Nombre del Producto: **Anticuerpo monoclonal de conejo contra el receptor de ácido retinoico alfa (12V14)**
Nº de Catálogo: **AMRe17035**
Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,FC
Reactividad	Humano, Ratón
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,FC 1:50-1:100
Peso Molecular	51kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	RARA
Nombres Alternativos	RARalpha1; NR1B1; RAR-alpha; Retinoic acid receptor alpha; RAR;
ID del Gen	5914.0
ID SwissProt	P10276
Inmunógeno	Un péptido sintético del receptor alfa del ácido retinoico humano

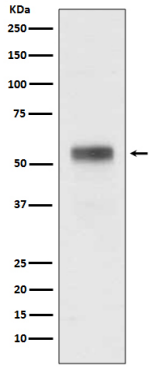
Antecedentes

Los receptores de ácido retinoico (RARalfa, beta y gamma) y los receptores X de retinoides (RXRalfa, beta y gamma) son receptores nucleares que funcionan como heterodímeros RAR-RXR u homodímeros RXR. Regulan la expresión de genes diana de forma dependiente del ligando mediante el reclutamiento de complejos de cromatina que contienen KMT2E/MLL5. Median la granulopoyesis inducida por ácido retinoico. Receptor para ácido retinoico (PubMed:19850744, PubMed:16417524, PubMed:20215566). Los receptores de ácido retinoico se unen como heterodímeros a sus elementos de respuesta diana en respuesta a sus ligandos, el ácido retinoico all-trans o 9-cis, y regulan la expresión génica en diversos procesos biológicos (PubMed:28167758). Los heterodímeros RXR/RAR se unen a los elementos de respuesta al ácido retinoico (RARE), compuestos por los sitios 5'-AGGTCA-3' en tándem, conocidos como DR1-DR5 (PubMed:28167758). En ausencia de ligando, los heterodímeros RXR-RAR se asocian con un complejo multiproteico que contiene correpresores de la transcripción que inducen la desacetilación de histonas, la condensación de la cromatina y la supresión transcripcional (PubMed:16417524). Al unirse al ligando, los correpresores se disocian de los receptores y se asocian con los coactivadores, lo que provoca la activación transcripcional (PubMed:9267036, PubMed:19850744, PubMed:20215566). La formación de un complejo con histonas desacetilasas podría inhibir la unión del elemento de ADN RARE y provocar la represión transcripcional (PubMed:28167758). La activación transcripcional y la unión del elemento RARE al ADN podrían estar respaldadas por el factor de transcripción KLF2 (PubMed:28167758). RARA desempeña un papel esencial en la regulación del desarrollo de células germinales inducido por ácido retinoico durante la espermatogénesis (por similitud). Tiene un papel en la supervivencia de los espermatocitos tempranos al comienzo de la profase de la meiosis (por similitud). En las células de Sertoli, puede promover la supervivencia y el desarrollo de los espermatocitos en la profase meiótica temprana (por similitud). En conjunto con RARG, es necesario para el crecimiento esquelético, la homeostasis de la matriz y la función de la placa de crecimiento (por similitud). Junto con RXRA, regula positivamente la expresión de microRNA-10a, inhibiendo así la respuesta de señalización GATA6/VCAM1 al estrés de cizallamiento pulsátil en células endoteliales vasculares (PubMed:28167758). En asociación con los correpresores HDAC3, HDAC5 y HDAC7, desempeña un papel en la represión de microRNA-10a y, por lo tanto, promueve la respuesta inflamatoria (PubMed:28167758).

Área de Investigación

Vías en el cáncer; leucemia mieloide aguda;

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión del receptor de ácido retinoico alfa en el lisado de células MCF-7.