

Produktname: Frizzled-5 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab11145**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reaktivität	Mensch, Maus, Ratte
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	IgG
Klonalität	Polyklonal
Form	Flüssig
Konzentration	1 mg/ml
Lagerung	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
Versand	Eisbeutel
Puffer	Flüssigkeit in PBS mit 50 % Glycerin, 0,5 % Schutzprotein und 0,02 % Konservierungsmittel vom neuen Typ N.
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:10000-1:20000
Molekulargewicht	65kDa

Antigen-Informationen

Genname	FZD5
Alternative Namen	FZD5; C2orf31; Frizzled-5; Fz-5; hFz5; FzE5
Gen-ID	7855.0
SwissProt ID	Q13467
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid, abgeleitet von humanem FZD5, hergestellt. Aminosäurebereich: 461–510

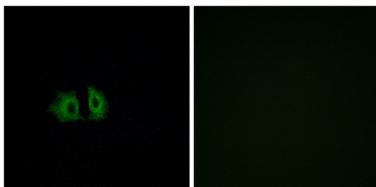
Hintergrund

Frizzled-Rezeptor 5 (FZD5) Homo sapiens. Mitglieder der Frizzled-Genfamilie kodieren für Proteine mit sieben Transmembrandomänen, die als Rezeptoren für Wnt-Signalproteine fungieren. Das FZD5-Protein gilt als Rezeptor für den Wnt5A-Liganden. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2008]. Domäne: Das Lys-Thr-X-X-X-Trp-Motiv ist an der Aktivierung des Wnt/ β -Catenin-Signalwegs beteiligt. Domäne: Die FZ-Domäne bindet an Wnt-Liganden. Domäne: Das PDZ-Bindungsmotiv vermittelt die Interaktion mit GOPC. Funktion: Rezeptor für Wnt-Proteine. Die meisten Frizzled-Rezeptoren sind an den kanonischen β -Catenin-Signalweg gekoppelt, was zur Aktivierung von Disheveled-Proteinen, zur Hemmung der GSK-3-Kinase, zur nukleären Akkumulation von β -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. Es interagiert spezifisch mit Wnt5A, um den β -Catenin-Signalweg zu induzieren. Ähnlichkeit: Gehört zur Familie der G-Protein-gekoppelten Rezeptoren Fz/Smo. Ähnlichkeit: Enthält eine FZ-Domäne (Frizzled-Domäne). Subzelluläre Lokalisation: Befindet sich an der Plasmamembran und im Golgi-Apparat. Untereinheit: Interagiert mit GOPC.

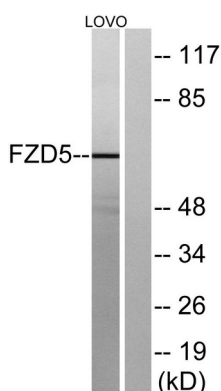
Forschungsbereich

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

Bilddaten



Immunfluoreszenzanalyse von A549-Zellen mit dem FZD5-Antikörper. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem synthetisierten Peptid.



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus LOVO-Zellen unter Verwendung des FZD5-Antikörpers. Die Spurenbreite zeigt die FZD5-Expression in LOVO-Zellen (links) und in LOVO-Zellen, die mit dem synthetisierten Peptid blockiert sind (rechts).