

UchL1 (PGP9.5); Clone 31A3

(Pronto all'uso)

Disponibilità/Contenuto:

Articolo

Codice A00120-0002
A00120-0007
A00120-0025

Volume

2 ml
7 ml
Confezione da 25 ml

Descrizione:

Specie:	Topo
Immunogeno:	La proteina nativa UchL1 (PGP9.5) del cervello è stata utilizzata come immunogeno per generare l'anticorpo (Day & Thompson, 1986).
Clone:	31A3
Isotype:	Mouse IgG1, Kappa
Formato:	Questo anticorpo è stato titolato e sottoposto a controllo di qualità per funzionare su sezioni di tessuto criostato fissate in formalina, incluse in paraffina e acetone. Non sono necessarie ulteriori titolazioni.
Specificità:	L'anticorpo clone UchL1 31A3 colora i corpi cellulari neuronali e gli assoni nel sistema nervoso centrale e periferico, nonché le piccole fibre nervose nei tessuti periferici, compresi i tessuti epidermici (Day & Thompson, 2010). L'anticorpo colora anche le cellule neuroendocrine nel rene, nell'ipofisi, nella tiroide, nel pancreas, nel tratto gastrointestinale e nei tumori del sistema neuroendocrino diffuso. Questo anticorpo ha anche identificato l'espressione di UchL1 negli spermatozoi dei tubuli renali, nei testicoli, nelle ovaie e nei corpi lutei gravidici e non gravidici.
Sfondo:	UchL1 (ubiquitina C-terminale idrolasi), nota anche come PGP9.5 (prodotto genico proteico 9.5) e PARK5, è un biomarcatore neuronale e una proteina del sistema dell'ubiquitina (rivisto in Day & Thompson, 2010). UchL1 è un anticorpo altamente conservato e ha dimostrato che è espresso nei neuroni e nelle cellule neuroendocrine dei vertebrati dove comprende circa il 5-10% di proteine citoplasmatiche solubili. Una piccola percentuale di UchL1 nel cervello è strettamente legata alla membrana. L'anticorpo UchL1 è espresso anche negli ovociti umani e negli spermatozoi. È importante notare che l'uso di un anticorpo come biomarcatore in questo caso non implica che un anticorpo definisca la specificità tissutale assoluta. Piuttosto, significa che PGP9.5 è espresso nei neuroni e nelle cellule neuroendocrine a livelli significativamente più elevati rispetto ad altri tipi di cellule.

Funzionalmente, l'anticorpo UchL1 è un enzima della proteasi tiolica che riconosce e idrolizza un legame peptidico alla glicina C-terminale dell'ubiquitina. L'anticorpo UchL1 si lega anche alla monoubiquitina libera e inibisce la degradazione della monoubiquitina nei lisosomi; Può funzionare per stabilizzare la monoubiquitina all'interno dei neuroni. È stato scoperto che una mutazione nel gene UchL1 causa una forma di malattia di Parkinson e questa scoperta ha stimolato un notevole interesse della ricerca su UchL1 e sul suo nome alternativo di PARK5.

L'anticorpo contro UchL1 è ampiamente utilizzato come marcatore immunoistochimico dei nervi e delle cellule neuroendocrine. Nei western blot, l'anticorpo identifica UchL1 come una banda di

Conservazione: 2° C



8° C



Laboratori ScyTek, Inc.
205 Sud 600 Ovest
Logan, UT 84321
U.S.A.

cV

P

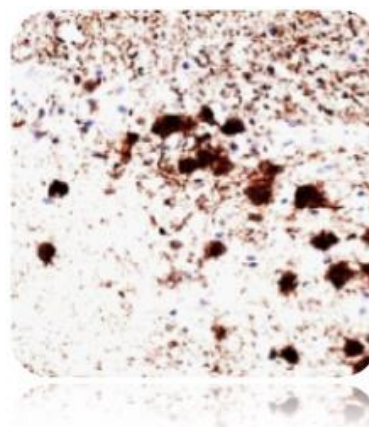
EmergoEurope (31)(0) 70 345-8570
Molsnstraat 15
2513 BH L'Aia, Paesi Bassi

circa 20-30 kDa. L'anticorpo è specifico per UchL1 e non reagisce in modo crociato con la proteina UchL3 strettamente correlata (Yi et al, 2007).

Reattività della specie: Mucca, Umano, Topo, Maiale, Ratto. Altri non testati.
 Controllo positivo: Cervello.
 Localizzazione cellulare: Membrana citoplasmatica e cellulare.
 Titolo/Diluizione di lavoro: Non è necessaria alcuna ulteriore diluizione.
 Stato microbiologico: Questo prodotto non è sterile.

Usi/Limitazioni:

Da non prendere internamente.
 Per uso diagnostico in vitro.
 Questo prodotto è destinato all'immunoistochimica qualitativa con sezioni di tessuto normali e neoplastiche fissate in formalina, incluse in paraffina, da visualizzare al microscopio ottico.
 Non utilizzare se il reagente diventa torbido.
 Non utilizzare la data di scadenza precedente.
 Prestare attenzione quando si maneggiano i reagenti.
 Non sterile.



