

**Produktname: UNC5C Kaninchen-Polyclonal-Antikörper****Katalog-Nr.: APRab19633**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	polyklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB,ELISA
<b>Reaktivität</b>	Mensch, Maus, Ratte
<b>Konjugation</b>	Unkonjugiert
<b>Modifikation</b>	Unverändert
<b>Isotyp</b>	IgG
<b>Klonalität</b>	Polyklonal
<b>Form</b>	Flüssig
<b>Konzentration</b>	1 mg/ml
<b>Lagerung</b>	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
<b>Versand</b>	Eisbeutel
<b>Puffer</b>	Flüssigkeit in PBS mit 50 % Glycerin und 0,02 % Konservierungsmittel vom neuen Typ N.
<b>Aufreinigung</b>	Affinitätsreinigung

**Anwendung**

**Verdünnungsverhältnis** WB 1:500-1:2000,ELISA 1:5000-1:20000

**tnis**

**Molekulargewicht** 102kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	UNC5C UNC5H3
<b>Alternative Namen</b>	
<b>Gen-ID</b>	8633.0
<b>SwissProt ID</b>	O95185
<b>Immunogen</b>	Synthetisiertes Peptid, abgeleitet von humanem Protein. Aminosäurebereich: 60–140

**Hintergrund**

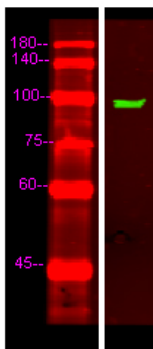
Dieses Genprodukt gehört zur UNC-5-Familie der Netrinrezeptoren. Netrine sind sezernierte Proteine, die das Axonwachstum und die Zellmigration während der neuronalen Entwicklung steuern. Sie sind bifunktionelle Proteine, die für einige Zelltypen als

Lockstoffe und für andere als Abstoßungstoffe wirken. Diese gegensätzlichen Wirkungen werden vermutlich durch zwei Rezeptorklassen vermittelt. Die UNC-5-Rezeptorfamilie vermittelt die abstoßende Reaktion auf Netrin; es handelt sich um Transmembranproteine mit zwei Immunglobulin(Ig)-ähnlichen Domänen und zwei Thrombospondin-Motiven vom Typ I in der extrazellulären Region. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2008] Funktion: Rezeptor für Netrin, der für die Axonführung benötigt wird. Vermittelt die Axonabstoßung neuronaler Wachstumskegel im sich entwickelnden Nervensystem nach Ligandenbindung. Die Axonabstoßung in Wachstumskegeln kann durch die Assoziation mit DCC verursacht werden, welches die Signalgebung für die Abstoßung auslösen kann. Ist auch unabhängig von DCC an der Axonführung des Tractus corticospinalis beteiligt. Es fungiert auch als Abhängigkeitsrezeptor, der für die Apoptoseinduktion erforderlich ist, wenn es nicht an den Netrin-Liganden gebunden ist. Verschiedene Krebsarten, darunter Darm-, Brust-, Eierstock-, Gebärmutter-, Magen-, Lungen- und Nierenkrebs, sind herunterreguliert. Es wird an verschiedenen zytoplasmatischen Tyrosinresten phosphoryliert. Die Phosphorylierung von Tyr-568 führt zu einer Interaktion mit der PTPN11-Phosphatase, was darauf hindeutet, dass seine Aktivität durch Phosphorylierung/Dephosphorylierung reguliert wird. Die Tyrosinphosphorylierung ist netrinabhängig. Es wird während der Apoptose proteolytisch durch Caspasen gespalten. Diese Spaltung findet nicht statt, wenn der Rezeptor an den Netrin-Liganden gebunden ist. Seine Spaltung durch Caspasen ist für die Auslösung der Apoptose erforderlich. Ähnlichkeit: Gehört zur UNC-5-Familie. Ähnlichkeit: Enthält eine Todesdomäne. Ähnlichkeit: Enthält eine Ig-ähnliche (Immunglobulin-ähnliche) Domäne. Ähnlichkeit: Enthält eine Ig-ähnliche C2-Typ-Domäne (Immunglobulin-ähnliche) Domäne. Ähnlichkeit: Enthält eine ZU5-Domäne. Ähnlichkeit: Enthält zwei TSP-Typ-1-Domänen. Untereinheit: Interagiert mit dem zytoplasmatischen Teil von DCC. Gewebespezifität: Wird hauptsächlich im Gehirn exprimiert. Auch in der Niere exprimiert. Nicht in der sich entwickelnden oder adulten Lunge exprimiert.

## Forschungsbereich

Axonführung;

## Bilddaten



Western-Blot-Analyse der HeLa-Lyse mit primärem Antikörper in einer Verdünnung von 1:1000. Der sekundäre Antikörper wurde in einer Verdünnung von 1:10000 verwendet.