

**Produktname: Frizzled-10 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper****Katalog-Nr.: APRab11140**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	polyklonaler Kaninchenantikörper
<b>Host</b>	Kaninchen
<b>Anwendung</b>	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
<b>Reaktivität</b>	Mensch, Maus, Affe
<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, 0,5 % Schutzprotein und 0,02 % Konservierungsmittel vom neuen Typ N.
<b>Aufreinigung</b>	Affinitätsreinigung

**Anwendung**

<b>Verdünnungsverhältnis</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:10000
<b>Molekulargewicht</b>	60kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	FZD10
<b>Alternative Namen</b>	FZD10; Frizzled-10; Fz-10; hFz10; FzE7; CD antigen CD350
<b>Gen-ID</b>	11211.0
<b>SwissProt ID</b>	Q9ULW2
<b>Immunogen</b>	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid, abgeleitet von humanem FZD10, hergestellt. Aminosäurebereich: 135–184

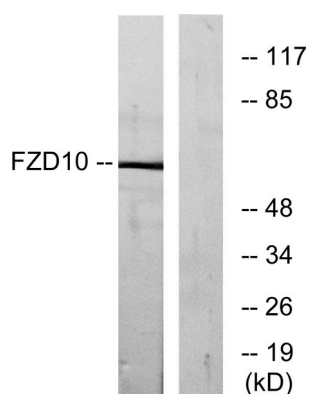
**Hintergrund**

Dieses Gen gehört zur Frizzled-Genfamilie. Mitglieder dieser Familie kodieren für Proteine mit sieben Transmembrandomänen, die Rezeptoren für Signalproteine der Wingless-Typ-MMTV-Integrationsstelle sind. Die meisten Frizzled-Rezeptoren sind an den kanonischen  $\beta$ -Catenin-Signalweg gekoppelt. Mittels Array-Analyse konnte gezeigt werden, dass die Expression dieses intronlosen Gens in zwei Fällen von primärem Kolonkarzinom signifikant erhöht ist. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2008], Domäne: Das Lys-Thr-X-X-X-Trp-Motiv ist an der Aktivierung des Wnt/ $\beta$ -Catenin-Signalwegs beteiligt., Domäne: Die FZ-Domäne bindet Wnt-Liganden., Funktion: Rezeptor für Wnt-Proteine. Die meisten Frizzled-Rezeptoren sind an den kanonischen  $\beta$ -Catenin-Signalweg gekoppelt, was zur Aktivierung von Disheveled-Proteinen, zur Hemmung der GSK-3-Kinase, zur nukleären Akkumulation von  $\beta$ -Catenin und zur Aktivierung von Wnt-Zielgenen führt. Für einige Familienmitglieder wurde ein zweiter Signalweg beobachtet, der PKC und Kalziumflüsse involviert. Es ist jedoch noch unklar, ob es sich dabei um einen eigenständigen Signalweg handelt oder ob er in den kanonischen Signalweg integriert werden kann, da PKC für die Wnt-vermittelte Inaktivierung der GSK-3-Kinase erforderlich zu sein scheint. Beide Signalwege scheinen Interaktionen mit G-Proteinen zu beinhalten. Könnte an der Transduktion und interzellulären Übertragung von Polaritätsinformationen während der Gewebemorphogenese und/oder in differenzierten Geweben beteiligt sein. Ähnlichkeit: Gehört zur G-Protein-gekoppelten Rezeptorfamilie Fz/Smo. Ähnlichkeit: Enthält eine FZ-Domäne (Frizzled-Domäne). Gewebespezifität: Höchste Konzentrationen in Plazenta und fetaler Niere, gefolgt von fetaler Lunge und Gehirn. Im Gehirn von Erwachsenen reichlich im Kleinhirn exprimiert, gefolgt von Großhirnrinde, Medulla oblongata und Rückenmark; sehr geringe Konzentrationen im gesamten Gehirn, Frontallappen, Temporallappen und Putamen. Schwache Expression im Gehirn von Erwachsenen, Herz, Lunge, Skelettmuskulatur, Pankreas, Milz und Prostata nachgewiesen.

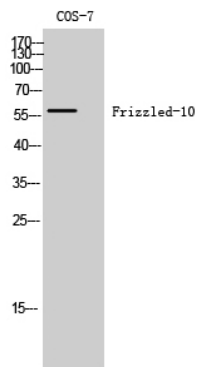
## Forschungsbereich

WNT;WNT-T-Zelle;Melanogenese;Signalwege bei Krebs;Kolonkarzinom;Basalzellkarzinom;

## Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus COS7-Zellen unter Verwendung des FZD10-Antikörpers. Die Spure rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse von COS-7-Zellen unter Verwendung des polyklonalen Frizzled-10-Antikörpers