

---

**Produktname: Frizzled-6 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper****Katalog-Nr.: APRab11147**

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, Ratte, Maus
<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>	79kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	FZD6
<b>Alternative Namen</b>	FZD6; Frizzled-6; Fz-6; hFz6
<b>Gen-ID</b>	8323.0
<b>SwissProt ID</b>	O60353
<b>Immunogen</b>	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid, abgeleitet von humanem FZD6, hergestellt. Aminosäurebereich: 116–165

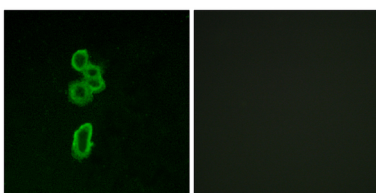
**Hintergrund**

Frizzled-Rezeptor 6 (FZD6) Homo sapiens. Dieses Gen gehört zur Frizzled-Genfamilie, die für 7-Transmembran-Domänen-Proteine kodiert, welche als Rezeptoren für Wnt-Signalproteine fungieren. Das von diesem Familienmitglied kodierte Protein besitzt ein Signalpeptid, eine cysteinreiche Domäne im N-terminalen extrazellulären Bereich und sieben Transmembrandomänen. Im Gegensatz zu anderen Familienmitgliedern fehlt ihm jedoch ein C-terminales PDZ-Domänen-Bindungsmotiv. FZD6 wirkt als negativer Regulator der kanonischen Wnt/ $\beta$ -Catenin-Signalkaskade und hemmt dadurch Prozesse, die onkogene Transformation, Zellproliferation und Apoptosehemmung auslösen. Alternatives Spleißen führt zu mehreren Transkriptvarianten, von denen einige kein Protein mit einem vorhergesagten Signalpeptid kodieren. [bereitgestellt von RefSeq, Aug. 2011], Domäne: Das Lys-Thr-X-X-X-Trp-Motiv ist an der Aktivierung des Wnt/ $\beta$ -Catenin-Signalwegs beteiligt., Domäne: Die FZ-Domäne ist an der Bindung von Wnt-Liganden beteiligt., 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 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. Möglicherweise ist das Protein an der Transduktion und interzellulären Übertragung von Polaritätsinformationen während der Gewebemorphogenese und/oder in differenzierten Geweben beteiligt. Ähnlichkeit: Gehört zur Familie der G-Protein-gekoppelten Rezeptoren Fz/Smo. Ähnlichkeit: Enthält eine FZ-Domäne (Frizzled-Domäne). Gewebespezifität: Nachweisbar in Herz, Gehirn, Plazenta, Lunge, Leber, Skelettmuskulatur, Niere, Pankreas, Thymus, Prostata, Hoden, Eierstock, Dünndarm und Dickdarm von Erwachsenen. Beim Fötus wird es in Gehirn, Lunge, Leber und Niere exprimiert.

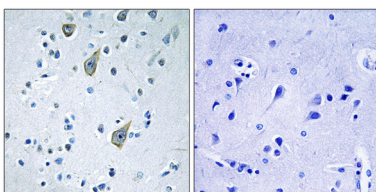
## Forschungsbereich

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

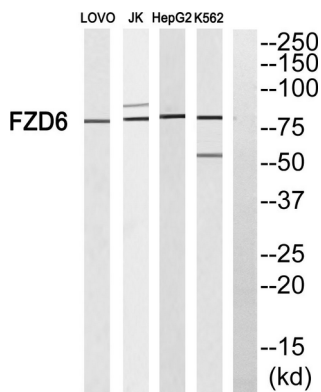
## Bilddaten



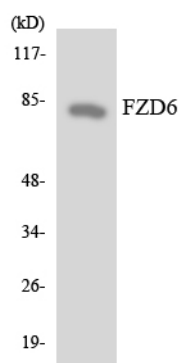
Immunfluoreszenzanalyse von MCF7-Zellen mit dem FZD6-Antikörper. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem synthetisierten Peptid.



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Hirngewebe unter Verwendung des FZD6-Antikörpers. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem synthetisierten Peptid.



Western-Blot-Analyse des FZD6-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem FZD6-Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse der Lysate von 293-Zellen unter Verwendung des FZD6-Antikörpers.