

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo ER $\alpha$  (fosfoSer305)****Nº de Catálogo: APRab04642**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	ICC/IF,ELISA
<b>Reactividad</b>	Humano, Rata, Ratón
<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>	ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:10000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	-

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	ESR1
<b>Nombres Alternativos</b>	ESR1; ESR; NR3A1; Estrogen receptor; ER; ER-alpha; Estradiol receptor; Nuclear receptor subfamily 3 group A member 1
<b>ID del Gen</b>	2099.0
<b>ID SwissProt</b>	P03372
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del receptor de estrógeno alfa humano alrededor del sitio de fosforilación de Ser305. Rango de AA: 276-325.

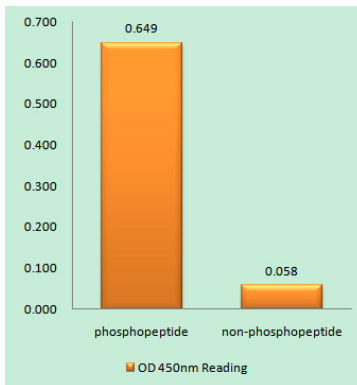
## Antecedentes

Este gen codifica un receptor de estrógeno, un factor de transcripción activado por ligando, compuesto por varios dominios importantes para la unión hormonal, la unión al ADN y la activación de la transcripción. La proteína se localiza en el núcleo, donde puede formar un homodímero o un heterodímero con el receptor de estrógeno 2. El estrógeno y sus receptores son esenciales para el desarrollo sexual y la función reproductiva, pero también desempeñan un papel en otros tejidos como el hueso. Los receptores de estrógeno también están involucrados en procesos patológicos como el cáncer de mama, el cáncer de endometrio y la osteoporosis. El uso alternativo de promotores y el splicing alternativo dan lugar a docenas de variantes de transcripción, pero la naturaleza completa de muchas de estas variantes no se ha determinado. [proporcionado por RefSeq, marzo de 2014], 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: Receptor nuclear de hormonas. 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. Información en línea: Entrada al receptor de estrógeno. Polimorfismo: Las variaciones genéticas en ESR1 se correlacionan con la densidad mineral ósea (DMO). Una DMO baja es un factor de riesgo de fractura osteoporótica. La osteoporosis se caracteriza por una densidad mineral ósea reducida, la alteración de la microarquitectura ósea y la alteración de la cantidad y variedad de proteínas no colágenas en el hueso. Los huesos osteoporóticos tienen mayor riesgo de fractura. PTM: Glicosilado; contiene N-acetilglucosamina, probablemente ligada a O. PTM: Fosforilado por ciclina A/CDK2. La fosforilación probablemente aumenta la actividad transcripcional. Similitud: Pertenece a la familia de receptores hormonales nucleares. Subfamilia NR3. Similitud: Contiene un dominio de unión al ADN del receptor nuclear. Subunidad: Interactúa con SLC30A9 (por similitud). Se une al ADN como un homodímero. Puede formar un heterodímero con ESR2. Interactúa con los coactivadores NCOA3, NCOA5 y NCOA6, lo que provoca un fuerte aumento de la transcripción de genes diana. Interactúa con NCOA7 de forma inducible por ligando. Interactúa con PHB2, PELP1 y UBE1C. Interactúa con AKAP13. Interactúa con CUEDC2. Interactúa con KDM5A. Interactúa con SMARD1. Interactúa con HEXIM1 y MAP1S. Interactúa con PBXIP1. La interacción con MUC1 es estimulada por 7 beta-estradiol (E2) y potencia la transcripción mediada por ESR1. Interactúa con DNMTIP2, FAM120B y UIMC1. Interactúa con la isoforma 4 de TXNRD1. Interactúa con MLL2. Interactúa con ATAD2, interacción potenciada por el estradiol.

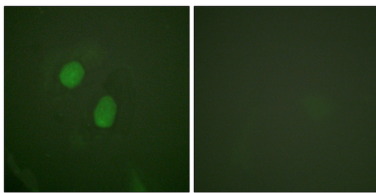
## Área de Investigación

Transducción de señales

## Datos de Imagen



Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo del receptor de estrógeno alfa (Fosfo-Ser305).



Análisis de inmunofluorescencia de células HeLa tratadas con EGF 200 nM 5', utilizando el anticuerpo contra el receptor de estrógeno alfa (Phospho-Ser305). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.