

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo PTTG1/2/3**Nº de Catálogo: APRab16686**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Rata, Ratón
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
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 1:200-1:1000,ELISA 1:10000-1:20000
Peso Molecular	30kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	PTTG1
Nombres Alternativos	PTTG1; EAP1; PTTG; TUTR1; Securin; Esp1-associated protein; Pituitary tumor-transforming gene 1 protein; Tumor-transforming protein 1; hPTTG
ID del Gen	9232.0
ID SwissProt	O95997
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del PTTG1 humano. Rango de AA: 111-160.

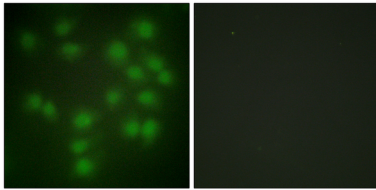
Antecedentes

La proteína codificada es un homólogo de las proteínas securinas de levadura, que impiden que las separinas promuevan la separación de las cromátidas hermanas. Es un sustrato del complejo promotor de anafase (APC) que se asocia con una separina hasta la activación del APC. El producto génico tiene actividad transformante in vitro y actividad tumorigénica in vivo, y el gen se expresa altamente en varios tumores. El producto génico contiene 2 motivos PXXP, que son necesarios para sus actividades transformantes y tumorigénicas, así como para su estimulación de la expresión del factor de crecimiento básico de fibroblastos. También contiene una caja de destrucción (caja D) que es necesaria para su degradación por el APC. La región C-terminal ácida de la proteína codificada puede actuar como un dominio de transactivación. El producto génico es principalmente una proteína citosólica, aunque se localiza parcialmente en el núcleo. Se han descrito tres variantes de transcripción que codifican la misma proteína para la etapa de desarrollo: Nivel bajo durante las fases G1 y S. Máximo en la fase M. Durante la anafase, se degrada. Enfermedad: Posee una fuerte capacidad de transformación en diversas líneas celulares, incluyendo fibroblastos NIH 3T3 y ratones desnudos atímicos. Se sobreexpresa en muchos pacientes con adenomas hipofisarios, neoplasias epiteliales primarias y cáncer de esófago. No se ha observado ninguna mutación en la secuencia codificante. Esta capacidad de transformación podría deberse a su interacción y regulación con la vía TP53. Dominio: La caja de destrucción N-terminal (caja D) actúa como señal de reconocimiento para la degradación a través de la vía ubiquitina-proteasoma. Función: Proteína reguladora, que desempeña un papel fundamental en la estabilidad cromosómica, en la vía p53/TP53 y en la reparación del ADN. Probablemente actúa bloqueando la acción de proteínas clave. Durante la mitosis, bloquea la función de la separasa/ESPL1, impidiendo la proteólisis del complejo de cohesión y la consiguiente segregación de los cromosomas. Al inicio de la anafase, se ubiquitina, lo que conduce a su destrucción y a la liberación de ESPL1. Sin embargo, su función no se limita a una actividad de bloqueo, ya que es necesaria para activar ESPL1. Regula negativamente la actividad transcripcional y la actividad apoptótica relacionada de TP53. La regulación negativa de TP53 puede explicar la fuerte capacidad transformadora de la proteína cuando se sobreexpresa. También puede desempeñar un papel en la reparación del ADN a través de su interacción con Ku, posiblemente conectando las vías de respuesta al daño del ADN con la separación de las cromátidas hermanas.,PTM:Fosforilado en Ser-165 por CDC2 durante la mitosis.,PTM:Fosforilado in vitro por la ds-ADN quinasa.,PTM:Ubiquitinado por el complejo promotor de anafase (APC) al inicio de la anafase, lo que conduce a su degradación.,similitud:Pertenece a la familia de las securinas.,subunidad:Interactúa con RPS10 y DNAJA1 (por similitud). Interactúa con ESPL1, similar a una caspasa, e impide su actividad proteasa, probablemente cubriendo su sitio activo. Interactúa con TP53 y bloquea su actividad, probablemente bloqueando su unión al ADN. Interactúa con la subunidad Ku de 70 kDa de la ADN quinasa de doble cadena. Interactúa con PTTG1IP. Especificidad tisular: Se expresa en niveles bajos en la mayoría de los tejidos, excepto en el testículo adulto, donde se expresa en niveles altos. Especificidad tisular: Se expresa en niveles bajos en la hipófisis, el hígado, el bazo, la próstata, los testículos, el ovario, el intestino delgado y el colon. También se expresa en diversos tumores hipofisarios, testiculares, hepáticos y ováricos.

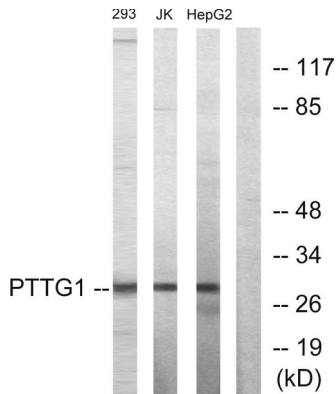
Área de Investigación

Ciclo celular G1S; Ciclo celular G2M ADN; Meiosis del ovocito;

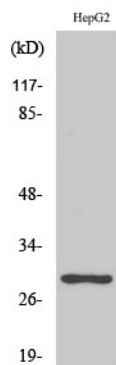
Datos de Imagen



Análisis de inmunofluorescencia de células HUVEC con el anticuerpo PTTG1. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células HepG2, Jurkat y 293, utilizando el anticuerpo PTTG1. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal PTTG1/2/3 diluido a 1:1000