signifie plutôt que PGP9.5 est exprimé dans les neurones et les cellules neuroendocrines à des niveaux significativement plus élevés que dans les autres types de cellules.
---------------	---

Sur le plan fonctionnel, l'anticorps UchL1 est une enzyme thiol protéase qui reconnaît et hydrolyse une liaison peptidique au niveau de la glycine C-terminale de l'ubiquitine. L'anticorps UchL1 se lie également à la monoubiquitine libre et inhibe la dégradation de la monoubiquitine dans les lysosomes ; Il peut fonctionner pour stabiliser la monoubiquitine dans les neurones. Une mutation dans le gène UchL1 s'est avérée être à l'origine d'une forme de maladie de Parkinson, et cette découverte a suscité un intérêt considérable pour UchL1 et son nom alternatif de PARK5.

Stockage : 2° C



8° C



Laboratoires ScyTek, Inc.
205 Sud 600 Ouest
Logan, Utah 84321
États-Unis



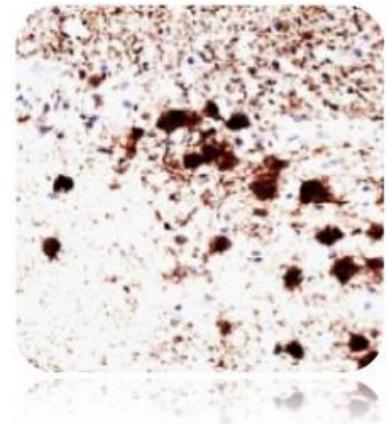
EC REP

EmergoEurope (31)(0) 70 345-
8570
Molsnstraat 15
2513 BH Hague, Pays-Bas

L'anticorps anti-Uchl1 est largement utilisé comme marqueur immunohistochimique des nerfs et des cellules neuroendocrines. Dans les transferts Western, l'anticorps identifie Uchl1 comme une bande d'environ 20 à 30 kDa. L'anticorps est spécifique d'Uchl1 et ne réagit pas de manière croisée avec la protéine Uchl3, étroitement apparentée (Yi et al, 2007).

Réactivité de l'espèce : Vache, Humain, Souris, Cochon, Rat. D'autres n'ont pas été testés.
 Contrôle positif : Cerveau.
 Localisation cellulaire : Membrane cytoplasmique et cellulaire.
 Titre/dilution de travail : Aucune dilution supplémentaire n'est requise.
 État microbiologique : Ce produit n'est pas stérile.

Utilisations/Limites : À ne pas prendre en interne.
 Pour une utilisation diagnostique in vitro.
 Ce produit est destiné à l'immunohistochimie qualitative avec des coupes de tissus normaux et néoplasiques fixés au formol, inclus dans la paraffine, à visualiser par microscopie optique.
 Ne pas utiliser si le réactif devient trouble.
 N'utilisez pas de date d'expiration dépassée.
 Soyez prudent lorsque vous manipulez des réactifs.
 Non stérile.



Informations de commande et prix actuels chez www.scytek.com

Procédure:

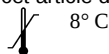
- Prétraitement de la section tissulaire REQUIS :** Il est recommandé de le fixer dans de l'éthanol à 95 % / de l'acide acétique à 5 % pendant 2 à 3 heures avant l'incorporation de la paraffine. La coloration des sections de tissus fixées au formol et incluses dans la paraffine est améliorée par le prétraitement avec la solution Citrate Plus (10X) HIER (catalogue ScyTek # CPL500).
- Temps d'incubation de l'anticorps primaire :** Nous suggérons une période d'incubation de 30 minutes à température ambiante. Cependant, en fonction des conditions de fixation et du système de coloration utilisé, l'incubation optimale doit être déterminée par l'utilisateur.
- Visualisation:** Pour une intensité de coloration maximale, nous recommandons le « UltraTek HRP Anti-Polyvalent Lab Pack » (catalogue ScyTek # UHP125, voir mode d'emploi pour les instructions) combiné avec le « DAB Chromogen/Substrate Bulk Pack (High Contrast) » (catalogue ScyTek # ACV500, voir mode d'emploi pour les instructions).

