

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo laminina beta 1

Nº de Catálogo: AMRe86487

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB, ICC/IF
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
Clonalidad	Monoclonal
Formato	Líquido
Concentración	-
Almacenamiento	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
Envío	Bolsas de hielo
Tampon	Se suministra en 50 mM de Tris-glicina (pH 7,4), 0,15 M de NaCl, 40 % de glicerol, 0,01 % de azida sódica y 0,05 % de proteína protectora. Estable durante 12 meses a partir de la fecha de recepción.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000, ICC/IF 1:100-1:200
Peso Molecular	Calculated MW:198 kDa; Observed MW:240 kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	Laminin beta 1
Nombres Alternativos	CLM; LIS5
ID del Gen	3912
ID SwissProt	P07942
Inmunógeno	Un péptido sintético de la laminina beta 1 humana

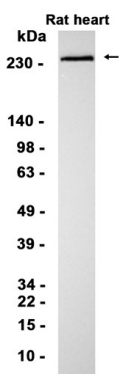
Antecedentes

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 se componen de tres cadenas no idénticas: laminina alfa, beta y gamma (anteriormente A, B1 y B2, respectivamente) y 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 heterotriméricas de la laminina que se designan con números arábigos en el orden de su descubrimiento, es decir, el heterotrímero alfa1beta1gamma1 es laminina 1. Las funciones biológicas de las diferentes cadenas y moléculas de trímero son en gran parte desconocidas, pero se ha demostrado que algunas de las cadenas difieren con respecto a su distribución tisular, presumiblemente reflejando diversas funciones in vivo. Este gen codifica la isoforma de cadena beta laminina, beta 1. La cadena beta 1 tiene 7 dominios estructuralmente distintos que comparte con otros isómeros de cadena beta. La región helicoidal C-terminal que contiene los dominios I y II está separada por el dominio alfa, los dominios III y V contienen varias repeticiones similares a EGF, y los dominios IV y VI tienen una conformación globular. La laminina beta 1 se expresa en la mayoría de los tejidos que producen membranas basales y es una de las tres cadenas que constituyen la laminina 1, la primera laminina aislada del tumor de Engelbreth-Holm-Swarm (EHS). Se identificó una secuencia en la cadena beta 1 que participa en la fijación celular, la quimiotaxis y la unión al receptor de laminina, y se demostró que tiene la capacidad de inhibir la metástasis. [Proporcionado por RefSeq, agosto de 2011]

Área de Investigación

-

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de extractos de tejido cardíaco de rata utilizando el anticuerpo monoclonal de conejo laminina beta 1 a 1:1000.