

**Produktname: Catenin- $\gamma$  Kaninchen-Polyclonal-Antikörper****Katalog-Nr.: APRab08006**

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, Ratte
<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 1:10000-1:20000
<b>Molekulargewicht</b>	82kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	JUP
<b>Alternative Namen</b>	JUP; CTNNG; DP3; Junction plakoglobin; Catenin gamma; Desmoplakin III; Desmoplakin-3
<b>Gen-ID</b>	3728.0
<b>SwissProt ID</b>	P14923
<b>Immunogen</b>	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das von humanem Catenin-gamma abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 696-745

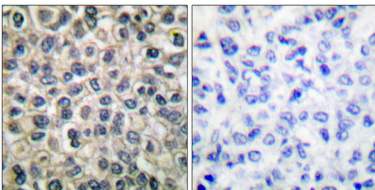
**Hintergrund**

Dieses Gen kodiert für ein wichtiges zytoplasmatisches Protein, das als einziger bekannter Bestandteil sowohl submembranöser Plaques von Desmosomen als auch intermediärer Verbindungen vorkommt. Dieses Protein bildet spezifische Komplexe mit Cadherinen und desmosomalen Cadherinen und gehört zur Catenin-Familie, da es ein charakteristisches, sich wiederholendes Aminosäuremotiv, die sogenannte Armadillo-Sequenz, enthält. Mutationen in diesem Gen werden mit der Naxos-Krankheit in Verbindung gebracht. Alternatives Spleißen findet in diesem Gen statt; allerdings sind noch nicht alle Transkripte vollständig beschrieben. [bereitgestellt von RefSeq, Juli 2008], Krankheit: Defekte im JUP-Gen sind die Ursache der familiären arrhythmogenen rechtsventrikulären Dysplasie Typ 12 (ARVD12) [MIM:611528], auch arrhythmogene rechtsventrikuläre Kardiomyopathie Typ 12 (ARVC12) genannt. ARVD ist eine autosomal-dominant vererbte Erkrankung, die durch eine partielle Degeneration des Myokards des rechten Ventrikels, elektrische Instabilität und plötzlichen Herztod gekennzeichnet ist. Klinisch wird sie anhand elektrokardiographischer und angiographischer Kriterien definiert; pathologisch zeigt sich der Ersatz des ventrikulären Myokards durch Fett- und Faseranteile, wobei vorzugsweise die freie Wand des rechten Ventrikels betroffen ist. Defekte im JUP-Gen sind die Ursache der Naxos-Krankheit (NXD) [MIM:601214]. NXD ist eine autosomal-rezessive Erkrankung, die diffuse, nicht-epidermolytische palmoplantare Keratodermie mit arrhythmogener rechtsventrikulärer Dysplasie/Kardiomyopathie und Wollhaarigkeit kombiniert. Das Protein ist ein gemeinsames Junctional-Plaque-Protein. Die membranassoziierten Plaques sind architektonische Elemente in einer wichtigen strategischen Position, die die Anordnung und Funktion sowohl des Zytoskeletts als auch der Zellen im Gewebe beeinflussen. Das Vorkommen von Plakoglobin sowohl in den Desmosomen als auch in den intermediären Verbindungen deutet darauf hin, dass es eine zentrale Rolle in der Struktur und Funktion submembranöser Plaques spielt. (Sequenzhinweis: Translation N-terminal verkürzt.) (Ähnlichkeit: Gehört zur  $\beta$ -Catenin-Familie.) (Ähnlichkeit: Enthält 9 ARM-Repeats.) (Subzelluläre Lokalisation: Zytoplasmatisch in löslicher und membrangebundener Form.) (Untereinheit: Homodimer. Interagiert mit MUC1.)

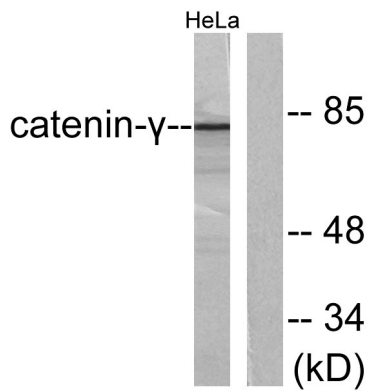
## Forschungsbereich

Signalwege bei Krebs; Akute myeloische Leukämie; Arrhythmogene rechtsventrikuläre Kardiomyopathie (ARVC);

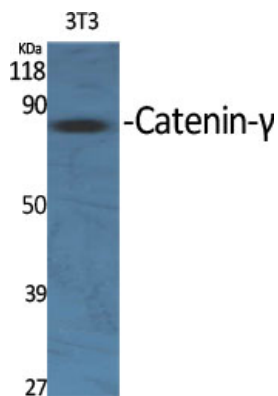
## Bilddaten



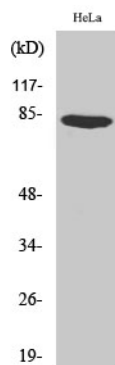
Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Brustkrebsgewebe unter Verwendung eines Catenin-gamma-Antikörpers. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem synthetisierten Peptid.



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus HeLa-Zellen unter Verwendung eines Catenin-gamma-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung eines polyklonalen Catenin-γ-Antikörpers in einer Verdünnung von 1:2000



Western-Blot-Analyse von HeLa-Zellen mit einem polyklonalen Catenin-γ-Antikörper in einer Verdünnung von 1:2000