
Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo CENPE (15A19)**Nº de Catálogo: AMRe08639**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB
Reactividad	Humano
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	316kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	CENPE
Nombres Alternativos	CENP E; Centromere associated protein E; Centromere protein E 312kDa; KIF10; Kinesin family member 10; Kinesin related protein; PPP1R61;
ID del Gen	1062.0
ID SwissProt	Q02224
Inmunógeno	Un péptido sintético de CENPE humano

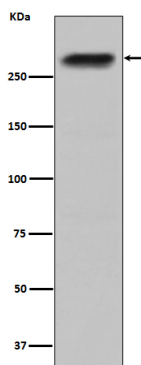
Antecedentes

CENPE es una proteína motora similar a la kinesina asociada al centrómero humano de 250-300 kDa que se acumula en la fase G2. Motor cinetocórico dirigido por el extremo positivo de los microtúbulos que desempeña un papel importante en la congregación cromosómica, la conjugación microtúbulo-cinetocórico y la activación del punto de control del ensamblaje del huso. Impulsa la congregación cromosómica (alineación de los cromosomas en el ecuador del huso, lo que resulta en la formación de la placa metafásica) mediando el deslizamiento lateral de los cromosomas polares a lo largo de los microtúbulos del huso hacia el ecuador del huso y ayudando al establecimiento y mantenimiento de las conexiones entre los cinetocoros y los microtúbulos del huso (PubMed:7889940, PubMed:23891108, PubMed:25395579). El transporte de los cromosomas polares proximales hacia el ecuador del huso se ve favorecido por las vías de los microtúbulos destirosinadas (PubMed:25908662). Actúa como un rastreador bidireccional procesivo de las puntas de los microtúbulos dinámicos; después de que los cromosomas se han congregado, continúa desempeñando un papel activo en los cinetocoros, mejorando sus enlaces con los extremos de los microtúbulos dinámicos (PubMed:23955301). Suprime la congregación cromosómica en células agotadas de NDC80 y contribuye positivamente a la congregación solo cuando los microtúbulos se estabilizan (PubMed:25743205). Desempeña un papel importante en la formación de uniones estables entre los cinetocoros y los microtúbulos del huso (PubMed:17535814) La estabilización de la unión cinetocoro-microtúbulo también requiere la localización dependiente de CENPE de otras proteínas en el cinetocoro, incluyendo BUB1B, MAD1 y MAD2. Desempeña un papel en la activación del punto de control del ensamblaje del huso (SAC) a través de su interacción con BUB1B, lo que resulta en la activación de su actividad quinasa, que es importante para activar SAC. Necesario para la señal del punto de control mitótico en los cinetocoros individuales para prevenir la aneuploidía debido a la pérdida de un solo cromosoma (por similitud).

Área de Investigación

Epigenética y señalización nuclear

Datos de Imagen



Análisis mediante transferencia Western de la expresión de CENPE en lisado de células HepG2.