

**Nombre del Producto:** Anticuerpo policlonal de conejo laminina  $\alpha$ -3**Nº de Catálogo:** APRab13198

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 1:200-1:1000,ELISA 1:20000-1:40000
<b>Peso Molecular</b>	120 60kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	LAMA3 LAMA3; LAMNA; Laminin subunit alpha-3; Epiligrin 170 kDa subunit; E170; Epiligrin
<b>Nombres Alternativos</b>	subunit alpha; Kalinin subunit alpha; Laminin-5 subunit alpha; Laminin-6 subunit alpha; Laminin-7 subunit alpha; Nicein subunit alpha
<b>ID del Gen</b>	3909.0
<b>ID SwissProt</b>	Q16787
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se elaboró contra el péptido sintetizado derivado de LAMA3 humano. Rango de AA: 2571-2620.

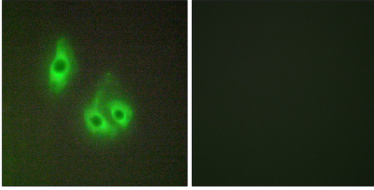
## Antecedentes

La proteína codificada por este gen pertenece a la familia de las lamininas, moléculas secretadas. Las lamininas son moléculas heterotriméricas que constan de subunidades alfa, beta y gamma que se ensamblan a través de un dominio de bobina enrollada. Las lamininas son esenciales para la formación y función de la membrana basal y tienen funciones adicionales en la regulación de la migración celular y la transducción de señales mecánicas. Este gen codifica una subunidad alfa y responde a varios reguladores epiteliales-mesenchimales, incluyendo el factor de crecimiento de queratinocitos, el factor de crecimiento epidérmico y el factor de crecimiento similar a la insulina. Las mutaciones en este gen se han identificado como la causa de la epidermólisis ampullosa de la unión de tipo Herlitz y el síndrome laringo-onicocutáneo. El empalme alternativo y el uso alternativo del promotor resultan en múltiples variantes de transcripción. [proporcionado por RefSeq, diciembre de 2014], enfermedad: Los defectos en LAMA3 son una causa de la epidermólisis ampullosa de la unión de tipo Herlitz (H-JEB) [MIM:226700]; También conocida como epidermólisis ampullosa de la unión tipo Herlitz-Pearson. La EBJ define un grupo de enfermedades cutáneas ampulosas caracterizadas por la separación de tejidos dentro de la membrana basal dermoepidérmica. La EBJ-H es una forma grave, infantil y letal. La muerte suele ocurrir en los primeros seis meses de vida. En ocasiones, los niños sobreviven hasta la adolescencia. La EBJ-H se caracteriza por lesiones ampulosas al nacer y una extensa denudación de la piel y las mucosas, que puede ser hemorrágica. Enfermedad: Los defectos en LAMA3 son la causa del síndrome laringo-onicocutáneo (LOCS) [MIM:245660]. El LOCS es un trastorno epitelial autosómico recesivo que se limita a la población musulmana punjabí. La afección se caracteriza por erosiones cutáneas, distrofia ungueal y tejido de granulación vascular exuberante en ciertos epitelios, especialmente conjuntiva y laringe.,Dominio:El dominio G es globular.,Dominio:Se cree que los dominios alfa helicoidales I y II interactúan con otras cadenas de laminina para formar una estructura en 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.,Función:Se cree que la laminina-5 está involucrada en (1) la adhesión celular a través de la integrina alfa-3/beta-1 en la adhesión focal y la integrina alfa-6/beta-4 en los hemidesmosomas, (2) la transducción de señales a través de la fosforilación de tirosina de pp125-FAK y p80, (3) la diferenciación de los queratinocitos.,Inducción:La laminina-5 se regula positivamente en los sitios de heridas de humanos Piel.,Similitud: Contiene un dominio de tipo A de laminina IV.,Similitud: Contiene un dominio N-terminal de laminina.,Similitud: Contiene 15 dominios de laminina similares a EGF.,Similitud: Contiene 5 dominios de laminina similares a G.,Ubicación subcelular:Componente principal.,Subunidad:La laminina es una glucoproteína compleja, compuesta por tres cadenas polipeptídicas diferentes (alfa, beta, gamma), unidas entre sí por enlaces disulfuro formando una molécula cruciforme con un brazo largo y tres cortos, con glóbulos en cada extremo. Alfa-3 es una subunidad de la laminina-5 (epiligrina/kalinina/niceína) y posiblemente también un componente de la laminina-6 (K-laminina) y la laminina-7 (KS-laminina),Especificidad tisular:Piel; epitelios respiratorios, urinarios y digestivos, y en otros tejidos especializados con importantes funciones secretoras o protectoras. Membrana basal epitelial y lengua de células epiteliales que migra al lecho de una herida. Se observa una expresión diferencial y focal de la subunidad alfa-3 en el SNC.

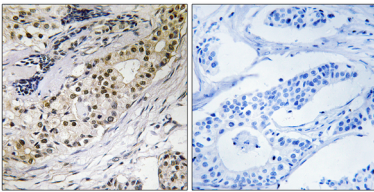
## Área de Investigación

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

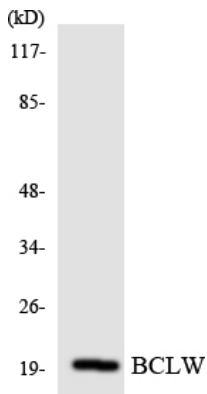
## Datos de Imagen



Análisis de inmunofluorescencia de células HepG2 con el anticuerpo LAMA3. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



Análisis inmunohistoquímico de tejido de carcinoma de colon humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo LAMA3. La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido sintetizado.



Análisis de transferencia Western de los lisados de células HeLa utilizando el anticuerpo BCLW.