

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo p21 (fosfo Thr145)**Nº de Catálogo: APRab05145**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,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	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:20000
Peso Molecular	-

Información del Antígeno

Nombre del Gen	CDKN1A CDKN1A; CAP20; CDKN1; CIP1; MDA6; PIC1; SDI1; WAF1; Cyclin-dependent kinase
Nombres Alternativos	inhibitor 1; CDK-interacting protein 1; Melanoma differentiation-associated protein 6; MDA-6; p21
ID del Gen	1026.0
ID SwissProt	P38936
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de p21 Cip1 humano alrededor del sitio de fosforilación de Thr145. Rango de AA: 111-160

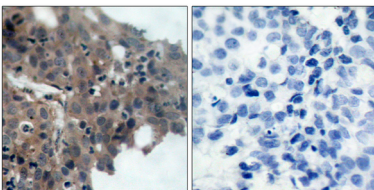
Antecedentes

Este gen codifica un potente inhibidor de la cinasa dependiente de ciclina. La proteína codificada se une a los complejos ciclina-cinasa dependiente de ciclina2 o cinasa dependiente de ciclina4, inhibiendo su actividad, y por lo tanto funciona como regulador de la progresión del ciclo celular en G1. La expresión de este gen está estrechamente controlada por la proteína supresora tumoral p53, a través de la cual esta proteína media la detención de la fase G1 del ciclo celular dependiente de p53 en respuesta a diversos estímulos de estrés. Esta proteína puede interactuar con el antígeno nuclear celular proliferante, un factor accesorio de la ADN polimerasa, y desempeña un papel regulador en la replicación del ADN en fase S y la reparación del daño en el ADN. Se ha descrito que esta proteína es escindida específicamente por caspasas similares a CASP3, lo que conduce a una activación drástica de la cinasa dependiente de ciclina2 y podría ser fundamental en la ejecución de la apoptosis tras la activación de la caspasa. Ratones con función lac: Podría ser el intermediario importante mediante el cual p53 media su función como inhibidor de la proliferación celular en respuesta al daño en el ADN. Se une a la actividad de la quinasa dependiente de ciclina e inhibe su actividad, lo que previene la fosforilación de sustratos críticos de la quinasa dependiente de ciclina y bloquea la progresión del ciclo celular.,inducción:Por p53, mezereína (compuesto antileucémico) e interferón beta.,PTM:La fosforilación de Thr-145 por Akt o de Ser-146 por PKC altera la unión a PCNA.,similitud:Pertenece a la familia CDI.,especificidad tisular:Se expresa en todos los tejidos humanos adultos, con niveles 5 veces más bajos observados en el cerebro.

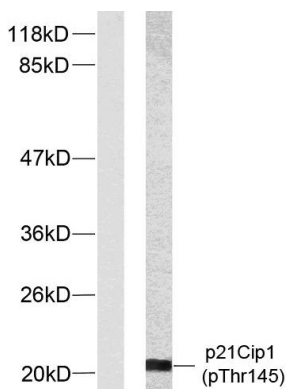
Área de Investigación

Vía de células madre; ErbB/HER; PI3K/Akt; AMPK; Ciclo celular G1S; Ciclo celular G2M ADN; Acetilación de proteínas

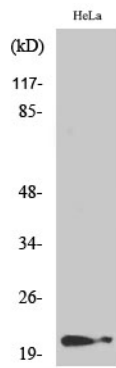
Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de carcinoma de mama humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo p21 Cip1 (Phospho-Thr145). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de Western blot de lisados de células HeLa tratadas con EGF, utilizando el anticuerpo p21 Cip1 (Phospho-Thr145). El carril izquierdo está bloqueado con el péptido fosforilado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal Phospho-p21 (T145)