

Produktname: Cadherin-16 Kaninchen-polyklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: APRab07827**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reaktivität	Mensch, Ratte, 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,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000
Molekulargewicht	90kDa

Antigen-Informationen

Genname	CDH16
Alternative Namen	CDH16; Cadherin-16; Kidney-specific cadherin; Ksp-cadherin
Gen-ID	1014.0
SwissProt ID	O75309
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid, abgeleitet von humanem CDH16, hergestellt. Aminosäurebereich: 780–829

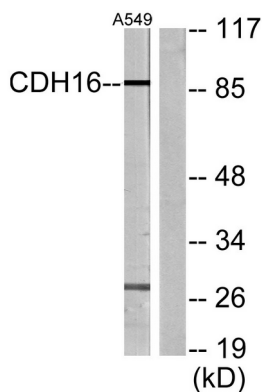
Hintergrund

Dieses Gen gehört zur Cadherin-Superfamilie, die für calciumabhängige, membrangebundene Glykoproteine kodiert. Es ist auf einem zuvor identifizierten Cluster von Cadherin-Genen auf Chromosom 16q22.1 lokalisiert und befindet sich zusammen mit den Superfamilienmitgliedern CDH1, CDH3, CDH5, CDH8 und CDH11. Das Protein besteht aus einer extrazellulären Domäne mit sechs Cadherin-Domänen, einer Transmembranregion und einer verkürzten cytoplasmatischen Domäne. Es fehlen jedoch die für die meisten klassischen Cadherine typische Prosequenz und die Tripeptid-HAV-Adhäsionserkennungssequenz. Die Expression erfolgt ausschließlich in der Niere, wo das Protein als Hauptvermittler der homotypischen zellulären Erkennung fungiert und eine Rolle bei der morphogenetischen Steuerung der Gewebeentwicklung spielt. Alternativ gespleißte Transkriptvarianten, die für unterschiedliche Isoformen kodieren, wurden identifiziert. [bereitgestellt von RefSeq, März 2011]
Funktion: Cadherine sind calciumabhängige Zelladhäsionsproteine. Sie interagieren bevorzugt homophil miteinander und verbinden so Zellen; Cadherine tragen daher möglicherweise zur Sortierung heterogener Zelltypen bei. Ähnlichkeit: Enthält 6 Cadherin-Domänen. Gewebespezifität: Nierenspezifisch.

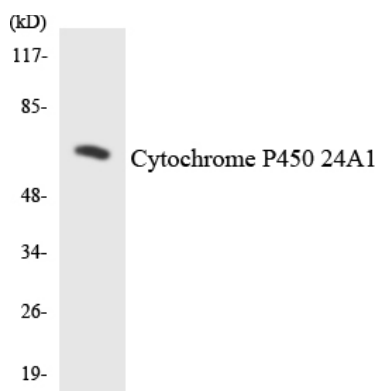
Forschungsbereich

Adhäsionsverbindung

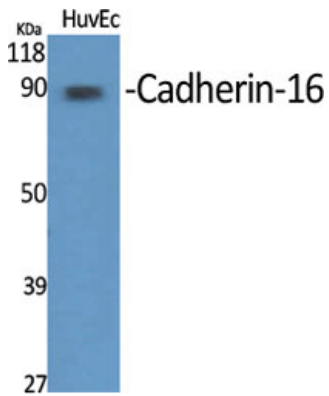
Bilddaten



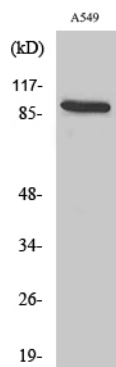
Western-Blot-Analyse von Lysaten aus A549-Zellen unter Verwendung des CDH16-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse der Lysate aus HepG2-Zellen unter Verwendung des Cytochrom P450 24A1-Antikörpers.



Western-Blot-Analyse verschiedener Zellen unter Verwendung eines polyklonalen Cadherin-16-Antikörpers in einer Verdünnung von 1:1000



Western-Blot-Analyse von A549-Zellen mit einem polyklonalen Cadherin-16-Antikörper in einer Verdünnung von 1:1000