
Produktname: T-Cadherin-Kaninchen-polyklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: APRab18714**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reaktivität	Mensch, Maus, Ratte
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 1:10000-1:20000
Molekulargewicht	78kDa

Antigen-Informationen

Genname	CDH13
Alternative Namen	CDH13; CDHH; Cadherin-13; Heart cadherin; H-cadherin; P105; Truncated cadherin; T-cad; T-cadherin
Gen-ID	1012.0
SwissProt ID	P55290
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid, abgeleitet von humanem CDH13, hergestellt. Aminosäurebereich: 331–380

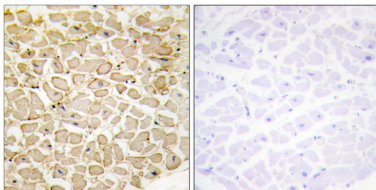
Hintergrund

Dieses Gen kodiert ein Mitglied der Cadherin-Superfamilie. Das kodierte Protein ist an der Oberfläche der Zellmembran lokalisiert und wird über einen GPI-Rest anstatt über eine Transmembrandomäne verankert. Dem Protein fehlt die für andere Cadherine charakteristische zytoplasmatische Domäne, weshalb es nicht als Zell-Zell-Adhäsionsglykoprotein gilt. Dieses Protein wirkt als negativer Regulator des Axonwachstums während der neuronalen Differenzierung. Es schützt außerdem vaskuläre Endothelzellen vor Apoptose aufgrund von oxidativem Stress und ist mit einer Resistenz gegen Arteriosklerose assoziiert. Das Gen ist in vielen Krebsarten hypermethyliert. Alternatives Spleißen führt zu mehreren Transkriptvarianten, die verschiedene Isoformen kodieren. [bereitgestellt von RefSeq, Mai 2011] Entwicklungsstadium: Höhere Expression im Gehirn von Erwachsenen als im sich entwickelnden Gehirn. Funktion: Cadherine sind calciumabhängige Zelladhäsionsproteine. Sie interagieren bevorzugt homophil miteinander und verbinden so Zellen. Cadherine tragen möglicherweise zur Sortierung heterogener Zelltypen bei. Sie könnten als negative Regulatoren des neuronalen Zellwachstums wirken. Ähnlichkeit: Enthält 5 Cadherin-Domänen. Gewebespezifität: Stark im Herzen exprimiert. Im ZNS exprimiert in Großhirnrinde, Medulla oblongata, Hippocampus, Amygdala, Thalamus und Substantia nigra. Keine Expression im Kleinhirn oder Rückenmark nachweisbar.

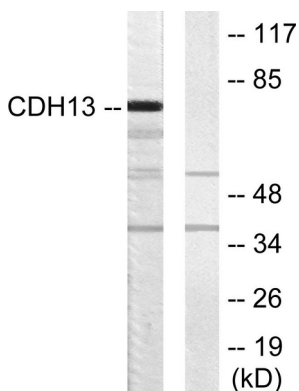
Forschungsbereich

Adhäsionsverbindung

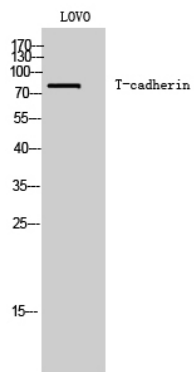
Bilddaten



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Herzgewebe unter Verwendung des CDH13-Antikörpers. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem synthetisierten Peptid.



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus LOVO-Zellen unter Verwendung des CDH13-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse von LOVO-Zellen unter Verwendung eines polyklonalen T-Cadherin-Antikörpers