

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo ER α **Nº de Catálogo: APRab10621**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
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 1:5000-1:20000
Peso Molecular	66kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	ESR1
Nombres Alternativos	ESR1; ESR; NR3A1; Estrogen receptor; ER; ER-alpha; Estradiol receptor; Nuclear receptor subfamily 3 group A member 1
ID del Gen	2099.0
ID SwissProt	P03372
Inmunógeno	El antisuero se elaboró contra un péptido sintetizado derivado del receptor de estrógeno alfa humano. Rango de AA: 501-550.

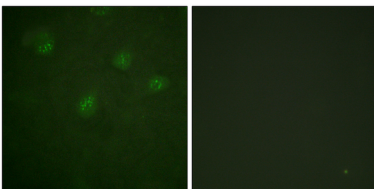
Antecedentes

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.

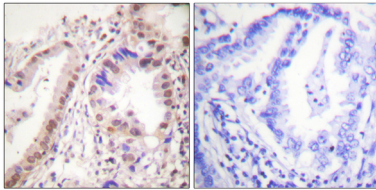
Área de Investigación

Transducción de señales

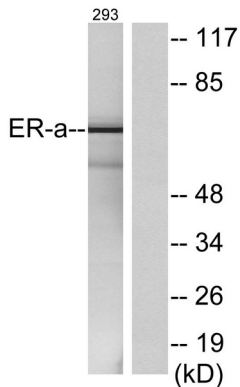
Datos de Imagen



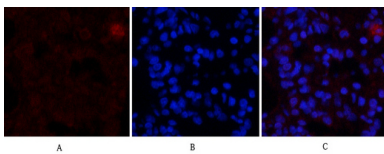
Análisis de inmunofluorescencia de células A549 con anticuerpo contra el receptor de estrógeno alfa. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



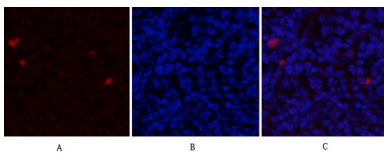
Análisis inmunohistoquímico de tejido de carcinoma pulmonar humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo anti-receptor de estrógeno alfa. La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido sintetizado.



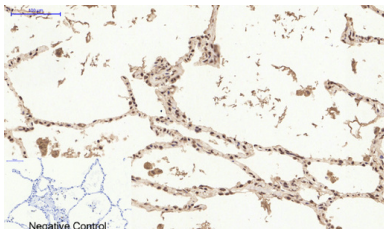
Análisis de inmunotransferencia de lisados de 293 células, utilizando el anticuerpo contra el receptor de estrógeno alfa. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



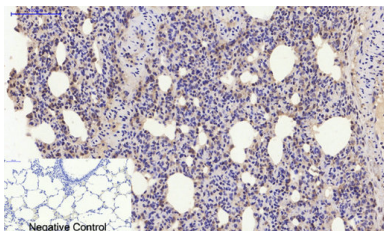
Análisis de inmunofluorescencia de tejido pulmonar de rata. 1. El anticuerpo policlonal ER α (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Combinación de A+B.



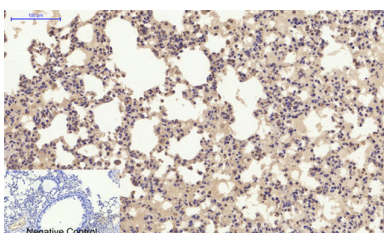
Análisis de inmunofluorescencia de tejido de bazo de rata. 1. El anticuerpo policlonal ER α (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Fusión de A+B.



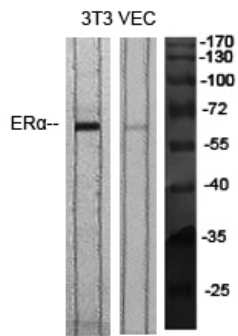
Análisis inmunohistoquímico de tejido pulmonar humano incluido en parafina. 1. El anticuerpo policlonal ER α se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. Se utilizó citrato de sodio a pH 6,0 para la recuperación de anticuerpos (>98 °C, 20 min). 3. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:200 (temperatura ambiente, 30 min). El control negativo se utilizó solo con el anticuerpo secundario.



Análisis inmunohistoquímico de tejido pulmonar de rata incluido en parafina. 1. El anticuerpo policlonal ER α se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. Se utilizó citrato de sodio a pH 6,0 para la recuperación de anticuerpos (>98 °C, 20 min). 3. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:200 (temperatura ambiente, 30 min). El control negativo se utilizó solo con el anticuerpo secundario.



Análisis inmunohistoquímico de tejido pulmonar de ratón incluido en parafina. 1. El anticuerpo policlonal ER α se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. Se utilizó citrato de sodio a pH 6,0 para la recuperación de anticuerpos (>98 °C, 20 min). 3. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:200 (temperatura ambiente, 30 min). El control negativo se utilizó solo con el anticuerpo secundario.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal ERα diluido a 1:2000