
Produktname: VE-Cadherin (Phospho Tyr731) Kaninchen-Polyclonal-Antikörper
Katalog-Nr.: APRab05620

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	polyklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reaktivität	Mensch, Maus
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Phosphoryliert
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 1:50-1:200,ELISA 1:10000-1:20000
Molekulargewicht	130kDa

Antigen-Informationen

Genname	CDH5
Alternative Namen	CDH5; Cadherin-5; 7B4 antigen; Vascular endothelial cadherin; VE-cadherin; CD antigen CD144
Gen-ID	1003.0
SwissProt ID	P33151
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid hergestellt, das vom humanen VE-Cadherin im Bereich der Phosphorylierungsstelle von Tyr731 abgeleitet ist. Aminosäurebereich: 697–746

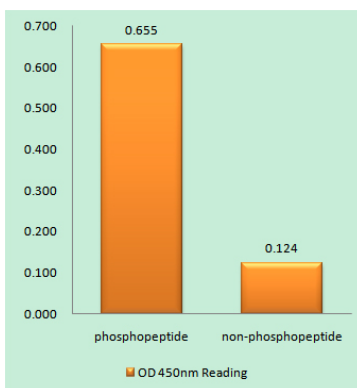
Hintergrund

Dieses Gen kodiert ein klassisches Cadherin aus der Cadherin-Superfamilie. Das kodierte Präproprotein wird proteolytisch prozessiert, um das reife Glykoprotein zu generieren. Dieses calciumabhängige Zell-Zell-Adhäsionsmolekül besteht aus fünf extrazellulären Cadherin-Repeats, einer Transmembranregion und einem hochkonservierten zytoplasmatischen Schwanz. Als klassisches Cadherin verleiht es Zellen die Fähigkeit zur homophilen Adhäsion und spielt eine Rolle bei der Bildung und Aufrechterhaltung endothelialer Adhäsionsverbindungen. Das Gen befindet sich in einem Gencluster auf dem langen Arm von Chromosom 16, der an Ereignissen des Verlusts der Heterozygotie bei Brust- und Prostatakrebs beteiligt ist. [bereitgestellt von RefSeq, Nov. 2015] Funktion: Cadherine sind calciumabhängige Zelladhäsionsproteine. Sie interagieren bevorzugt homophil miteinander und verbinden so Zellen. Cadherine tragen möglicherweise zur Sortierung heterogener Zelltypen bei. Dieses Cadherin spielt möglicherweise eine wichtige Rolle in der Endothelzellbiologie durch die Kontrolle der Kohäsion und Organisation interzellulärer Verbindungen. Es assoziiert mit α -Catenin und bildet so eine Verbindung zum Zytoskelett. Ähnlichkeit: Enthält 5 Cadherin-Domänen. Subzelluläre Lokalisation: Befindet sich an Zell-Zell-Grenzen und wahrscheinlich auch an Zell-Matrix-Grenzen. Gewebespezifität: Endothelgewebe und Gehirn.

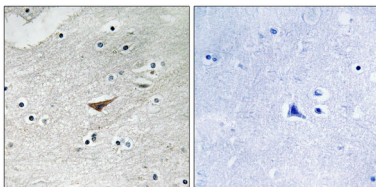
Forschungsbereich

Zelladhäsionsmoleküle (CAMs); Transendotheliale Migration von Leukozyten;

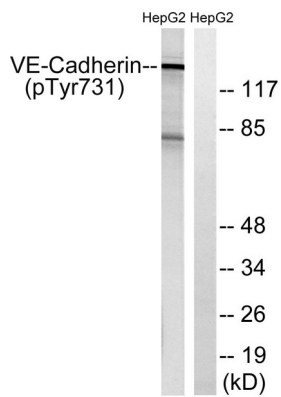
Bilddaten



Enzymgebundener Immunadsorptionstest (Phospho-ELISA) für Immunogen-Phosphopeptid (Phospho-links) und Nicht-Phosphopeptid (Phospho-rechts) unter Verwendung des VE-Cadherin (Phospho-Tyr731)-Antikörpers



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Hirngewebe mittels VE-Cadherin (Phospho-Tyr731)-Antikörper. Das Bild rechts zeigt eine Blockierung mit dem Phosphopeptid.



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus mit 0,3 mM Na_3VO_4 behandelten HepG2-Zellen (40') unter Verwendung des VE-Cadherin-(Phospho-Tyr731)-Antikörpers. Die rechte Spur ist mit dem Phosphopeptid blockiert.