

---

**Produktname: Catenin- $\alpha$  E/N Kaninchen-Polyclonal-Antikörper****Katalog-Nr.: APRab08002**

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 1:5000-1:10000
<b>Molekulargewicht</b>	100kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	CTNNA1/CTNNA2 CTNNA1; Catenin alpha-1; Alpha E-catenin; Cadherin-associated protein; Renal carcinoma
<b>Alternative Namen</b>	antigen NY-REN-13; CTNNA2; CAPR; Catenin alpha-2; Alpha N-catenin; Alpha-catenin-related protein
<b>Gen-ID</b>	1495/1496
<b>SwissProt ID</b>	P35221/P26232
<b>Immunogen</b>	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das von humanem Catenin-alpha1 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 857-906

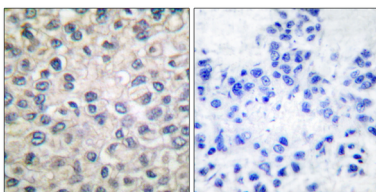
## Hintergrund

Alpha-Catenin 1 (CTNNA1) Homo sapiens. Dieses Gen kodiert ein Mitglied der Catenin-Proteinfamilie, das eine wichtige Rolle bei der Zelladhäsion spielt, indem es Cadherine auf der Plasmamembran mit Aktinfilamenten im Zellinneren verbindet. Das kodierte Mechanosensorprotein enthält drei Vinculin-Homologiedomänen und erfährt als Reaktion auf Zytoskelettspannung Konformationsänderungen, die zur Rekonfiguration der Cadherin-Aktinfilament-Verbindungen führen. Bestimmte Mutationen in diesem Gen verursachen eine schmetterlingsförmige Pigmentdystrophie. [bereitgestellt von RefSeq, Mai 2016]. Erkrankung: Anomalien von Alpha-Catenin sind an der Invasion und Metastasierung von Krebs beteiligt. Funktion: Assoziiert mit der zytoplasmatischen Domäne verschiedener Cadherine. Die Assoziation von Cateninen mit Cadherinen bildet einen Komplex, der mit dem Aktinfilamentnetzwerk verknüpft ist und von primärer Bedeutung für die Zelladhäsionseigenschaften der Cadherine zu sein scheint. Er spielt möglicherweise eine entscheidende Rolle bei der Zelldifferenzierung. PTM: Sumoyliert. Ähnlichkeit: Gehört zur Vinculin/ $\alpha$ -Catenin-Familie. Subzelluläre Lokalisation: Findet sich an Zell-Zell-Grenzen und wahrscheinlich auch an Zell-Matrix-Grenzen. Untereinheit: Bindet MLLT4 und F-Aktin (durch Ähnlichkeit). Interagiert direkt mit PSEN1 und CTNNB1 und bildet einen Teil des PSEN1/Cadherin/Catenin-Adhäsionskomplexes. Interagiert mit ARHGAP21 und JUB. Gewebespezifität: Wird ubiquitär in normalen Geweben exprimiert.

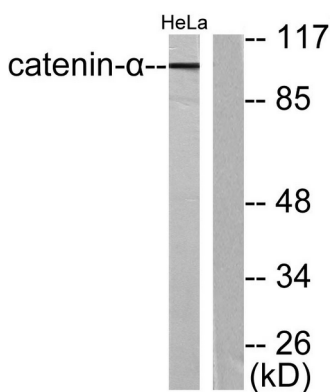
## Forschungsbereich

Adhäsionsverbindung; Adhäsionsverbindung; Transendotheliale Migration von Leukozyten; Signalwege bei Krebs; Endometriumkarzinom; Arrhythmogene rechtsventrikuläre Kardiomyopathie (ARVC);

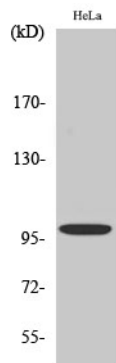
## Bilddaten



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Brustkrebsgewebe unter Verwendung des Catenin-alpha1-Antikörpers. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem synthetisierten Peptid.



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus HeLa-Zellen unter Verwendung des Catenin-alpha1-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung eines polyklonalen Catenin- $\alpha$  E/N-Antikörpers in einer Verdünnung von 1:500