

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo p73 (fosfo Tyr99)**Nº de Catálogo: APRab05195**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón
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,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:20000
Peso Molecular	73kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	TP73
Nombres Alternativos	TP73; P73; Tumor protein p73; p53-like transcription factor; p53-related protein
ID del Gen	7161.0
ID SwissProt	O15350
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de p73 humano alrededor del sitio de fosforilación de Tyr99. Rango de AA: 66-115.

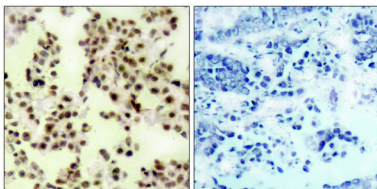
Antecedentes

Proteína tumoral p73(TP73) Homo sapiens Este gen codifica un miembro de la familia p53 de factores de transcripción involucrados en las respuestas celulares al estrés y el desarrollo. Se asigna a una región en el cromosoma 1p36 que se elimina con frecuencia en el neuroblastoma y otros tumores, y se cree que contiene múltiples genes supresores de tumores. La demostración de que este gen se expresa monoalélicamente (probablemente del alelo materno), apoya la noción de que es un gen candidato para el neuroblastoma. Se han encontrado muchas variantes de transcripción resultantes del splicing alternativo y/o el uso de promotores alternativos para este gen, pero la validez biológica y la naturaleza de longitud completa de algunas variantes no se han determinado. [proporcionado por RefSeq, febrero de 2011], cofactor: Se une a 1 ion de zinc por subunidad., enfermedad: Se asigna a una región cromosómica frecuentemente mutada en diversas líneas celulares de cáncer humano. Parece no estar frecuentemente mutado en cánceres humanos, en contraste con p53. Se observa hemicigosidad en neuroblastomas y oligodendrogliomas. Dominio: Posee un dominio de transactivación ácida, un dominio central de unión al ADN y un dominio de oligomerización C-terminal que se une al dominio SH3 de la tirosina quinasa ABL. Dominio: El motivo de unión WW media la interacción con WWOX. Función: Participa en la respuesta apoptótica al daño del ADN. Las isoformas que contienen el dominio de transactivación son proapoptóticas, mientras que las que carecen de él son antiapoptóticas y bloquean la función de p53 y las isoformas transactivadoras de p73. Podría ser una proteína supresora de tumores. Inducción: No es inducida por daño del ADN. Las isoformas que carecen del dominio de transactivación bloquean la inducción génica. Varios: Se activan y estabilizan mediante la interacción con RANBP9. PTM: La isoforma alfa (pero no la beta) se sumoila en Lys-627, lo que potencia la degradación proteasomal, pero no afecta la actividad transcripcional. Similitud: Pertenece a la familia p53. Similitud: Contiene un dominio SAM (motivo alfa estéril). Ubicación subcelular: Se acumula en el núcleo en respuesta al daño del ADN. Subunidad: Se encuentra en un complejo con p53/TP53 y CABLES1. El dominio de oligomerización C-terminal se une al dominio SH3 de la tirosina quinasa ABL. Interactúa con HECW2. La isoforma beta interactúa homotípicamente con p53/TP53, mientras que la isoforma alfa no. La isoforma gamma interactúa homotípicamente con todas las isoformas de p73. La isoforma delta interactúa con las isoformas gamma y alfa, y de forma homotípica. Las isoformas alfa y beta interactúan con HIPK2. La isoforma alfa interactúa con RANBP9. La isoforma beta interactúa con WWOX. Especificidad tisular: cerebro, riñón, placenta, colon, corazón, hígado, bazo, músculo esquelético, próstata, timo y páncreas. Altamente expresada en tejido fetal.

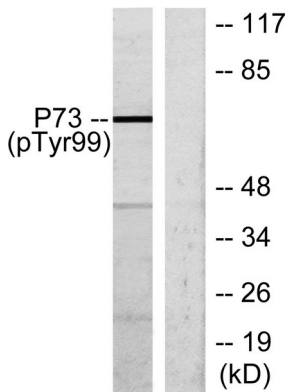
Área de Investigación

Acetilación de proteínas

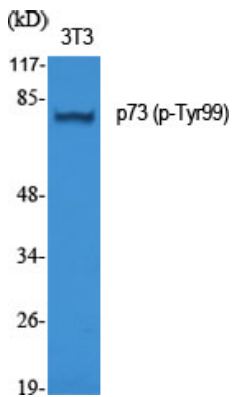
Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de carcinoma pulmonar humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo p73 (Phospho-Tyr99). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de Western blot de lisados de células K562 tratadas con pervanadato, utilizando el anticuerpo p73 (Phospho-Tyr99). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.



Análisis Western Blot de varias células usando el anticuerpo policlonal Phospho-p73 (Y99).



Análisis Western Blot de células HeLa usando el anticuerpo policlonal Phospho-p73 (Y99).