

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo Brd4 (2D15)**Nº de Catálogo: AMRe07650**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,FC,IP
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,IHC 1:50-1:200,ICC/IF 1:100-1:200,FC 1:20-1:50,IP 1:20-1:50
Peso Molecular	152kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	BRD4
Nombres Alternativos	Brd4; CAP; HUNK1; MCAP; Bromodomain containing 4; chromosome associated protein;
ID del Gen	23476.0
ID SwissProt	O60885
Inmunógeno	Un péptido sintético de Brd4 humano

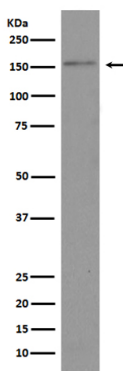
Antecedentes

La proteína 4 con bromodominio (BRD4) pertenece a la familia de proteínas con bromodominios y dominio extraterminal (BET), que también incluye BRD2, BRD3 y BRDT. Las proteínas de la familia BET contienen dos bromodominios en tándem y un dominio extraterminal (ET), y se unen a residuos de acetil lisina. BRD4 es una proteína de unión a la cromatina con preferencia por Lys14 en la histona H3, así como por Lys5 y Lys12 en la histona H4. La unión a la cromatina de BRD4 ocurre durante todo el ciclo celular, incluyendo los cromosomas mitóticos condensados, cuando la mayoría de los genes están silenciados. Proteína lectora de cromatina que reconoce y se une a las histonas acetiladas y desempeña un papel clave en la transmisión de la memoria epigenética a lo largo de las divisiones celulares y la regulación de la transcripción. Permanece asociado a la cromatina acetilada durante todo el ciclo celular y proporciona memoria epigenética para la transcripción del gen G1 posmitótico, preservando el estado de la cromatina acetilada y manteniendo su estructura de orden superior (PubMed:23589332, PubMed:23317504, PubMed:22334664). Durante la interfase, desempeña un papel clave en la regulación de la transcripción de genes inducibles por señal, asociándose con el complejo P-TEFb y reclutándolo a los promotores. También recluta el complejo P-TEFb a potenciadores distales, denominados potenciadores antipausa, en colaboración con JMJD6. BRD4 y JMJD6 son necesarios para formar el complejo transcripcionalmente activo P-TEFb desplazando reguladores negativos como HEXIM1 y el complejo 7SKsnRNA de P-TEFb, transformándolo así en una forma activa que luego puede fosforilar el dominio C-terminal (CTD) de la ARN polimerasa II (PubMed:23589332, PubMed:19596240, PubMed:16109377, PubMed:16109376, PubMed:24360279). Promueve la fosforilación de 'Ser-2' del dominio C-terminal (CTD) de la ARN polimerasa II (PubMed:23086925). Según un informe, actúa directamente como una proteína quinasa atípica y media la fosforilación de 'Ser-2' del dominio C-terminal (CTD) de la ARN polimerasa II; Sin embargo, estos datos requieren evidencia adicional in vivo (PubMed:22509028). Además de las histonas acetiladas, también reconoce y se une a REIA acetilado, lo que conduce a un mayor reclutamiento del complejo P-TEFb y la posterior activación de NF-kappa-B (PubMed:19103749). Actúa también como regulador de la transcripción mediada por p53/TP53: tras la fosforilación por CK2, se recluta a promotores diana específicos de p53/TP53 (PubMed:23317504).

Área de Investigación

Epigenética y señalización nuclear

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión de Brd4 en lisado de células HeLa.

