

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón CHK2**Nº de Catálogo: AMM80658**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de ratón
Huésped	Ratón
Aplicación	WB,IHC,ICC,ELISA
Reactividad	Humano
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	Mouse IgG2b
Clonalidad	Monoclonal
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	Anticuerpo purificado en PBS con azida sódica al 0,05%.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000,IHC 1:200-1:1000,ICC 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000
Peso Molecular	61kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	CHK2
Nombres Alternativos	CDS1; LFS2; CHEK2
ID del Gen	11200.0
ID SwissProt	O96017
Inmunógeno	Fragmento recombinante purificado de CHK2 humano (aa481-531) expresado en E. Coli.

Antecedentes

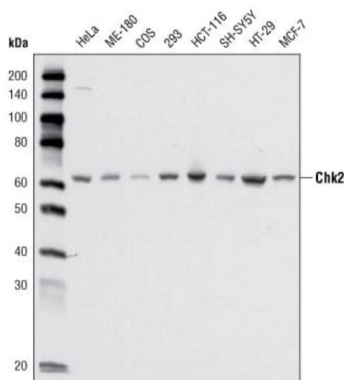
CHK2: Homólogo del punto de control de CHK2 (S. pombe). En respuesta al daño del ADN y a los bloqueos de la replicación, la progresión del ciclo celular se detiene mediante el control de reguladores críticos del ciclo celular. La proteína codificada por

este gen es un regulador del punto de control del ciclo celular y un posible supresor tumoral. Contiene un dominio de interacción proteica asociado a forkhead, 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 en TP53. Además, se cree que las mutaciones en este gen predisponen a sarcomas, cáncer de mama y tumores cerebrales. Esta proteína nuclear pertenece a la subfamilia CDS1 de las serina/treonina proteína quinasas. Se han encontrado tres variantes de transcripción que codifican diferentes isoformas para este gen.

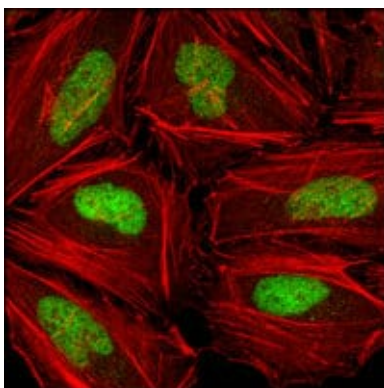
Área de Investigación

Apoptosis

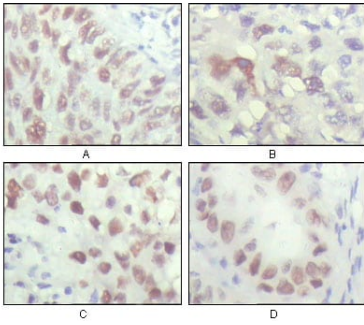
Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western utilizando mAb de ratón CHK2 contra lisado celular de varios tipos de células.



Análisis de inmunofluorescencia confocal de células Hela mediante mAb de ratón CHK2 (verde), que muestra la localización nuclear. Rojo: Los filamentos de actina se han marcado con faloidina DY-554.



Análisis inmunohistoquímico de carcinoma de pulmón humano incluido en parafina (A), carcinoma de hígado (B), carcinoma de mama (C) y carcinoma de Kiney (D), que muestra la localización nuclear con tinción DAB utilizando mAb de ratón CHK2.