

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo LOXL2 (9U1)**Nº de Catálogo: AMRe13377**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IP
Reactividad	Humano
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
Clonalidad	Monoclonal
Formato	Líquido
Concentración	0,5 mg/ml. La concentración de este producto puede variar según el lote.
Almacenamiento	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
Envío	Bolsas de hielo
Tampon	IgG de conejo en solución salina tamponada con fosfato, pH 7,4, 150 mM de NaCl, 0,02 % de conservante de nuevo tipo N y 50 % de glicerol. Conservar a +4 °C a corto plazo. Conservar a -20 °C a largo plazo. Evitar el ciclo de congelación/descongelación.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000,IP 1:20-1:50
Peso Molecular	87kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	LOXL2
Nombres Alternativos	LOR2; LOX L2; LOXL2; Lysyl oxidase homolog 2; Lysyl oxidase like 2; WS9 14;
ID del Gen	4017.0
ID SwissProt	Q9Y4K0
Inmunógeno	Proteína recombinante de LOXL2 humana

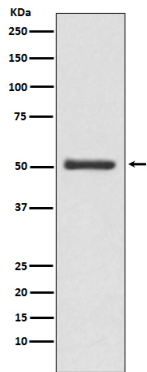
Antecedentes

Media la desaminación oxidativa postraducciona de residuos de lisina en proteínas diana, lo que conduce a la formación de lisina desaminada (alisona). Cuando se secreta en la matriz extracelular, promueve la reticulación de las proteínas de la matriz extracelular al mediar la desaminación oxidativa de residuos de peptidil lisina en precursores del colágeno fibroso y la elastina. Media la desaminación oxidativa postraducciona de residuos de lisina en proteínas diana, lo que conduce a la formación de lisina desaminada (alisona) (PubMed:27735137). Actúa como correpressor de la transcripción y media específicamente la desaminación de la 'Lys-4' trimetilada de la histona H3 (H3K4me3), una etiqueta específica para la activación transcripcional epigenética (PubMed:27735137). No muestra actividad contra la histona H3 cuando está trimetilada en 'Lys-9' (H3K9me3) o 'Lys-27' (H3K27me3) o cuando 'Lys-4' está monometilada (H3K4me1) o dimetilada (H3K4me2) (PubMed:27735137). También media la desaminación de TAF10 metilado, un miembro del complejo del factor de transcripción IID (TFIID), que induce la liberación de TAF10 de los promotores, lo que lleva a la inhibición de la transcripción dependiente de TFIID (PubMed:25959397). La desaminación de TAF10 mediada por LOXL2 resulta en la represión transcripcional de genes necesarios para la pluripotencia de células madre embrionarias, incluyendo POU5F1/OCT4, NANOG, KLF4 y SOX2 (por similitud). Participa en la transición epitelial a mesenquimal (EMT) mediante la interacción con SNAI1 y participa en la represión de la E-cadherina CDH1, probablemente mediando la desaminación de la histona H3 (PubMed:16096638, PubMed:27735137, PubMed:24414204). Durante la EMT, participa junto con SNAI1 en la regulación negativa de la transcripción de la heterocromatina pericentromérica (PubMed:24239292). SNAI1 recluta LOXL2 a las regiones pericentroméricas para oxidar la histona H3 y reprimir la transcripción, lo que conduce a la liberación del componente de heterocromatina CBX5/HP1A, lo que permite la reorganización de la cromatina y la adquisición de rasgos mesenquimales (PubMed:24239292). Interactúa con la proteína del retículo endoplasmático HSPA5, que activa la vía IRE1-XBP1 de la respuesta a las proteínas desplegadas, lo que conduce a la expresión de varios factores de transcripción implicados en la EMT y su posterior inducción (PubMed:28332555). Participa en la represión de la E-cadherina tras la hipoxia, un rasgo distintivo de la EMT que se cree que amplifica la agresividad tumoral, lo que sugiere que podría desempeñar un papel en la progresión tumoral (PubMed:20026874). Cuando se secreta a la matriz extracelular, promueve la reticulación de las proteínas de la matriz extracelular al mediar la desaminación oxidativa de los residuos de peptidil lisina en los precursores del colágeno fibroso y la elastina (PubMed:20306300). Actúa como regulador de la angiogénesis emergente, probablemente a través del andamiaje del colágeno IV (PubMed:21835952). Actúa como regulador de la diferenciación de los condrocitos, probablemente regulando la expresión de factores que controlan la diferenciación de los condrocitos (por similitud).

Área de Investigación

Transducción de señales

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión de LOXL2 en el lisado de células MCF7.