

UchL1 (PGP9.5); Clon 31A3

(Listo para usar)

Disponibilidad/Contenido:	Artículo #	Volumen
	A00120-0002	2 ml
	A00120-0007	7 ml
	A00120-0025	25 ml

Descripción:

Especie:	Ratón
Inmunógeno:	La proteína nativa UchL1 (PGP9.5) del cerebro se utilizó como inmunógeno para generar el anticuerpo (Day y Thompson, 1986).
Clon:	31A3
Isotipo:	Ratón IgG1, Kappa
Formato:	Este anticuerpo ha sido pretitulado y se ha controlado la calidad para trabajar en secciones de tejido criostato fijadas en formol e incluidas en parafina, así como en secciones de tejido criostato fijadas en acetona. No se requiere ninguna valoración adicional.
Especificidad:	El anticuerpo 31A3 del clon UchL1 tiñe los cuerpos de las células neuronales y los axones de los sistemas nerviosos central y periférico, así como las pequeñas fibras nerviosas de los tejidos periféricos, incluidos los tejidos epidérmicos (Day y Thompson, 2010). El anticuerpo también tiñe las células de neuroendocrina en el riñón, la hipófisis, la tiroides, el páncreas, el tracto gastrointestinal y los tumores del sistema neuroendocrino difuso. Este anticuerpo también ha identificado la expresión de UchL1 en el túbulo renal, la espermatogonia, los testículos, el ovario y el cuerpo lúteo tanto embarazadas como no embarazadas.
Fondo:	UchL1 (ubiquitina C-terminal hidrolasa), también conocida como PGP9.5 (producto génico de proteína 9.5) y PARK5, es un biomarcador neuronal y una proteína del sistema de ubiquitina (revisado en Day y Thompson, 2010). UchL1 es un anticuerpo altamente conservado y ha demostrado que se expresa en neuronas y células neuroendocrinas en vertebrados, donde comprende alrededor del 5-10% de las proteínas citoplasmáticas solubles. Una pequeña proporción de UchL1 en el cerebro está fuertemente unida a la membrana. El anticuerpo UchL1 también se expresa en ovocitos humanos y espermatogonias. Es importante tener en cuenta que el uso de un anticuerpo como biomarcador en este caso no implica que un anticuerpo defina la especificidad absoluta del tejido. Más bien, significa que PGP9.5 se expresa en las neuronas y las células neuroendocrinas a niveles significativamente más altos que en otros tipos de células.

Funcionalmente, el anticuerpo UchL1 es una enzima proteasa tiol que reconoce e hidroliza un enlace peptídico en la glicina C-terminal de la ubiquitina. El anticuerpo UchL1 también se une a la monoubiquitina libre e inhibe la degradación de la monoubiquitina en los lisosomas; Puede funcionar para estabilizar la monoubiquitina dentro de las neuronas. Se ha descubierto que una mutación en el gen UchL1 causa una forma de enfermedad de Parkinson, y este descubrimiento ha estimulado un considerable interés en la investigación sobre UchL1 y su nombre alternativo de PARK5.

Almacenamiento: 2° C  8° C



Laboratorios ScyTek, Inc.
205 Sur 600 Oeste
Logan, UT 84321
EE.UU.

cV

P EmergoEurope (31)(0) 70 345-8570
Molsnstraat 15
2513 BH Hague, Países Bajos

El anticuerpo contra UchL1 es ampliamente utilizado como marcador inmunohistoquímico de los nervios y las células neuroendocrinas. En las manchas occidentales, el anticuerpo identifica UchL1 como una banda de aproximadamente 20-30 kDa. El anticuerpo es específico de UchL1 y no reacciona de forma cruzada con la proteína UchL3 estrechamente relacionada (Yi et al, 2007).

Reactividad de la especie: Vaca, humano, ratón, cerdo, rata. Otros no probados.

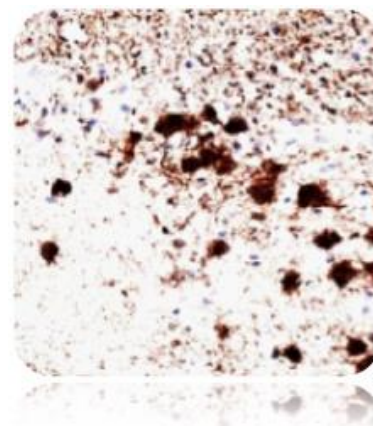
Control positivo: Cerebro.

Localización celular: Citoplasma y membrana celular.

Título/Dilución de trabajo: No es necesario diluir más.

Estado microbiológico: Este producto no es estéril.

Usos/Limitaciones: No debe tomarse internamente.
Para uso diagnóstico in vitro.
Este producto está diseñado para inmunohistoquímica cualitativa con cortes de tejido normales y neoplásicos fijados en formol e incluidos en parafina, para su visualización mediante microscopía óptica.
No lo use si el reactivo se vuelve turbio.
No lo use después de la fecha de vencimiento.
Tenga cuidado al manipular reactivos.
No estéril.



