

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo Chk2

Nº de Catálogo: AMRe21455

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA,IP
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG,Kappa
Clonalidad	Monoclonal
Formato	Líquido
Concentración	0,3 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	PBS, 50% glicerol, 0,05% Proclin 300, 0,05% proteína protectora
Purificación	Proteína A

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:1000-1:5000,IHC 1:200-1:1000,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000,IP 1:50-1:200
Peso Molecular	Calculated MW:61kD;Observed MW:61kD

Información del Antígeno

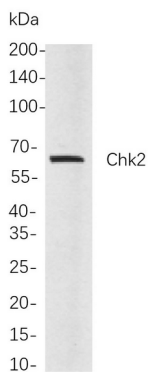
Nombre del Gen	CHEK2
Nombres Alternativos	CHEK2;CDS1;CHK2;RAD53;Serine/threonine-protein kinase Chk2;CHK2 checkpoint homolog;Cds1 homolog;Hucds1;hCds1;Checkpoint kinase 2
ID del Gen	11200.0
ID SwissProt	O96017
Inmunógeno	Un péptido sintético correspondiente a la proteína objetivo

Antecedentes

Localización celular: Núcleo. En respuesta al daño del ADN y a los bloqueos de la replicación, la progresión del ciclo celular se detiene mediante el control de reguladores críticos del ciclo celular. La proteína codificada por este gen es un regulador de puntos de control del ciclo celular y un posible supresor tumoral. Contiene un dominio de interacción proteica asociado a la cabeza de horquilla, esencial para la activación en respuesta al daño del ADN, y se fosforila rápidamente en respuesta a bloqueos de la replicación y daño del ADN. Cuando se activa, se sabe que la proteína codificada inhibe la fosfatasa CDC25C, impidiendo la entrada en mitosis, y se ha demostrado que estabiliza la proteína supresora tumoral p53, lo que provoca la detención del ciclo celular en G1. Además, esta proteína interactúa con BRCA1 y lo fosforila, lo que permite que BRCA1 restablezca la supervivencia tras el daño del ADN. Las mutaciones en este gen se han relacionado con el síndrome de Li-Fraumeni, un fenotipo de cáncer familiar de alta penetración, generalmente asociado con mutaciones hereditarias.

Área de Investigación

Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células K562 con mAb de conejo Chk2. Para la detección del anticuerpo, se utilizó el anticuerpo IgG de cabra anti-conejo conjugado con HRP.