

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Chk2 (fosfo Ser516)**Nº de Catálogo: APRab04457**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,ELISA
Reactividad	Humano, Mono
Conjugación	No conjugado
Modificación	Fosforilado
Isotipo	IgG
Clonalidad	Policlonal
Formato	Líquido
Concentración	1 mg/ml
Almacenamiento	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
Envío	Bolsas de hielo
Tampon	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000,ELISA 1:5000-1:20000
Peso Molecular	61kDa

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	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de Chk2 humano alrededor del sitio de fosforilación de Ser516. Rango de AA: 486-535.

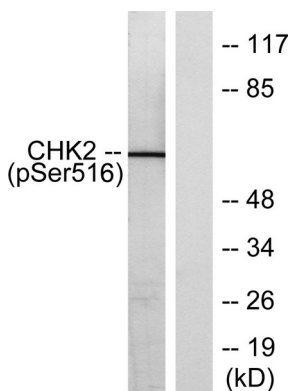
Antecedentes

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. Al activarse, 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 actividad mutacional hereditaria: $ATP + una\ proteína = ADP + una\ fosfoproteína$, cofactor: magnesio., enfermedad: los defectos en CHEK2 están asociados con el síndrome de Li-Fraumeni 2 (LFS2) [MIM: 609265]; un fenotipo de cáncer familiar de alta penetración generalmente asociado con mutaciones hereditarias en p53/TP53., enfermedad: se encuentran defectos en CHEK2 en algunos pacientes con osteosarcoma (OSRC) [MIM: 259500]., enfermedad: se encuentran defectos en CHEK2 en algunos pacientes con cáncer de próstata (CaP) [MIM: 176807]., regulación enzimática: se fosforila rápidamente en Thr-68 por MLTK en respuesta al daño del ADN y al bloqueo de la replicación. La actividad de la quinasa también se regula positivamente mediante autofosforilación. Función: Regula los puntos de control del ciclo celular y la apoptosis en respuesta al daño del ADN, en particular a las roturas de la doble cadena. Inhibe la fosfatasa CDC25C mediante la fosforilación en Ser-216, impidiendo la entrada en mitosis. También puede participar en la meiosis. Regula el supresor tumoral TP53 mediante la fosforilación en Thr-18 y Ser-20. Similitud: Pertenece a la superfamilia de las proteínas quinasas. Familia de proteínas quinasas CAMK Ser/Thr. Subfamilia CHK2. Similitud: Contiene un dominio FHA. Similitud: Contiene un dominio de proteína quinasa. Ubicación subcelular: La isoforma 10 está presente en toda la célula. Especificidad tisular: Se encuentra una alta expresión en testículos, bazo, colon y leucocitos de sangre periférica. Se encuentra una baja expresión en otros tejidos.

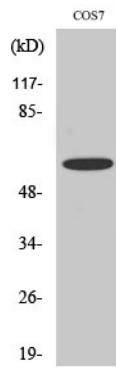
Área de Investigación

Ciclo celular G1S; Ciclo celular G2M ADN; p53;

Datos de Imagen



Análisis de Western blot de lisados de células HeLa tratadas con UV, utilizando el anticuerpo Chk2 (Phospho-Ser516). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.



Análisis Western Blot de varias células usando el anticuerpo policlonal Phospho-Chk2 (S516).