

**Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo Egr1 (6T16)****Nº de Catálogo: AMRe10345**

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
<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 1:2000-1:20000,IHC 1:100-1:200,ICC/IF 1:100-1:200
<b>Peso Molecular</b>	58kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	EGR1
<b>Nombres Alternativos</b>	TIS8; AT225; G0S30; NGFI-A; ZNF225; KROX-24; ZIF-268; EGR1;
<b>ID del Gen</b>	1958.0
<b>ID SwissProt</b>	P18146
<b>Inmunógeno</b>	Proteína recombinante de Egr1 humana

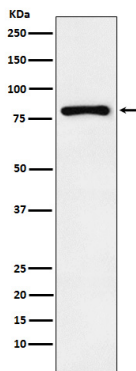
**Antecedentes**

Regulador transcripcional. Reconoce y se une a la secuencia de ADN 5'-CGCCCCGC-3' (sitio EGR). Activa la transcripción de genes diana cuyos productos son necesarios para la mitogénesis y la diferenciación. Regulador transcripcional (PubMed:20121949). Reconoce y se une a la secuencia de ADN 5'-GCG(T/G)GGGCG-3' (sitio EGR) en la región promotora de genes diana (por similitud). Se une al ADN diana bicatenario, independientemente del estado de metilación de la citosina (PubMed:25258363, PubMed:25999311). Regula la transcripción de numerosos genes diana y, por lo tanto, desempeña un papel importante en la regulación de la respuesta a factores de crecimiento, daño del ADN e isquemia. Participa en la regulación de la supervivencia, proliferación y muerte celular. Activa la expresión de p53/TP53 y TGF $\beta$ 1, lo que ayuda a prevenir la formación de tumores. Necesario para el progreso normal a través de la mitosis y la proliferación normal de los hepatocitos después de la hepatectomía parcial. Media las respuestas a la isquemia y la hipoxia; regula la expresión de proteínas como IL1 $\beta$  y CXCL2 que están involucradas en los procesos inflamatorios y el desarrollo del daño tisular después de la isquemia. Regula la biosíntesis de la hormona luteinizante (LHB) en la hipófisis (por similitud). Regula la amplitud de los ritmos de expresión de los genes del reloj: ARNTL/BMAL1, PER2 y NR1D1 en el hígado a través de la activación de la transcripción de PER1 (repressor del reloj). Regula la expresión rítmica del gen del reloj central ARNTL/BMAL1 en el núcleo supraquiasmático (SCN) (por similitud).

## Área de Investigación

-

## Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión de Egr1 en lisado de células 293T tratado con 20% FBS.