Información de pedidos y precios actuales en www.scytek.com

Procedimiento:

- Pretratamiento de la sección de tejido REQUERIDO:** Se recomienda la fijación en etanol al 95% / ácido acético al 5% durante 2-3 horas antes de la inclusión en parafina. La tinción de secciones de tejido fijadas en formol e incluidas en parafina se mejora con el pretratamiento con Citrato Plus (10X) solución HIER (catálogo ScyTek# CPL500).
- Tiempo de incubación de anticuerpos primarios:** Sugerimos un período de incubación de 30 minutos a temperatura ambiente. Sin embargo, dependiendo de las condiciones de fijación y del sistema de tinción empleado, el usuario debe determinar la incubación óptima.
- Visualización:** Para obtener la máxima intensidad de tinción, recomendamos el "UltraTek HRP Anti-Polyvalent Lab Pack" (ScyTek catalog# UHP125, consulte IFU para obtener instrucciones) combinado con el "DAB Chromogen/Substrate Bulk Pack (High Contrast)" (ScyTek catalog# ACV500, consulte IFU para instrucciones).

Precauciones: Contiene azida de sodio como conservante (0,09% p/v).
No pipetee por la boca.
Evite el contacto de reactivos y muestras con la piel y las membranas mucosas.
Evite la contaminación microbiana de los reactivos o puede producirse un aumento de las tinciones inespecíficas.
Este producto no contiene ningún material peligroso a un Concentración notificable de acuerdo con U.S. 29 CFR 1910.1200, el Estándar de Comunicaciones Peligrosas de OSHA y la Directiva CE 91/155/EC.

Referencias:

Almacenamiento: 2° C  8° C

 Laboratorios ScyTek, Inc.
205 Sur 600 Oeste
Logan, UT 84321
EE.UU.

cV

P EmergoEurope (31)(0) 70 345-8570
Molsnstraat 15
2513 BH Hague, Países Bajos

Instrucciones de uso A00120-IFU-IVD

Rev. Dar: 12 marzo de 2013

Revisión: 1

Página 3 de 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

1. Día INM y RJ Thompson. Prog Neurobiol 90:327-352 (2010). IHQ (parafina): Fig. 2a,b (cerebro humano). La distribución de PGP9.5 se describe ampliamente en este artículo de revisión, se recomienda a los investigadores consultar este artículo destacado para obtener información adicional.
2. Día en, RJ Thompson. Sociedad Bioquímica Trans 14: 350-351 (1986). Primera publicación del anticuerpo 31A3. IHQ (congelada) e IHQ (parafina): diversos tejidos; ELISA directo: proteína Uchl1 purificada; Purificación de proteínas (proteína nativa Uchl1). Nota: la especificidad del anticuerpo ha sido validada por ELISA directo con la proteína Uchl1.
3. Sato T y cols. Sangre 94:2548-2554 (1999)
4. Bottner y cols. Drew et al. Neurobiol Dis <http://dx.doi.org/10.1016/j.nbd.2012.07.018> (2012). IHC (congelada); Tabla I (carcinoma de colon, adenoma displásico).
5. Sugimoto et al. J Hyperten 29:1337-1346 (2011). IHC (congelada); Fig 3 (piel de rata).
6. Gaunitz C et al. J Food Protection 72:1070-1077 (2009). Sándwich ELISA (carne de vaca y cerdo). El anticuerpo se utilizó en un ELISA sándwich junto con el clon del anticuerpo PGP9.5 13C4 para detectar componentes contaminantes neuronales en la carne. Consulte la publicación para obtener más detalles.
7. Stander et al. J Dermatol Sci 38:177-188 (2005). IHC (congelada); Fig 2E (piel humana).
8. Yi et al. Biol Reprod 77:780-793 (2007). WB: Fig. 6a (células testiculares de ratón y espermatozoides, células testiculares de verraco). Uchl1 se detectó justo entre los marcadores 19 y 26 KDa. Nota: WB no detectó Uchl1 en células testiculares de verraco.

Garantía:

Ningún producto o "Instrucciones de uso (IFU)" deben interpretarse como una recomendación de uso en violación de ninguna patente. No hacemos representaciones ni garantías en cuanto a la exactitud o integridad de la información proporcionada en nuestras instrucciones de uso o sitio web. Nuestra garantía se limita al precio real pagado por el producto. ScyTek Laboratories, Inc. no se hace responsable de ningún daño a la propiedad, lesiones personales, tiempo o esfuerzo o pérdida económica causada por nuestros productos. La inmunohistoquímica es una técnica compleja que involucra métodos de detección histológicos e inmunológicos. El procesamiento y la manipulación de los tejidos antes de la inmunotinción pueden causar resultados inconsistentes. Las variaciones en la fijación y la inclusión o la naturaleza inherente de la muestra de tejido pueden causar variaciones en los resultados. La actividad de la peroxidasa endógena o pseudoperoxidasa en los eritrocitos y la biotina endógena puede causar tinciones inespecíficas dependiendo del sistema de detección utilizado

Almacenamiento: 2° C  8° C

 Laboratorios ScyTek, Inc.
205 Sur 600 Oeste
Logan, UT 84321
EE.UU.

cV

P EmergoEurope (31)(0) 70 345-8570
Molsnstraat 15
2513 BH Hague, Países Bajos