Informazioni per l'ordine e prezzi attuali su www.scytek.com

Procedimento:

- Pretrattamento della sezione tissutale RICHIESTO:** Si consiglia la fissazione in etanolo al 95% / acido acetico al 5% per 2-3 ore prima dell'inclusione della paraffina. La colorazione delle sezioni di tessuto fissate in formalina e incluse in paraffina è migliorata mediante pretrattamento con la soluzione HIER Citrate Plus (10X) (catalogo ScyTek # CPL500).
- Tempo di incubazione degli anticorpi primari:** Si consiglia un periodo di incubazione di 30 minuti a temperatura ambiente. Tuttavia, a seconda delle condizioni di fissazione e del sistema di colorazione impiegato, l'incubazione ottimale dovrebbe essere determinata dall'utente.
- Visualizzazione:** Per la massima intensità di colorazione si consiglia il "UltraTek HRP Anti-Polyvalent Lab Pack" (catalogo ScyTek # UHP125, vedere le istruzioni per l'uso per le istruzioni) combinato con il "DAB Chromogen/Substrate Bulk Pack (High Contrast)" (catalogo ScyTek # ACV500, vedere le istruzioni per l'uso per le istruzioni).

Precauzioni:

Contiene sodio azide come conservante (0,09% p/v).
 Non pipettare per bocca.
 Evitare il contatto di reagenti e campioni con la pelle e le mucose.
 Evitare la contaminazione microbica dei reagenti o potrebbe verificarsi un aumento delle macchie aspecifiche.
 Questo prodotto non contiene materiali pericolosi in un Concentrazione oggetto di comunicazione secondo U.S. 29 CFR 1910.1200, OSHA Hazardous Communication Standard e Direttiva CE 91/155/CE.

Referenze:

- Giorno INM e RJ Thompson. Prog Neurobiol 90:327-352 (2010). IHC (paraffina): Fig 2a,b (cervello umano). La distribuzione di PGP9.5 è ampiamente descritta in questo articolo di revisione, i ricercatori sono incoraggiati a consultare questo eccezionale articolo per ulteriori informazioni.

Conservazione: 2° C  8° C

 Laboratori ScyTek, Inc.
 205 Sud 600 Ovest
 Logan, UT 84321
 U.S.A.

cV

P EmergoEurope (31)(0) 70 345-8570
 Molsnstraat 15
 2513 BH L'Aia, Paesi Bassi

Instructions For Use A00120-IFU-IVD

Rev. Date: Mar. 12, 2013

Revision: 1

Page 3 of 3

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

2. Giorno IN, RJ Thompson. Società Biochimica Trans 14:350-351 (1986). Prima pubblicazione dell'anticorpo 31A3. IHC (congelato) e IHC (paraffina): vari tessuti; ELISA diretto: proteina UchL1 purificata; Purificazione delle proteine (proteina nativa UchL1). Nota: la specificità dell'anticorpo è stata convalidata mediante ELISA diretto con la proteina UchL1.
3. Sato T et al. Sangue 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 (congelato); Tabella I (carcinoma del colon, adenoma displastico).
5. Sugimoto et al. J Hyperten 29:1337-1346 (2011). IHC (congelato); Fig 3 (pelle di ratto).
6. Gaunitz C et al. J Protezione alimentare 72:1070-1077 (2009)). Sandwich ELISA (carne di mucca e maiale). L'anticorpo è stato utilizzato in un ELISA a sandwich insieme al clone di anticorpo PGP9.5 13C4 per rilevare i componenti dei contaminanti neuronali nella carne. Fare riferimento alla pubblicazione per ulteriori dettagli.
7. Stander et al. J Dermatol Sci 38:177-188 (2005). IHC (congelato); Fig 2E (pelle umana).
8. Yi et al. Biol Reprod 77:780-793 (2007). WB: Fig 6a (cellule testicolari e spermatozoi di topo, cellule testicolari di verro). UchL1 è stato rilevato solo tra i marcatori 19 e 26 KDa. Nota: UchL1 non è stato rilevato nelle cellule testicolari di verro mediante WB.

Garanzia:

Nessun prodotto o "Istruzioni per l'uso (IFU)" deve essere interpretato come una raccomandazione per l'uso in violazione di brevetti. Non rilasciamo alcuna dichiarazione, garanzia o assicurazione in merito all'accuratezza o alla completezza delle informazioni fornite sulle nostre istruzioni per l'uso o sul sito web. La nostra garanzia è limitata al prezzo effettivo pagato per il prodotto. ScyTek Laboratories, Inc. non è responsabile per eventuali danni alla proprietà, lesioni personali, tempo o sforzi o perdite economiche causate dai nostri prodotti. L'immunoistochimica è una tecnica complessa che coinvolge sia i metodi di rilevamento istologico che immunologico. L'elaborazione e la manipolazione dei tessuti prima dell'immunocolorazione possono causare risultati incoerenti. Le variazioni nella fissazione e nell'inclusione o la natura intrinseca del campione di tessuto possono causare variazioni nei risultati. L'attività endogena della perossidasi o l'attività della pseudoperossidasi negli eritrociti e nella biotina endogena possono causare una colorazione non specifica a seconda del sistema di rilevamento utilizzato

Conservazione: 2° C



8° C



Laboratori ScyTek, Inc.
205 Sud 600 Ovest
Logan, UT 84321
U.S.A.

cV

P

EmergoEurope (31)(0) 70 345-8570
Molsnstraat 15
2513 BH L'Aia, Paesi Bassi