
Produktname: Laminin β -2 Kaninchen-polyklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: APRab13201**

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 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:10000
Molekulargewicht	210kDa

Antigen-Informationen

Genname	LAMB2 LAMB2; LAMS; Laminin subunit beta-2; Laminin B1s chain; Laminin-11 subunit beta; Laminin-
Alternative Namen	14 subunit beta; Laminin-15 subunit beta; Laminin-3 subunit beta; Laminin-4 subunit beta; Laminin-7 subunit beta; Laminin-9 subunit beta; S-laminin sub
Gen-ID	3913.0
SwissProt ID	P55268
Immunogen	Das Antiserum wurde gegen ein synthetisches Peptid, abgeleitet von humanem LAMB2, hergestellt. Aminosäurebereich: 61-110

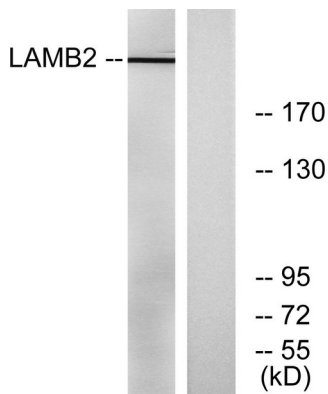
Hintergrund

Laminine, eine Familie extrazellulärer Matrixglykoproteine, sind der Hauptbestandteil der Basalmembranen, der nicht aus Kollagen besteht. Sie spielen eine Rolle in einer Vielzahl biologischer Prozesse, darunter Zelladhäsion, Differenzierung, Migration, Signalübertragung, Neuritenwachstum und Metastasierung. Laminine bestehen aus drei nicht identischen Ketten: Laminin α , β und γ (früher A, B1 bzw. B2). Sie bilden eine kreuzförmige Struktur mit drei kurzen Armen, die jeweils aus einer anderen Kette bestehen, und einem langen Arm, der alle drei Ketten enthält. Jede Lamininkette ist ein Multidomänenprotein, das von einem eigenen Gen kodiert wird. Von jeder Kette wurden mehrere Isoformen beschrieben. Verschiedene Alpha-, Beta- und Gamma-Kettenisomere verbinden sich zu unterschiedlichen heterotrimeren Laminin-Isoformen, die in der Reihenfolge ihrer Entdeckung mit arabischen Ziffern bezeichnet werden, z. B. ist das Alpha1Beta1Gamma1-Heterotrimer Laminin 1. Defekte im LAMB2-Gen verursachen das kongenitale nephrotische Syndrom [MIM:609049]. Dieses Syndrom umfasst eine heterogene Gruppe von Erkrankungen, denen die Störung der normalen glomerulären Permeabilität gemeinsam ist. LAMB2-Mutationen können mit Augenanomalien einhergehen. Defekte im LAMB2-Gen sind außerdem die Ursache des Pierson-Syndroms [MIM:609049], auch bekannt als Mikrokorie-kongenitales nephrotisches Syndrom. Das Pierson-Syndrom ist durch ein nephrotisches Syndrom mit neonatalem Beginn, diffuse mesangiale Sklerose und Augenanomalien gekennzeichnet, wobei Mikrokorie das führende klinische Merkmal darstellt. Der Tod tritt üblicherweise in den ersten Lebenswochen ein. Der Schweregrad der Erkrankung hängt vom Mutationstyp ab: Nicht-trunkierende LAMB2-Mutationen können variable Phänotypen aufweisen, die von einer milderen Variante des Pierson-Syndroms bis hin zum isolierten kongenitalen nephrotischen Syndrom reichen. Domänen: Die Domänen VI und IV sind globulär. Domäne: Es wird angenommen, dass die alpha-helikalen Domänen I und II mit anderen Lamininketten interagieren und eine Coiled-Coil-Struktur bilden. Funktion: Laminin bindet über einen hochaffinen Rezeptor an Zellen und vermittelt vermutlich die Anheftung, Migration und Organisation von Zellen zu Geweben während der Embryonalentwicklung durch Interaktion mit anderen extrazellulären Matrixkomponenten. Ähnlichkeit: Enthält 1 Laminin-IV-Typ-B-Domäne. Ähnlichkeit: Enthält 1 Laminin-N-terminale Domäne. Ähnlichkeit: Enthält 13 Laminin-EGF-ähnliche Domänen. Subzelluläre Lokalisation: S-Laminin ist im synaptischen Spalt der neuromuskulären Endplatte konzentriert. Untereinheit: Laminin ist ein komplexes Glykoprotein, bestehend aus aus drei verschiedenen Polypeptidketten (Alpha, Beta, Gamma), die durch Disulfidbrücken zu einem kreuzförmigen Molekül verbunden sind, das aus einem langen und drei kurzen Armen mit Globuli an jedem Ende besteht. Beta-2 ist eine Untereinheit von Laminin-3 (S-Laminin), Laminin-4 (S-Merosin) und Laminin-7 (KS-Laminin).

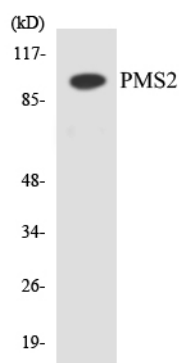
Forschungsbereich

Fokale Adhäsion; ECM-Rezeptor-Interaktion; Signalwege bei Krebs; Kleinzelliges Lungenkarzinom;

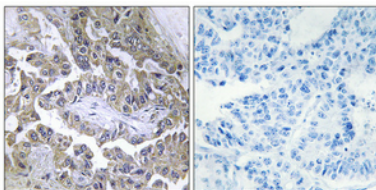
Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Lysaten aus RAW264.7-Zellen unter Verwendung des LAMB2-Antikörpers. Die Spur rechts ist mit dem synthetisierten Peptid blockiert.



Western-Blot-Analyse der Lysate aus HUVEC-Zellen unter Verwendung des PMS2-Antikörpers.



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebettetem menschlichem Lungenkrebsgewebe. Der Antikörper wurde 1:100 verdünnt (4 °C, über Nacht). Zur Antigenrückgewinnung wurde Tris-EDTA-Puffer (pH 8,0) unter hohem Druck und hoher Temperatur verwendet. Die Negativkontrolle (rechts) wurde durch Präadsorption des Antikörpers mit Immunogenpeptid erhalten.