

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo 53BP1 (fosfoSer25)**Nº de Catálogo: APRab04187**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
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	IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000
Peso Molecular	-

Información del Antígeno

Nombre del Gen	TP53BP1
Nombres Alternativos	TP53BP1; Tumor suppressor p53-binding protein 1; 53BP1; p53-binding protein 1; p53BP1
ID del Gen	7158.0
ID SwissProt	Q12888
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de 53BP1 humano alrededor del sitio de fosforilación de Ser25. Rango de AA: 10-59.

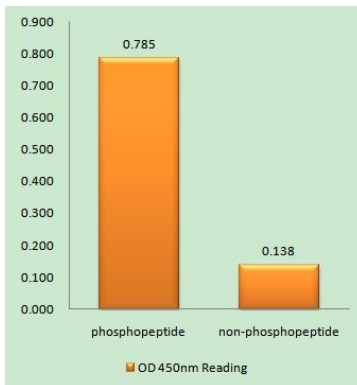
Antecedentes

Función: Puede desempeñar un papel en la señalización de puntos de control durante la mitosis (por similitud). Mejora la activación transcripcional mediada por TP53. Desempeña un papel en la respuesta al daño del ADN. PTM: Dimetilado asimétricamente en residuos de Arg por PRMT1. La metilación es necesaria para la unión al ADN. PTM: Fosforilado a nivel basal en ausencia de daño del ADN. Hiperfosforilado de manera dependiente de ATM en respuesta al daño del ADN inducido por radiación ionizante. Hiperfosforilado de manera dependiente de ATR en respuesta al daño del ADN inducido por radiación UV. Similitud: Contiene 2 dominios BRCT. Ubicación subcelular: Asociado a cinetocoros. Tanto nuclear como citoplasmático en algunas células. Reclutado a sitios de daño del ADN, como roturas de doble cadena. La metilación de la histona H4 en 'Lys-20' es necesaria para la localización eficiente de las roturas de doble cadena. Subunidad: Interactúa con IFI202A (por similitud). Se une al dominio central de TP53/p53. Puede formar homooligómeros. Interactúa con DCLRE1C. Interactúa con la histona H2AFX, lo que requiere la fosforilación de H2AFX en 'Ser-139'. Interactúa con la histona H4 dimetilada en 'Lys-20'. Presenta baja afinidad por la histona H4 que contiene 'Lys-20' monometilada. No se une a la histona H4 que contiene 'Lys-20' no metilada o trimetilada. Presenta baja afinidad por la histona H3 dimetilada en 'Lys-79'. Presenta muy baja afinidad por la histona H3 monometilada en 'Lys-79' (in vitro). No se une a la histona H3 no metilada. Función: Puede desempeñar un papel en la señalización de puntos de control durante la mitosis (por similitud). Mejora la activación transcripcional mediada por TP53. Participa en la respuesta al daño del ADN. PTM: Dimetilación asimétrica en residuos de Arg por PRMT1. La metilación es necesaria para la unión al ADN. PTM: Fosforilada a nivel basal en ausencia de daño del ADN. Hiperfosforilada de forma dependiente de ATM en respuesta al daño del ADN inducido por radiación ionizante. Hiperfosforilada de forma dependiente de ATR en respuesta al daño del ADN inducido por radiación UV. Similitud: Contiene 2 dominios BRCT. Ubicación subcelular: Asociada a cinetocoros. Tanto nuclear como citoplasmática en algunas células. Reclutada en sitios de daño del ADN, como roturas de doble cadena. La metilación de la histona H4 en 'Lys-20' es necesaria para la localización eficiente de las roturas de doble cadena. Subunidad: Interactúa con IFI202A (por similitud). Se une al dominio central de TP53/p53. Puede formar homooligómeros. Interactúa con DCLRE1C. Interactúa con la histona H2AFX, lo que requiere su fosforilación en Ser-139. Interactúa con la histona H4 dimetilada en Lys-20. Presenta baja afinidad por la histona H4 que contiene Lys-20 monometilada. No se une a la histona H4 que contiene Lys-20 no metilada o trimetilada. Presenta baja afinidad por la histona H3 dimetilada en Lys-79. Presenta muy baja afinidad por la histona H3 monometilada en Lys-79 (in vitro). No se une a la histona H3 no metilada.

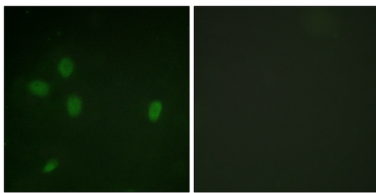
Área de Investigación

-

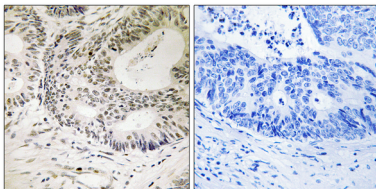
Datos de Imagen



Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo 53BP1 (Fosfo-Ser25)



Análisis de inmunofluorescencia de células NIH/3T3 con el anticuerpo 53BP1 (fosfo-Ser25). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis inmunohistoquímico de carcinoma de colon humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo 53BP1 (Phospho-Ser25). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.