

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo CEBP alfa (10Y5)**Nº de Catálogo: AMRe08623**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
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
Peso Molecular	38kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	CEBPA
Nombres Alternativos	C/EBP alpha; CCAAT/enhancer binding protein alpha; CEBPA;
ID del Gen	1050.0
ID SwissProt	P49715
Inmunógeno	Un péptido sintético de CEBP Alfa humana

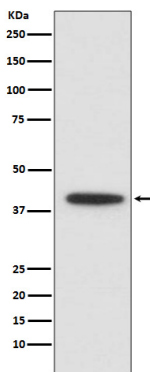
Antecedentes

La proteína codificada por este gen sin intrones es un factor de transcripción bZIP que puede unirse como homodímero a ciertos promotores y potenciadores. También puede formar heterodímeros con las proteínas relacionadas CEBP-beta y CEBP-gamma. Se ha demostrado que la proteína codificada se une al promotor y modula la expresión del gen que codifica la leptina, una proteína que desempeña un papel importante en la homeostasis del peso corporal. Factor de transcripción que coordina la detención de la proliferación y la diferenciación de progenitores mieloides, adipocitos, hepatocitos y células del pulmón y la placenta. Se une directamente a la secuencia de ADN consenso 5'-T[**TG**]NNGNAA[**TG**]-3' actuando como activador en genes diana distintos (PubMed:11242107). Durante la embriogénesis temprana, desempeña funciones esenciales y redundantes con CEBPB. Es esencial para la transición de progenitores mieloides comunes (CMP) a progenitores de granulocitos/monocitos (GMP). Es fundamental para el correcto desarrollo del hígado y el pulmón (por similitud). Es necesario para la diferenciación terminal de los adipocitos y se requiere para el mantenimiento posnatal de la homeostasis energética sistémica y el almacenamiento de lípidos (por similitud). Para regular estos diferentes procesos en el momento y tejido adecuados, interactúa con otros factores de transcripción y moduladores. Regula a la baja la expresión de genes que mantienen las células en un estado indiferenciado y proliferativo mediante la represión de E2F1, lo cual es fundamental para su capacidad de inducir la diferenciación terminal de adipocitos y granulocitos. Recíprocamente, E2F1 bloquea la diferenciación de adipocitos uniéndose a promotores específicos y reprimiendo la unión de CEBPA a los promotores de sus genes diana. La detención de la proliferación también depende de una unión funcional al complejo SWI/SNF (PubMed:14660596). En el hígado, regula la gluconeogénesis y la lipogénesis mediante diferentes mecanismos. Para regular la gluconeogénesis, coopera funcionalmente con FOXO1 uniéndose a promotores controlados por IRE y regulando la expresión de genes diana como PCK1 o G6PC1. Para modular la lipogénesis, interactúa y se sinergiza transcripcionalmente con SREBF1 en la activación del promotor de genes diana lipogénicos específicos como ACAS2. En el tejido adiposo, parece actuar como coactivador de FOXO1, accediendo al promotor ADIPOQ a través de sus sitios de unión (por similitud).

Área de Investigación

Vías en el cáncer; leucemia mieloide aguda;

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión de CEBP alfa en lisado de células U937.