

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo laminina  $\beta$ -2****Nº de Catálogo: APRab13201**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón, Rata
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Sin modificar
<b>Isotipo</b>	IgG
<b>Clonalidad</b>	Policlonal
<b>Formato</b>	Líquido
<b>Concentración</b>	1 mg/ml
<b>Almacenamiento</b>	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
<b>Envío</b>	Bolsas de hielo
<b>Tampon</b>	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:10000
<b>Peso Molecular</b>	210kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	LAMB2 LAMB2; LAMS; Laminin subunit beta-2; Laminin B1s chain; Laminin-11 subunit beta;
<b>Nombres Alternativos</b>	Laminin-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
<b>ID del Gen</b>	3913.0
<b>ID SwissProt</b>	P55268
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se elaboró contra el péptido sintetizado derivado de LAMB2 humano. Rango de AA: 61-110.

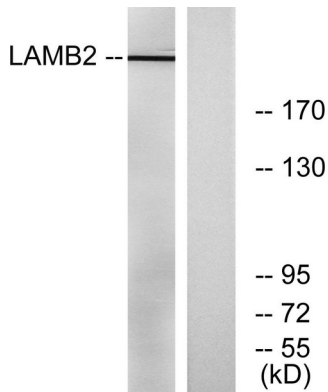
## Antecedentes

Las lamininas, una familia de glucoproteínas de la matriz extracelular, son el principal componente no colagenoso de las membranas basales. Se han implicado en una amplia variedad de procesos biológicos, como la adhesión celular, la diferenciación, la migración, la señalización, el crecimiento de neuritas y la metástasis. Las lamininas, compuestas por tres cadenas no idénticas: laminina alfa, beta y gamma (anteriormente A, B1 y B2, respectivamente), forman una estructura cruciforme compuesta por tres brazos cortos, cada uno formado por una cadena diferente, y un brazo largo compuesto por las tres cadenas. Cada cadena de laminina es una proteína multidominio codificada por un gen distinto. Se han descrito varias isoformas de cada cadena. Diferentes isómeros de cadena alfa, beta y gamma se combinan para dar lugar a diferentes isoformas de laminina heterotriméricas que se designan con números arábigos en el orden de su descubrimiento, es decir, el heterotrímero alfa1beta1gamma1 es laminina 1. La función biológica enfermedad: Los defectos en LAMB2 son una causa del síndrome nefrótico congénito [MIM:609049]. El síndrome nefrótico congénito constituye un grupo heterogéneo de afecciones que tienen en común la alteración de la permeabilidad glomerular normal. El síndrome nefrótico congénito debido a mutaciones de LAMB2 puede estar asociado con anomalías oculares., enfermedad: Los defectos en LAMB2 son la causa del síndrome de Pierson [MIM:609049]; también conocido como síndrome nefrótico congénito por microcoria. El síndrome de Pierson se caracteriza por síndrome nefrótico con inicio neonatal, esclerosis mesangial difusa y anomalías oculares con microcoria como característica clínica principal. La muerte generalmente ocurre durante las primeras semanas de vida. La gravedad de la enfermedad depende del tipo de mutación: las mutaciones LAMB2 no truncadas pueden mostrar fenotipos variables que van desde una variante más leve del síndrome de Pierson hasta el síndrome nefrótico congénito aislado. Dominio: Los dominios VI y IV son globulares. Dominio: Se cree que los dominios alfa helicoidales I y II interactúan con otras cadenas de laminina para formar una estructura de espiral. Función: Al unirse a las células a través de un receptor de alta afinidad, se cree que la laminina media la unión, migración y organización de las células en los tejidos durante el desarrollo embrionario al interactuar con otros componentes de la matriz extracelular. Similitud: Contiene 1 dominio tipo B de laminina IV. Similitud: Contiene 1 dominio N-terminal de laminina. Similitud: Contiene 13 dominios similares a EGF de laminina. Ubicación subcelular: La S-laminina se concentra en la hendidura sináptica de la unión neuromuscular. Subunidad: La laminina es una glicoproteína compleja que consta de tres polipéptidos diferentes. Cadenas (alfa, beta, gamma), unidas entre sí por enlaces disulfuro, forman una molécula cruciforme compuesta por un brazo largo y tres brazos cortos con glóbulos en cada extremo. Beta-2 es una subunidad de la laminina-3 (S-laminina), la laminina-4 (S-merosina) y la laminina-7 (KS-laminina).

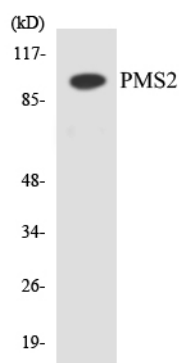
## Área de Investigación

Adhesión focal;Interacción ECM-receptor;Vías en el cáncer;Cáncer de pulmón de células pequeñas;

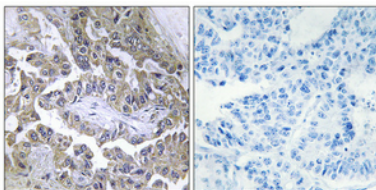
## Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células RAW264.7 con anticuerpo LAMB2. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis de transferencia Western de los lisados de células HUVEC utilizando el anticuerpo PMS2.



Análisis inmunohistoquímico de cáncer de pulmón humano incluido en parafina. El anticuerpo se diluyó a 1:100 (4°C, durante la noche). Se utilizó Tris-EDTA a alta presión y temperatura, pH 8,0, para la recuperación del antígeno. El control negativo (derecha) obtenido del anticuerpo fue preabsorbido por el péptido inmunógeno.