
Produktname: Phospho-beta Catenin (S33/S37) (7V18) Kaninchen-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMRe05861**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB
Reaktivität	Mensch, Maus, Ratte
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Phosphoryliert
Isotyp	IgG
Klonalität	Monoklonal
Form	Flüssig
Konzentration	0,5 mg/ml. Die Konzentration dieses Produkts kann chargenabhängig sein.
Lagerung	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar). Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
Versand	Eisbeutel
Puffer	Kaninchen-IgG in phosphatgepufferter Kochsalzlösung (PBS), pH 7,4, 150 mM NaCl, 0,02 % Konservierungsmittel Typ N und 50 % Glycerin. Kurzfristig bei +4 °C lagern. Langfristig bei -20 °C lagern. Wiederholtes Einfrieren und Auftauen vermeiden.
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung**Verdünnungsverhältnis** WB 1:500-1:2000**tnis****Molekulargewicht** 85kDa**Antigen-Informationen****Genname** CTNNB1**Alternative Namen** CATNB; CTNB1; CTNNB; catenin beta; beta catenin;**Gen-ID** 1499.0**SwissProt ID** P35222**Immunogen** Ein synthetisches Phosphopeptid, das den Resten um Ser37 des menschlichen Beta-Catenins entspricht.

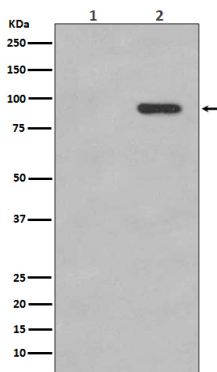
Hintergrund

Beta-Catenin ist ein Adhäsionskontaktprotein. Adhäsionskontakte (auch Zonula adhaerens genannt) sind entscheidend für die Bildung und den Erhalt von Epithelschichten, wie sie beispielsweise Organoberflächen auskleiden. Sie vermitteln die Zelladhäsion, signalisieren die Anwesenheit benachbarter Zellen und verankern das Aktin-Zytoskelett. Dadurch regulieren sie normales Zellwachstum und -verhalten. Beta-Catenin ist eine wichtige nachgeschaltete Komponente des kanonischen Wnt-Signalwegs (PubMed:17524503, PubMed:18077326, PubMed:18086858, PubMed:18957423, PubMed:21262353, PubMed:22155184, PubMed:22647378, PubMed:22699938). In Abwesenheit von Wnt bildet es einen Komplex mit AXIN1, AXIN2, APC, CSNK1A1 und GSK3B, der die Phosphorylierung an N-terminalen Ser- und Thr-Resten und die Ubiquitinierung von CTNNB1 über BTRC und dessen anschließenden Abbau durch das Proteasom fördert (PubMed:17524503, PubMed:18077326, PubMed:18086858, PubMed:18957423, PubMed:21262353, PubMed:22155184, PubMed:22647378, PubMed:22699938). In Gegenwart von Wnt-Liganden wird CTNNB1 nicht ubiquitiniert und reichert sich im Zellkern an, wo es als Koaktivator für Transkriptionsfaktoren der TCF/LEF-Familie fungiert und dadurch Wnt-responsive Gene aktiviert (PubMed:17524503, PubMed:18077326, PubMed:18086858, PubMed:18957423, PubMed:21262353, PubMed:22155184, PubMed:22647378, PubMed:22699938). Es ist an der Regulation der Zelladhäsion beteiligt und Bestandteil eines E-Cadherin-Catenin-Adhäsionskomplexes (durch Ähnlichkeit). Zudem wirkt es als negativer Regulator der Zentrosomenkohäsion (PubMed:18086858). Beteiligt am CDK2/PTPN6/CTNNB1/CEACAM1-Signalweg der Insulininternalisierung (PubMed:21262353). Hemmt die Anoikis maligner Nieren- und Darmepithelzellen und fördert deren verankerungsunabhängiges Wachstum durch Herunterregulierung von DAPK2 (PubMed:18957423). Stört die PML-Funktion und die PML-NB-Bildung durch Hemmung der RANBP2-vermittelten Sumoylierung von PML (PubMed:22155184). Fördert die Neurogenese durch Aufrechterhaltung des Zellzyklus sympathischer Neuroblasten (durch Ähnlichkeit). Beteiligt an der Chondrozytendifferenzierung durch Interaktion mit SOX9: Die SOX9-Bindung konkurriert mit den Bindungsstellen von TCF/LEF innerhalb von CTNNB1 und hemmt dadurch die Wnt-Signalübertragung (durch Ähnlichkeit).

Forschungsbereich

Signaltransduktion

Bilddaten



Western-Blot-Analyse der Expression von Phospho-beta Catenin (S33/S37) in (1) 293T-Zelllysat; (2) mit Calyculin A behandeltem 293T-Zelllysat.

