

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo PR (fosfoSer400)**Nº de Catálogo: APRab05300**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC
Reactividad	Humano, Rata, 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 1:50-1:300
Peso Molecular	99kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	PGR
Nombres Alternativos	PGR; NR3C3; Progesterone receptor; PR; Nuclear receptor subfamily 3 group C member 3
ID del Gen	5241.0
ID SwissProt	P06401
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del receptor de progesterona humano alrededor del sitio de fosforilación de Ser400. Rango de AA: 371-420.

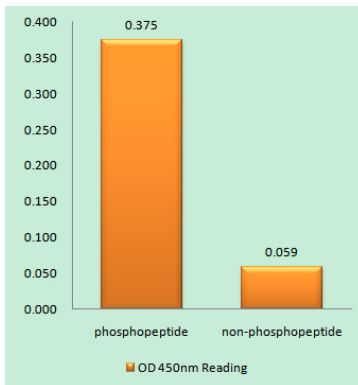
Antecedentes

Este gen codifica un miembro de la superfamilia de receptores esteroides. La proteína codificada media los efectos fisiológicos de la progesterona, la cual desempeña un papel fundamental en los eventos reproductivos asociados con el establecimiento y mantenimiento del embarazo. Este gen utiliza dos promotores distintos y sitios de inicio de la traducción en el primer exón para producir diversas variantes de transcripción, tanto codificantes como no codificantes de proteínas. Dos de las isoformas (A y B) son idénticas, salvo por 165 aminoácidos adicionales presentes en el extremo aminoterminal de la isoforma B, y median sus propios genes de respuesta y efectos fisiológicos con escasa superposición. [Proporcionado por RefSeq, sep. de 2015], dominio: Compuesto por tres dominios: un dominio N-terminal modulador, un dominio de unión al ADN y un dominio C-terminal de unión a esteroides., función: La isoforma A es inactiva en la estimulación de la señalización de c-Src/MAPK durante la estimulación hormonal., función: Las hormonas esteroides y sus receptores participan en la regulación de la expresión génica eucariota y afectan la proliferación y diferenciación celular en los tejidos diana. La isoforma B del receptor de progesterona (PRB) participa en la activación de la señalización de c-SRC/MAPK durante la estimulación hormonal., información en línea: Entrada al receptor de progesterona, PTM: Se fosforila en múltiples sitios de serina. Varios de estos sitios son hormonodependientes. La fosforilación en Ser-294 ocurre preferentemente en la isoforma B, es altamente hormonodependiente y modula la ubiquitinación y la sumoilación en Lys-388. La fosforilación en Ser-102 y Ser-345 también requiere inducción hormonal. La fosforilación basal en Ser-81, Ser-162, Ser-190 y Ser-400 aumenta en respuesta a la progesterona y puede ser fosforilada in vitro por el complejo CDK2-A1. También se observan mayores niveles de fosforilación en Ser-400 en presencia de EGF, heregulina, IGF, PMA y FBS. La fosforilación en este sitio por CDK2 es independiente del ligando y aumenta la translocación nuclear y la actividad transcripcional. La fosforilación en Ser-162 y Ser-294, pero no en Ser-190, se ve afectada durante la fase G(2)/M del ciclo celular. La fosforilación en Ser-345 por ERK1/2 MAPK es necesaria para la interacción con SP1.,PTM:La sumoilación es hormonodependiente y reprime la actividad transcripcional. La sumoilación en los tres sitios es potenciada por PIAS3. La desumoilación es por SENP1. La sumoilación en Lys-388, el principal sitio de sumoilación, es reprimida por la ubiquitinación en el mismo sitio y modulada por la fosforilación en Ser-294. PTM: La ubiquitinación depende de hormonas y reprime la sumoilación en el mismo sitio. Es promovida por la fosforilación mediada por MAPK en Ser-294. Similitud: Pertenece a la familia de receptores hormonales nucleares. Subfamilia NR3. Similitud: Contiene un dominio de unión al ADN del receptor nuclear. Ubicación subcelular: Principalmente nuclear. Ubicación subcelular: El transporte nucleoplásmico depende tanto de la hormona como del ciclo celular. Bajo estimulación hormonal, se retiene en el citoplasma en las fases G(1) y G(2)/M. Subunidad: Interactúa con SMARD1 y UNC45A. Interactúa con CUEDC2; la interacción promueve la ubiquitinación, disminuye la sumoilación y reprime la actividad transcripcional. Interactúa con PIAS3; la interacción promueve la sumoilación de PR de forma hormonodependiente, inhibe la unión al ADN y altera la exportación nuclear. Interactúa con SP1; la interacción requiere la fosforilación inducida por ligando en Ser-345 por ERK1/2 MAPK.

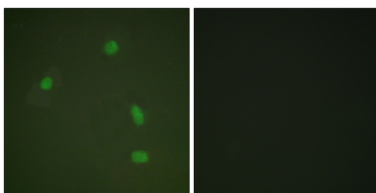
Área de Investigación

Meiosis de ovocitos;Maduración de ovocitos mediada por progesterona;

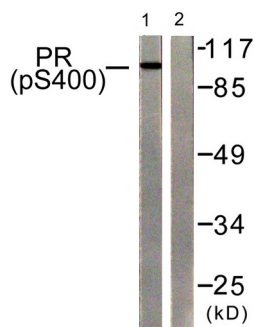
Datos de Imagen



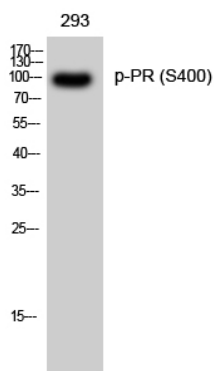
Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando anticuerpo contra el receptor de progesterona (Fosfo-Ser400)



Análisis de inmunofluorescencia de células A549 con anticuerpo contra el receptor de progesterona (Phospho-Ser400). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de Western blot de lisados de 293 células tratadas con choque térmico, utilizando el anticuerpo contra el receptor de progesterona (Phospho-Ser400). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosfo.



Análisis Western Blot de 293 células utilizando el anticuerpo policlonal Phospho-PR (S400)