

**Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo ER alfa (12J19)****Nº de Catálogo: AMRe10558**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,ICC/IF,FC
<b>Reactividad</b>	Humano
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Sin modificar
<b>Isotipo</b>	IgG
<b>Clonalidad</b>	Monoclonal
<b>Formato</b>	Líquido
<b>Concentración</b>	0,5 mg/ml. La concentración de este producto puede variar según el lote.
<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>	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.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:1000-1:5000,IHC 1:100-1:200,ICC/IF 1:100-1:200,FC 1:20-1:50
<b>Peso Molecular</b>	66kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	ESR1
<b>Nombres Alternativos</b>	ER; ESR; ESR1; Era; ESRA; NR3A1;
<b>ID del Gen</b>	2099.0
<b>ID SwissProt</b>	P03372
<b>Inmunógeno</b>	Un péptido sintético del receptor de estrógeno alfa humano

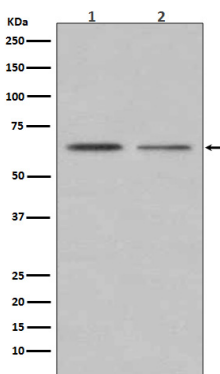
**Antecedentes**

El ER (receptor de estrógeno 1), 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), el ER regula la transcripción reclutando proteínas coactivadoras e interactuando con la maquinaria transcripcional general. La fosforilación proporciona un mecanismo importante para regular la actividad del ER. El ER se fosforila en múltiples sitios. 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. 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 del 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 ER alfa en (1) lisado de células MCF7; (2) lisado de células T47-D.