

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo laminina-R**Nº de Catálogo: APRab13206**

Solo para uso en investigación.

Resumen

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

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:20000-1:40000
Peso Molecular	43kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	RPSA RPSA; LAMBR; LAMR1; 40S ribosomal protein SA; 37 kDa laminin receptor precursor;
Nombres Alternativos	37LRP; 37/67 kDa laminin receptor; LRP/LR; 67 kDa laminin receptor; 67LR; Colon carcinoma laminin-binding protein; Laminin receptor 1; LamR; Laminin-binding pr
ID del Gen	3921.0
ID SwissProt	P08865
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la laminina-R humana. Rango de AA: 166-215

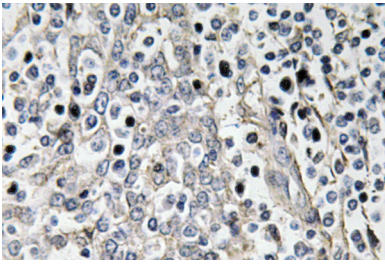
Antecedentes

Las lamininas, una familia de glicoproteínas 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. Muchos de sus efectos se median mediante interacciones con receptores de la superficie celular. Estos receptores incluyen miembros de la familia de las integrinas, así como proteínas de unión a la laminina no integrinas. Este gen codifica un receptor de laminina 1 de alta afinidad, no integrina, conocido como receptor de laminina 1. Este receptor se ha denominado receptor de laminina de 67 kD, precursor del receptor de laminina de 37 kD (37LRP) y proteína asociada al ribosoma p40. La secuencia de aminoácidos del receptor de laminina 1 se ha conservado en gran medida a lo largo de la evolución, lo que sugiere una función biológica clave. Se ha observado que el nivel de transcripción del receptor de laminina es mayor en función: Necesario para el ensamblaje y/o la estabilidad de la subunidad ribosomal 40S. Necesario para el procesamiento del precursor del ARNr 20S a ARNr 18S maduro en una etapa tardía de la maduración de las subunidades ribosomales 40S. También funciona como receptor de superficie celular para la laminina. Desempeña un papel en la adhesión celular a la membrana basal y en la consiguiente activación de las vías de transducción de señales. Puede desempeñar un papel en la determinación del destino celular y la morfogénesis tisular. También actúa como receptor para varios otros ligandos, incluyendo la proteína priónica patógena, virus y bacterias. Varios: Se cree que en los vertebrados el receptor de laminina de 37/67 kDa adquirió una doble función durante la evolución. Se desarrolló a partir de la proteína ribosomal SA, que desempeña un papel esencial en la biosíntesis de proteínas y carece de actividad de unión a la laminina, hasta convertirse en un receptor de superficie celular con actividad de unión a la laminina. Información adicional: Esta proteína parece haber adquirido una segunda función como receptor de laminina, específicamente en el linaje de vertebrados. PTM: Acilada. La acilación puede ser un prerrequisito para la conversión del precursor monomérico del receptor de laminina de 37 kDa (37LRP) en el receptor de laminina dimérico maduro de 67 kDa (67LR), y puede proporcionar un mecanismo para la asociación a la membrana. PTM: Escindida por la estromelisin-3 (ST3) en la superficie celular. La escisión por la estromelisin-3 puede ser un mecanismo para alterar las interacciones entre la célula y la matriz extracelular. Similitud: Pertenece a la familia de proteínas ribosomales S2P. Ubicación subcelular: El 67LR se encuentra en la superficie de la membrana plasmática, con su dominio de unión a la laminina C-terminal accesible a ligandos extracelulares. La subunidad 37LRP se encuentra en la superficie celular, el citoplasma y el núcleo. Subunidad: Monómero (37LRP) y homodímero (67LR). Componente de la subunidad ribosomal pequeña. Los ribosomas maduros constan de una subunidad pequeña (40S) y una grande (60S). La subunidad 40S contiene aproximadamente 33 proteínas diferentes y una molécula de ARN (18S). La subunidad 60S contiene aproximadamente 49 proteínas diferentes y 3 moléculas de ARN (28S, 5.8S y 5S). Interactúa con RPS21. Interactúa con varias lamininas, incluyendo al menos LAMB1. Interactúa con MDK (por similitud). Interactúa con PRNP.

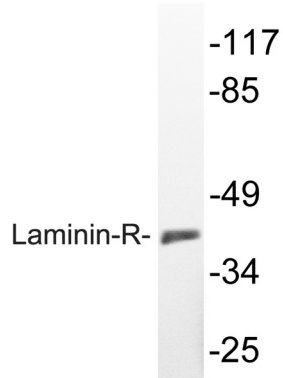
Área de Investigación

Ribosoma;

Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico del anticuerpo Laminin-R en tejido de amígdalas humanas incluido en parafina.



Análisis de transferencia Western del lisado de células K562, utilizando el anticuerpo Laminin-R.