

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo laminina  $\alpha$ -2****Nº de Catálogo: APRab13197**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	IHC, ICC/IF, ELISA
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón
<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 $-20^{\circ}\text{C}$ (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>	IHC 1:100-1:300, ICC/IF 1:200-1:1000, ELISA 1:10000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	-

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	LAMA2
<b>Nombres Alternativos</b>	LAMA2; LAMM; Laminin subunit alpha-2; Laminin M chain; Laminin-12 subunit alpha; Laminin-2 subunit alpha; Laminin-4 subunit alpha; Merosin heavy chain
<b>ID del Gen</b>	3908.0
<b>ID SwissProt</b>	P24043
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se elaboró contra el péptido sintetizado derivado de LAMA2 humano. Rango de AA: 2011-2060.

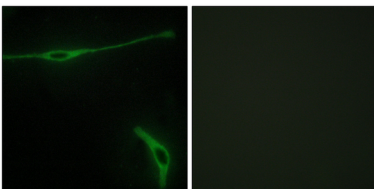
## Antecedentes

La laminina, una proteína extracelular, es un componente principal de la membrana basal. Se cree que media la unión, migración y organización de las células en los tejidos durante el desarrollo embrionario mediante la interacción con otros componentes de la matriz extracelular. Está compuesta por tres subunidades: alfa, beta y gamma, unidas entre sí por enlaces disulfuro formando una molécula cruciforme. Este gen codifica la cadena alfa 2, que constituye una de las subunidades de la laminina 2 (merosina) y la laminina 4 (s-merosina). Las mutaciones en este gen se han identificado como la causa de la distrofia muscular congénita por deficiencia de merosina. Se han encontrado dos variantes de transcripción que codifican proteínas diferentes para este gen. [proporcionado por RefSeq, julio de 2008], enfermedad: Los defectos en LAMA2 son la causa de la distrofia muscular congénita por deficiencia de merosina tipo 1A (MDC1A) [MIM:607855]. MDC1A se caracteriza por dificultad para caminar, hipotonía, debilidad proximal, hiporreflexia e hipodensidad de la sustancia blanca en la resonancia magnética.,Dominio:Los dominios VI, IV y G 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 N-terminal de laminina.,Similitud:Contiene 17 dominios similares a EGF de laminina.,Similitud:Contiene 2 dominios tipo A de laminina IV.,Similitud:Contiene 5 dominios similares a G de laminina.,Ubicación subcelular:Componente principal.,Subunidad:La laminina es una glicoproteína compleja, que consta de tres cadenas polipeptídicas diferentes (alfa, beta, gamma), Las cuales se unen entre sí mediante enlaces disulfuro formando una molécula cruciforme compuesta por un brazo largo y tres cortos con glóbulos en cada extremo. La alfa-2 es una subunidad de la laminina-2 (merosina) y la laminina-4 (S-merosina). Especificidad tisular: Placenta, músculo estriado, nervio periférico, músculo cardíaco, páncreas, pulmón, bazo, riñón, glándula suprarrenal, piel, testículos, meninges, plexo coroideo y otras regiones del cerebro; no se encuentra en hígado, timo ni hueso.

## Área de Investigación

Adherencia focal;Interacción ECM-receptor;Vías en el cáncer;Cáncer de pulmón de células pequeñas;Miocardiopatía hipertrófica (MCH);Miocardiopatía arritmogénica del ventrículo derecho (MAVD);Miocardiopatía dilatada;Miocarditis viral;

## Datos de Imagen



Análisis de inmunofluorescencia de células NIH/3T3 con el anticuerpo LAMA2. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.