

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo PR (fosfoSer294)****Nº de Catálogo: APRab05299**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,IHC
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón, Rata
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Fosforilado
<b>Isotipo</b>	IgG
<b>Clonalidad</b>	Policlonal
<b>Formato</b>	Líquido
<b>Concentración</b>	1 mg/ml
<b>Almacenamiento</b>	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
<b>Envío</b>	Bolsas de hielo
<b>Tampon</b>	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:50-1:300
<b>Peso Molecular</b>	98kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	PGR
<b>Nombres Alternativos</b>	PGR; NR3C3; Progesterone receptor; PR; Nuclear receptor subfamily 3 group C member 3
<b>ID del Gen</b>	5241.0
<b>ID SwissProt</b>	P06401
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del receptor de progesterona humano alrededor del sitio de fosforilación de Ser294. Rango de AA: 261-310.

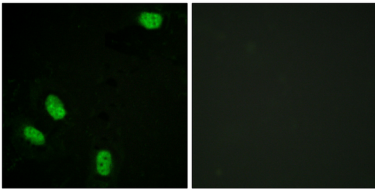
## Antecedentes

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.

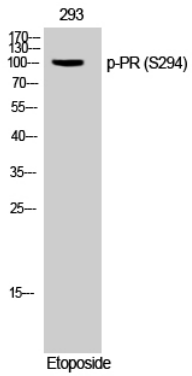
## Área de Investigación

Meiosis de ovocitos;Maduración de ovocitos mediada por progesterona;

## Datos de Imagen



Análisis de inmunofluorescencia de células HeLa mediante el anticuerpo contra el receptor de progesterona (fosfo-Ser294). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis Western Blot de células 293 utilizando el anticuerpo policlonal Phospho-PR (S294)