

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo ER β (fosfo Ser105)**Nº de Catálogo: APRab04644**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,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,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:10000
Peso Molecular	59kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	ESR2
Nombres Alternativos	ESR2; ESTRB; NR3A2; Estrogen receptor beta; ER-beta; Nuclear receptor subfamily 3 group A member 2
ID del Gen	2100.0
ID SwissProt	Q92731
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del receptor de estrógeno beta humano alrededor del sitio de fosforilación de Ser105. Rango de AA: 71-120.

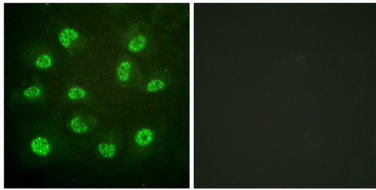
Antecedentes

Este gen codifica un miembro de la familia de receptores de estrógeno y la superfamilia de factores de transcripción de receptores nucleares. El producto génico contiene un dominio de unión al ADN N-terminal y un dominio de unión al ligando C-terminal, y se localiza en el núcleo, el citoplasma y la mitocondria. Al unirse al 17 β -estradiol o ligandos relacionados, la proteína codificada forma homodímeros o heterodímeros que interactúan con secuencias de ADN específicas para activar la transcripción. Algunas isoformas inhiben de forma dominante la actividad de otros miembros de la familia de receptores de estrógeno. Se han descrito varias variantes de transcripción de este gen con empalme alternativo, pero la naturaleza completa de algunas de estas variantes no se ha caracterizado por completo. [Proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], 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 de hormonas nucleares. Se une a los estrógenos con una afinidad similar a la de ESR1 y activa la expresión de genes reporteros que contienen elementos de respuesta a estrógenos (ERE) de forma estrogénicamente dependiente. La isoforma beta-cx carece de capacidad de unión a ligandos y presenta una actividad nula o muy baja de unión a ERE, lo que resulta en la pérdida de la capacidad de transactivación dependiente de ligando. La unión al ADN por ESR1 y ESR2 se pierde rápidamente a 37 °C en ausencia de ligando, mientras que en presencia de 17-beta-estradiol y 4-hidroxi-tamoxifeno, la pérdida de la unión al ADN a temperaturas elevadas es más gradual. Información en línea: Entrada al receptor de estrógenos. Similitud: Pertenece a la familia de receptores hormonales nucleares. Subfamilia NR3. Similitud: Contiene un dominio de unión al ADN del receptor nuclear. Subunidad: Se une al ADN como homodímero. Puede formar un heterodímero con ESR1. Interactúa con los coactivadores NCOA3, NCOA5 y NCOA6, lo que produce un fuerte aumento de la transcripción de genes diana. Interactúa con PELP1 y UBE1C. La isoforma beta-2/cx forma preferentemente un heterodímero con ESR1 en lugar de ESR2 e inhibe la unión de ESR1 al ADN. Interactúa con AKAP13. Interactúa con DNTTIP2. Interactúa con la isoforma 4 de TXNRD1. Especificidad tisular: La isoforma beta-1 se expresa en testículos y ovarios, y en menor medida en corazón, cerebro, placenta, hígado, músculo esquelético, bazo, timo, próstata, colon, médula ósea, glándula mamaria y útero. También se encuentra en líneas celulares tumorales de hueso uterino, mama y ovario, pero no en tumores de colon ni hígado. La isoforma beta-2 se expresa en el bazo, el timo, los testículos y los ovarios, y en menor medida en el músculo esquelético, la próstata, el colon, el intestino delgado, los leucocitos, la médula ósea, la glándula mamaria y el útero. La isoforma beta-3 se encuentra en los testículos. La isoforma beta-4 se expresa en los testículos y, en menor medida, en el bazo, el timo, los ovarios, la glándula mamaria y el útero. La isoforma beta-5 se expresa en los testículos, la placenta, el músculo esquelético, el bazo y los leucocitos, y en menor medida en el corazón, los pulmones, el hígado, los riñones, el páncreas, el timo, la próstata, el colon, el intestino delgado, la médula ósea, la glándula mamaria y el útero. No se expresa en el cerebro.

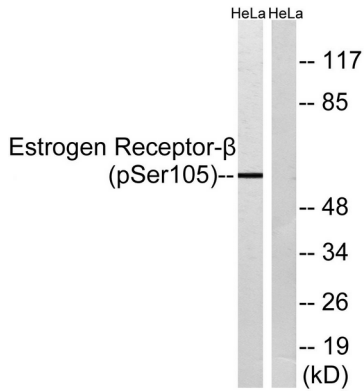
Área de Investigación

Epigenética y señalización nuclear

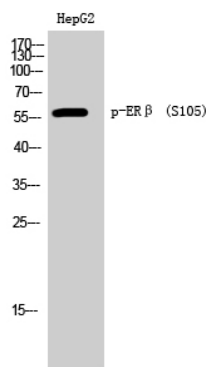
Datos de Imagen



Análisis de inmunofluorescencia de células HUVEC mediante el anticuerpo contra el receptor de estrógeno beta (fosfo-Ser105). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células HeLa, utilizando el anticuerpo contra el receptor de estrógeno beta (fosfo-Ser105). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.



Análisis Western Blot de células HepG2 utilizando el anticuerpo policlonal Phospho-ER β (S105)