

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo Bcl-6 (3J5)**Nº de Catálogo: AMRe07506**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,IF-P
Reactividad	Humano
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
Clonalidad	Monoclonal
Formato	Líquido
Concentración	0,33 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 1:1000-1:5000,IHC 1:200-1:2000,IF-P 1:200-1:2000
Peso Molecular	79kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	BCL6 B-cell lymphoma 6 protein; BCL-6; B-cell lymphoma 5 protein; BCL-5; Protein LAZ-3; Zinc
Nombres Alternativos	finger and BTB domain-containing protein 27; Zinc finger protein 51; BCL6; BCL5; LAZ3; ZBTB27; ZNF51
ID del Gen	604.0
ID SwissProt	P41182
Inmunógeno	Proteína recombinante de BCL-6 humana

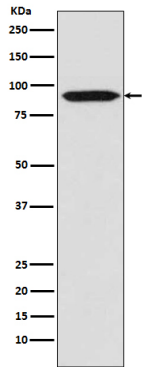
Antecedentes

Bcl-6, un represor transcripcional, se une a elementos de ADN similares al reconocimiento de Stat e influye en el desarrollo del centro germinal y la diferenciación celular. Además, Bcl-6 regula negativamente la expresión de NFκB, inhibiendo así las funciones celulares mediadas por NFκB. La acetilación de Bcl-6, dependiente de HDAC y del regulador de información silenciosa (SIR)-2, provoca una regulación negativa de la actividad al inhibir la capacidad de Bcl-6 para reclutar complejos que contienen histonas desacetilasas (HDAC). Este represor transcripcional, necesario principalmente para la formación del centro germinal (GC) y la maduración de la afinidad de anticuerpos, presenta diferentes mecanismos de acción específicos del linaje y las funciones biológicas. Forma complejos con diferentes correpresores e histonas desacetilasas para reprimir la expresión transcripcional de diferentes subconjuntos de genes diana. Reprime sus genes diana uniéndose directamente a la secuencia de ADN 5'-TTCCTAGAA-3' (sitio de unión a BCL6) o indirectamente reprimiendo la actividad transcripcional de los factores de transcripción. En las células B del GC, reprime genes que funcionan en la diferenciación, inflamación, apoptosis y control del ciclo celular, también autorregula su expresión transcripcional y aumenta, indirectamente, la expresión de algunos genes importantes para las reacciones del GC, como AICDA, a través de la represión de la expresión de microARN, como miR155. Una función importante es permitir que las células B del GC proliferen muy rápidamente en respuesta a antígenos dependientes de células T y toleren las roturas fisiológicas del ADN requeridas para la recombinación de cambio de clase de inmunoglobulina y la hipermutación somática sin inducir una respuesta apoptótica dependiente de p53/TP53. En las células T CD4(+) auxiliares foliculares (células T(FH)), promueve la expresión de genes relacionados con T(FH) pero inhibe la diferenciación de células T(H)1, T(H)2 y T(H)17. También es necesario para el establecimiento y mantenimiento de la memoria inmunológica tanto para células T como B. Suprime la proliferación de macrófagos a través de la competencia con STAT5 por motivos de unión a STAT que se unen a ciertos genes diana, como CCL2 y CCND2. En respuesta al estrés genotóxico, controla la detención del ciclo celular en células B GC de maneras dependientes e independientes de p53/TP53. Además, también controla la neurogénesis a través de la alteración de la composición de complejos transcripcionales dependientes de NOTCH en dianas NOTCH selectivas, como HES5, incluido el reclutamiento de la desacetilasa SIRT1 y resultando en un silenciamiento epigenético que conduce a la diferenciación neuronal.

Área de Investigación

Epigenética y señalización nuclear

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de Bcl6 en la expresión del lisado de células Daudi.