

UchL1 (PGP9.5); Klon 31A3

(gotowy do użycia)

Dostępność/Zawartość:

Przedmiot

A00120-0002

A00120-0007

A00120-0025

Głośność

Pojemność 2 ml

Pojemność 7 ml

Pojemność 25 ml

Opis:

Gatunek:	Mysz
Immunogen:	Natywne białko UchL1 (PGP9.5) z mózgu zostało użyte jako immunogen do wytworzenia przeciwciała (Day i Thompson, 1986).
Klon:	31A3
Izotypu:	Mysz IgG1, Kappa
Format:	Przeciwciało to zostało wstępnie dobrane i poddane kontroli jakości, aby działało na skrawkach tkanek kriostatu utrwalonych w formalinie, a także na odcinkach tkanek kriostatu utrwalonych acetonem. Nie jest wymagane dalsze miareczkowanie.
Specyficzność:	Przeciwciało klonu UchL1 31A3 barwi ciała komórek neuronalnych i aksony w ośrodkowym i obwodowym układzie nerwowym, a także małe włókna nerwowe w tkankach obwodowych, w tym tkankach naskórka (Day i Thompson, 2010). Przeciwciało barwi również komórki neuroendokrynne w nerkach, przysadce mózgowej, tarczycy, trzustce, przewodzie pokarmowym i guzach rozlanego układu neuroendokrynnego. Przeciwciało to zidentyfikowało również ekspresję UchL1 w spermatogonii kanalików nerkowych, jądrach, jajnikach oraz ciałku żółtym zarówno w ciąży, jak i nieciążarnym.
Tło:	UchL1 (hydrolaza C-końcowa ubikwityny), znana również jako PGP9.5 (produkt genu białka 9,5) i PARK5, jest biomarkerem neuronalnym i białkiem układu ubikwityny (omówione w Day i Thompson, 2010). UchL1 jest wysoce konserwatywnym przeciwciałem i wykazano, że ulega ekspresji w neuronach i komórkach neuroendokrynnych u kręgowców, gdzie zawiera około 5-10% rozpuszczalnych białek cytoplazmatycznych. Niewielka część UchL1 w mózgu jest ściśle związana z błoną. Przeciwciało UchL1 ulega również ekspresji w ludzkich oocytach i spermatogonii. Należy zauważyć, że zastosowanie przeciwciała jako biomarkera w tym przypadku nie oznacza, że przeciwciało określa bezwzględną swoistość tkankową. Oznacza to raczej, że PGP9.5 ulega ekspresji w neuronach i komórkach neuroendokrynnych na znacznie wyższych poziomach niż w innych typach komórek. Funkcjonalnie przeciwciało UchL1 jest enzymem proteazy tiolowej, który rozpoznaje i hydrolizuje wiązanie peptydowe na C-końcowej glicynie ubikwityny. Przeciwciało UchL1 wiąże się również z wolną monoubikwityną i hamuje degradację monoubikwityny w lizosomach; Może pełnić funkcję stabilizującą monoubikwitynę w neuronach. Stwierdzono, że mutacja w genie UchL1 powoduje formę choroby Parkinsona, a odkrycie to wzbudziło znaczne zainteresowanie badawcze UchL1 i jego alternatywną nazwą PARK5.

Przechowywanie: 2° C



8° C


 ScyTek Laboratories, Inc.
 205 Południe 600 Zachód
 Logan, UT 84321
 Stany Zjednoczone Ameryki

cV

P

 EmergoEurope (31)(0) 70 345-8570
 ul. Molsstraat 15
 2513 BH Haga, Holandia

Przeciwciała przeciwko UchL1 jest szeroko stosowane jako marker immunohistochemiczny nerwów i komórek neuroendokrynych. W zachodnich plamach przeciwciała identyfikuje UchL1 jako pasmo około 20-30 kDa. Przeciwciała jest specyficzne dla UchL1 i nie reaguje krzyżowo z blisko spokrewnionym białkiem UchL3 (Yi i wsp., 2007).

Reaktywność gatunkowa: Krowa, człowiek, mysz, świnia, szczur. Inne nie testowane.

Kontrola pozytywna: Mózg.

Lokalizacja komórkowa: Błona cytoplazmatyczna i komórkowa.

Miano/rozcieńczenie robocze: Nie jest wymagane dalsze rozcieńczenie.

Stan mikrobiologiczny: Ten produkt nie jest sterylny.

Zastosowania/ograniczenia: Nie należy przyjmować wewnętrznie.

do diagnostyki in vitro.

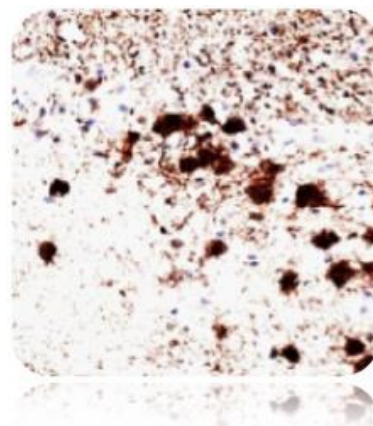
Ten produkt jest przeznaczony do immunohistochemii jakościowej z normalnymi i nowotworowymi skrawkami tkanek utrwalonych w formalinie, zatopionymi w parafinie, do oglądania pod mikroskopem świetlnym.

Nie używać, jeśli odczynnik stanie się mętny.

Nie używaj przeterminowanej daty ważności.

Należy zachować ostrożność podczas obchodzenia się z odczynnikami.

Niesterylne.



