

Produktname: Frizzled-7 Kaninchen-Polyclonal-Antikörper**Katalog-Nr.: APRab11148**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,ICC/IF,ELISA,FC
Reaktivität	Mensch, Maus
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,ICC/IF 1:100-1:500,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:50-1:200
Molekulargewicht	64kDa

Antigen-Informationen

Genname	FZD7
Alternative Namen	FZD7; Frizzled-7; Fz-7; hFz7; FzE3
Gen-ID	8324.0
SwissProt ID	O75084
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid, abgeleitet von humanem FZD7, hergestellt. Aminosäurebereich: 45–94

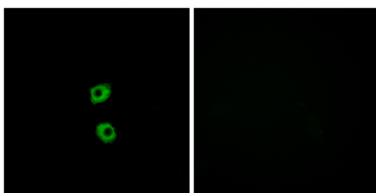
Hintergrund

Frizzled-Rezeptor 7 (FZD7) Homo sapiens. Mitglieder der Frizzled-Genfamilie kodieren für Proteine mit sieben Transmembrandomänen, die als Rezeptoren für Wnt-Signalproteine fungieren. Das FZD7-Protein besitzt eine N-terminale Signalsequenz, zehn Cysteinreste, die typisch für die cysteinreiche extrazelluläre Domäne von Fz-Familienmitgliedern sind, sieben mutmaßliche Transmembrandomänen und einen intrazellulären C-terminalen Abschnitt mit einem PDZ-Domänen-Bindungsmotiv. Die FZD7-Genexpression kann die APC-Funktion herabregulieren und β -Catenin-vermittelte Signale in schlecht differenzierten humanen Ösophaguskarzinomen verstärken. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2008], Domäne: Das Lys-Thr-X-X-Trp-Motiv ist an der Aktivierung des Wnt/ β -Catenin-Signalwegs beteiligt., Domäne: Die FZ-Domäne bindet Wnt-Liganden., Funktion: Rezeptor für Wnt-Proteine. Die meisten Frizzled-Rezeptoren sind an den kanonischen β -Catenin-Signalweg gekoppelt, was zur Aktivierung von Dishevelled-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 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). Untereinheit: Interagiert mit MAGI3. Gewebespezifität: Hohe Expression in der Skelettmuskulatur von Erwachsenen und in der fetalen Niere, gefolgt von der fetalen Lunge, dem Herzen von Erwachsenen, dem Gehirn und der Plazenta. Spezifisch exprimiert in Plattenepithelkarzinomen der Speiseröhre.

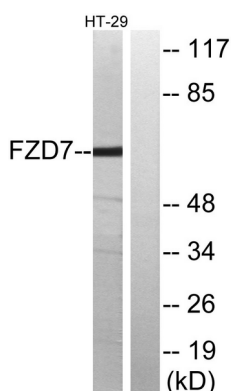
Forschungsbereich

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

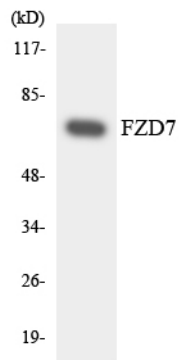
Bilddaten



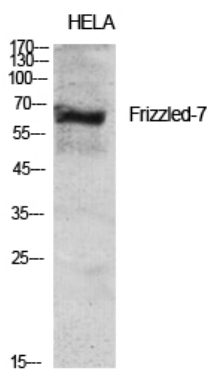
Immunfluoreszenzanalyse von MCF7-Zellen mit dem FZD7-Antikörper. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem synthetisierten Peptid.



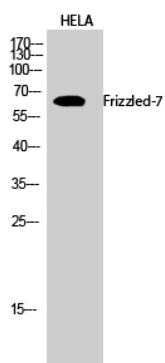
Western-Blot-Analyse von Lysaten aus HT-29-Zellen unter Verwendung des FZD7-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse der Lysate aus HUVEC-Zellen unter Verwendung des FZD7-Antikörpers.



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung des polyklonalen Frizzled-7-Antikörpers in einer Verdünnung von 1:2000



Western-Blot-Analyse von HELA-Zellen mit einem polyklonalen Frizzled-7-Antikörper in einer Verdünnung von 1:2000