Précautions: Contient de l'azote de sodium comme conservateur (0,09 % p/v).
 Ne pas pipeter par la bouche.
 Éviter le contact des réactifs et des échantillons avec la peau et les muqueuses.
 Évitez la contamination microbienne des réactifs ou une augmentation des colorations non spécifiques.
 Ce produit ne contient aucune matière dangereuse à un concentration à déclarer selon U.S. 29 CFR 1910.1200, la norme de communication dangereuse OSHA et la directive CE 91/155/CE.

Références:

- Day INM et RJ Thompson. Prog Neurobiol 90:327-352 (2010). IHC (paraffine) : Fig 2a,b (cerveau humain). La distribution de PGP9.5 est décrite en détail dans cet article de revue, les chercheurs sont encouragés à consulter cet article exceptionnel pour plus d'informations.

Stockage : 2° C



 Laboratoires ScyTek, Inc.
 205 Sud 600 Ouest
 Logan, Utah 84321
 États-Unis



EC REP

EmergoEurope (31)(0) 70 345-
 8570
 Molstraat 15
 2513 BH Hague, Pays-Bas

P.O. Box 3286 - Logan, Utah 84323, U.S.A. - Tél. (800) 729-8350 - Tél. (435) 755-9848 - Télécopieur (435) 755-0015 - www.scytek.com

2. Jour IN, RJ Thompson. Biochem Society Trans 14:350-351 (1986). Première publication de l'anticorps 31A3. IHC (congelé) et IHC (paraffine) : tissus divers ; ELISA direct : protéine UchL1 purifiée ; Purification des protéines (protéine native UchL1). Remarque : la spécificité de l'anticorps a été validée par ELISA direct avec la protéine UchL1.
3. Sato T et al. Sang 94:2548-2554 (1999)
4. Bottner et al. Drew et al., Neurobiol Dis <http://dx.doi.org/10.1016/j.nbd.2012.07.018> (2012). IHC (congelé) ; Tableau I (carcinome du côlon, adénome dysplasique).
5. Sugimoto et al. J Hyperten 29:1337-1346 (2011). IHC (congelé) ; Fig 3 (peau de rat).
6. Gaunitz C et al. J Food Protection 72:1070-1077 (2009). Sandwich ELISA (viande de vache et de porc). L'anticorps a été utilisé dans un ELISA sandwich avec le clone d'anticorps PGP9.5 13C4 pour détecter les composants contaminants neuronaux dans la viande. Consultez la publication pour plus de détails.
7. Stander et al. J Dermatol Sci 38:177-188 (2005). IHC (congelé) ; Fig 2E (peau humaine).
8. Yi et al. Biol Reprod 77:780-793 (2007). WB : Fig 6a (cellules testiculaires et spermatozoïdes de souris, cellules testiculaires de verrat). UchL1 a été détecté juste entre les marqueurs 19 et 26 KDa. Remarque : UchL1 n'a pas été détecté dans les cellules testiculaires de verrat par WB.

Garantie:

Aucun produit ou « mode d'emploi » ne doit être interprété comme une recommandation d'utilisation en violation d'un brevet. Nous ne faisons aucune déclaration, garantie ou assurance quant à l'exactitude ou à l'exhaustivité des informations fournies sur notre mode d'emploi ou notre site Web. Notre garantie est limitée au prix réel payé pour le produit. ScyTek Laboratories, Inc. n'est pas responsable des dommages matériels, des blessures corporelles, du temps, des efforts ou des pertes économiques causés par nos produits. L'immunohistochimie est une technique complexe impliquant à la fois des méthodes de détection histologique et immunologique. Le traitement et la manipulation des tissus avant l'immunocoloration peuvent entraîner des résultats incohérents. Des variations dans la fixation et l'enrobage ou la nature inhérente de l'échantillon de tissu peuvent entraîner des variations dans les résultats. L'activité endogène de la peroxydase ou de la pseudoperoxydase dans les érythrocytes et la biotine endogène peut provoquer une coloration non spécifique selon le système de détection utilisé.

Stockage : 2° C



8° C



Laboratoires ScyTek, Inc.
205 Sud 600 Ouest
Logan, Utah 84321
États-Unis



EC REP

EmergoEurope (31)(0) 70 345-

8570
Molsnstraat 15
2513 BH Hague, Pays-Bas