

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo Emi1 (16Z12)**Nº de Catálogo: AMRe10439**

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 1:1000-1:5000
Peso Molecular	50kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	FBXO5
Nombres Alternativos	EMI1; FBX5; Fbxo31; fbxo5;
ID del Gen	26271.0
ID SwissProt	Q9UKT4
Inmunógeno	Proteína recombinante de Emi1 humana

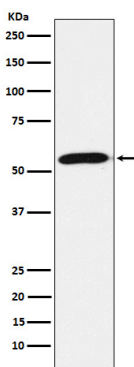
Antecedentes

Regula la progresión de la mitosis temprana inhibiendo el complejo promotor de anafase/ciclosoma (APC). Se une a los activadores de APC CDC20 y FZR1/CDH1 para prevenir su activación. También puede unirse directamente a APC para inhibir la unión al sustrato. Regula la actividad de APC durante el ciclo celular mitótico y meiótico (PubMed:17485488, PubMed:17234884, PubMed:17875940, PubMed:23708001, PubMed:23708605, PubMed:16921029). Durante el ciclo celular mitótico, desempeña un papel tanto como sustrato como inhibidor del complejo APC-FZR1 (PubMed:29875408, PubMed:17485488, PubMed:17234884, PubMed:17875940, PubMed:23708001, PubMed:23708605, PubMed:16921029). Durante la fase G1, desempeña un papel como sustrato de la ligasa E3 del complejo APC-FZR1 (PubMed:29875408). Luego cambia como inhibidor del complejo APC-FZR1 durante S y G2, lo que lleva al compromiso del ciclo celular (PubMed:29875408). Como inhibidor de APC, previene la degradación de los sustratos de APC en múltiples niveles: interactuando con APC y bloqueando el acceso de los sustratos de APC al correceptor D-box, formado por FZR1 y ANAPC10; suprimiendo la ligadura de ubiquitina y elongación de cadena por APC previniendo las actividades UBE2C y UBE2S (PubMed:23708605, PubMed:23708001, PubMed:16921029). Desempeña un papel en la preservación de la integridad del genoma coordinando la replicación del ADN con la mitosis a través de la inhibición de APC en interfase para estabilizar CCNA2 y GMNN con el fin de promover la mitosis y prevenir la re-replicación y la senescencia celular inducida por daño del ADN (PubMed:17234884, PubMed:17485488, PubMed:17875940). Durante la maduración del ovocito, desempeña un papel en la meiosis a través de la inactivación del complejo APC-FZR1. Inhibe APC a través de la interacción RPS6KA2 que aumenta la afinidad de FBXO5 por CDC20 conduciendo al arresto en metafase de la segunda división meiótica antes de la fertilización (por similitud). Controla la entrada a la primera división meiótica mediante la inactivación del complejo APC-FZR1 (por similitud). Promueve la migración y la diferenciación osteogénica de las células madre mesenquimales (PubMed:29850565).

Área de Investigación

Biología celular

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión de Emi1 en lisado de células HepG2.