Informacje dotyczące zamawiania i aktualne ceny w www.scytek.com

Procedura:

- Wstępne leczenie sekcji tkanki WYMAGANE:** Zaleca się utrwalanie w 95% etanolu / 5% kwasie octowym przez 2-3 godziny przed zatopieniem parafiny. Barwienie utrwalonych w formalinie, zatopionych w parafinie skrawków tkanek jest wzmocnione przez wstępne traktowanie roztworem Citrate Plus (10X) HIER (katalog ScyTek# CPL500).
- Czas inkubacji przeciwciał pierwotnych:** Sugerujemy okres inkubacji trwający 30 minut w temperaturze pokojowej. Jednak w zależności od warunków utrwalania i zastosowanego systemu barwienia, optymalna inkubacja powinna być określona przez użytkownika.
- Wizualizacja:** Aby uzyskać maksymalną intensywność barwienia, zalecamy "UltraTek HRP Anti-Polyvalent Lab Pack" (katalog ScyTek# UHP125, instrukcje znajdują się w instrukcji obsługi) w połączeniu z "DAB Chromogen/Substrate Bulk Pack (High Contrast)" (katalog ScyTek# ACV500, instrukcje znajdują się w instrukcji obsługi).

Środki ostrożności: Zawiera azydek sodu jako środek konserwujący (0,09% w/v).

Nie pipetować doustnie.

Unikać kontaktu odczynników i próbek ze skórą i błonami śluzowymi.

Należy unikać zanieczyszczenia mikrobiologicznego odczynnikami, w przeciwnym razie może dojść do zwiększonego niespecyficznego barwienia.

Ten produkt nie zawiera żadnych materiałów niebezpiecznych w Stężenie podlegające zgłoszeniu zgodnie z U.S. 29 CFR 1910.1200, normą OSHA dotyczącą komunikacji z niebezpiecznymi ludźmi i dyrektywą WE 91/155/WE.

Odwołania:

Przechowywanie: 2° C  8° C

 ScyTek Laboratories, Inc.
205 Południe 600 Zachód
Logan, UT 84321
Stany Zjednoczone Ameryki

cV

P EmergoEurope (31)(0) 70 345-8570
ul. Molsstraat 15
2513 BH Haga, Holandia

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. Dzień i RJ Thompson. Prog Neurobiol 90:327-352 (2010). IHC (parafina): Ryc. 2a,b (ludzki mózg). Dystrybucja PGP9.5 jest obszernie opisana w tym artykule przeglądowym, zachęcamy badaczy do zapoznania się z tym wyjątkowym artykułem w celu uzyskania dodatkowych informacji.
2. Dzień i RJ Thompson. Biochem Society Trans 14:350-351 (1986). Pierwsza publikacja przeciwciał 31A3. IHC (mrożona) i IHC (parafina): różne tkanki; Bezpośredni test ELISA: oczyszczone białko UchL1; Oczyszczanie białka (natywne białko UchL1). Uwaga: swoistość przeciwciała została zwalidowana za pomocą bezpośredniego testu ELISA z białkiem UchL1.
3. Sato T i wsp. Krew 94:2548-2554 (1999)
4. Bottner i wsp. Drew i wsp. Neurobiol Dis <http://dx.doi.org/10.1016/j.nbd.2012.07.018> (2012). IHC (mrożony); Tabela I (rak jelita grubego, gruczolak dysplastyczny).
5. Sugimoto i wsp. J Hyperten 29:1337-1346 (2011). IHC (mrożony); Ryc. 3 (skóra szczura).
6. Gaunitz C i in. J. Ochrona żywności, 72:1070-1077 (2009)). Sandwich ELISA (mięso krowie i wieprzowe). Przeciwciała zastosowano w teście ELISA typu sandwich wraz z klonem przeciwciała PGP9.5 13C4 w celu wykrycia składników zanieczyszczeń neuronalnych w mięsie. Dodatkowe informacje można znaleźć w publikacji.
7. Stander i wsp. J Dermatol Sci 38: 177-188 (2005). IHC (mrożony); Ryc. 2E (skóra ludzka).
8. Yi et al. Biol Reprod 77:780-793 (2007). WB: Ryc. 6a (mysie komórki jąder i plemniki, komórki jąder knurów). UchL1 wykryto zaledwie między 19 a 26 markerami kDa. Uwaga: UchL1 nie został wykryty w komórkach jąder knura przez WB.

Gwarancja:

Żadne produkty ani "Instrukcje użytkownika" nie mogą być interpretowane jako zalecenie użytkownika z naruszeniem jakichkolwiek patentów. Nie składamy żadnych oświadczeń, gwarancji ani zapewnień co do dokładności lub kompletności informacji podanych w naszej instrukcji obsługi lub na stronie internetowej. Nasza gwarancja jest ograniczona do rzeczywistej ceny zapłaconej za produkt. ScyTek Laboratories, Inc. nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody majątkowe, obrażenia ciała, czas lub wysiłek lub straty ekonomiczne spowodowane przez nasze produkty. Immunohistochemia jest złożoną techniką obejmującą zarówno metody wykrywania histologicznego, jak i immunologicznego. Przetwarzanie i obchodzenie się z tkankami przed barwieniem immunologicznym może powodować niespójne wyniki. Różnice w utrwalaniu i zatapianiu lub nieodłączny charakter próbki tkanki mogą powodować różnice w wynikach. Aktywność endogennej peroksydazy lub aktywność pseudoperoxydazy w erytrocytach i endogennej biotynie może powodować niespecyficzne barwienie w zależności od zastosowanego systemu wykrywania

 Przechowywanie: 2° C  8° C


 ScyTek Laboratories, Inc.
 205 Południe 600 Zachód
 Logan, UT 84321
 Stany Zjednoczone Ameryki

cV

 P EmergoEurope (31)(0) 70 345-8570
 ul. Molsstraat 15
 2513 BH Haga, Holandia