
Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo fosforo-ER alfa (S118) (6G16)
Nº de Catálogo: AMRe05896

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB, ICC/IF
Reactividad	Humano
Conjugación	No conjugado
Modificación	Fosforilado
Isotipo	IgG
Clonalidad	Monoclonal
Formato	Líquido
Concentración	0,5 mg/ml. La concentración de este producto puede variar según el lote.
Almacenamiento	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
Envío	Bolsas de hielo
Tampon	IgG de conejo en solución salina tamponada con fosfato, pH 7,4, 150 mM de NaCl, 0,02 % de conservante de nuevo tipo N y 50 % de glicerol. Conservar a +4 °C a corto plazo. Conservar a -20 °C a largo plazo. Evitar el ciclo de congelación/descongelación.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000, ICC/IF 1:100-1:200
Peso Molecular	66kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	ESR1
Nombres Alternativos	ESR1; Era; Eralpha; Estrogen receptor; Estradiol receptor; ER-alpha; Estrogen receptor 1; NR3A1; ER; ESR; ESRA; Estrogen receptor alpha;
ID del Gen	2099.0
ID SwissProt	P03372
Inmunógeno	Un fosfopéptido sintético correspondiente a los residuos que rodean la Ser118 del receptor de estrógeno alfa humano.

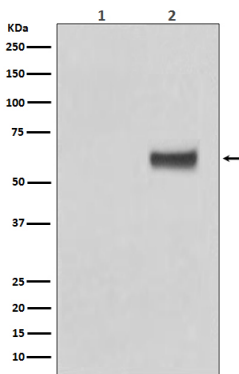
Antecedentes

El receptor de estrógeno α (ER α), miembro de la superfamilia de receptores de esteroides, contiene dominios de unión al ADN (DBD) y de unión al ligando (LBD) altamente conservados. A través de sus dominios de activación independientes y dependientes del estrógeno (AF-1 y AF-2, respectivamente), ER α regula la transcripción reclutando proteínas coactivadoras e interactuando con la maquinaria transcripcional general. La fosforilación proporciona un mecanismo importante para regular la actividad de ER α . ER α se fosforila en múltiples sitios. Receptor nuclear de hormonas. Las hormonas esteroides y sus receptores están involucrados en la regulación de la expresión génica eucariota y afectan la proliferación y diferenciación celular en los tejidos diana. La transactivación nuclear dependiente del ligando implica la unión directa del homodímero a una secuencia palindrómica del elemento de respuesta al estrógeno (ERE) o la asociación con otros factores de transcripción de unión al ADN, como AP-1/c-Jun, c-Fos, ATF-2, Sp1 y Sp3, para mediar la señalización independiente de ERE. La unión del ligando induce un cambio conformacional que permite la asociación posterior o combinatoria con complejos coactivadores multiproteicos a través de motivos LXXLL de sus respectivos componentes. La transrepresión mutua ocurre entre el receptor de estrógeno (ER) y NF-kappa-B de una manera específica del tipo celular. Disminuye la actividad de unión al ADN de NF-kappa-B e inhibe la transcripción mediada por NF-kappa-B del promotor IL6 y desplaza a RELA/p65 y los correguladores asociados del promotor. Reclutado al elemento de respuesta de NF-kappa-B de los promotores CCL2 e IL8 y puede desplazar a CREBBP. Presente con los componentes de NF-kappa-B RELA/p65 y NFKB1/p50 en secuencias ERE. También puede actuar sinérgicamente con NF-kappa-B para activar la transcripción que involucra los respectivos elementos de respuesta adyacentes de reclutamiento; la función involucra a CREBBP. Puede activar la actividad transcripcional de TFF1. También media la señalización estrogénica iniciada por la membrana, involucrando diversas cascadas de quinasas. Esencial para la regulación transcripcional de BRCA1 y BCAS3 mediada por MTA1 (PubMed:17922032).

Área de Investigación

Transducción de señales

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión de fosfo-ER alfa (S118) en (1) lisado de células MCF7; (2) lisado de células MCF7 tratado con b-estradiol y EGF.