

---

**Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo HIF-1 alfa (3M10)****Nº de Catálogo: AMRe12017**

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,IP
<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 1:500-1:2000,IHC 1:50-1:200,ICC/IF 1:200-1:500,FC 1:500-1:2000,IP 1:50-1:200
<b>Peso Molecular</b>	93kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	HIF1A
<b>Nombres Alternativos</b>	HIF1; MOP1; PASD8; bHLHe78; HIF-1alpha; HIF1-ALPHA; HIF1A
<b>ID del Gen</b>	3091.0
<b>ID SwissProt</b>	Q16665
<b>Inmunógeno</b>	Un péptido sintético de HIF-1-alfa humano

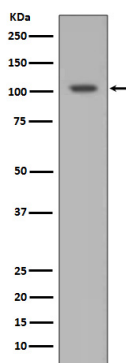
**Antecedentes**

El factor inducible por hipoxia-1 (HIF-1) es un factor de transcripción presente en células de mamíferos cultivadas en condiciones de baja tensión de oxígeno, que desempeña un papel esencial en la respuesta homeostática celular y sistémica a la hipoxia. HIF-1 es un heterodímero compuesto por una subunidad alfa y una subunidad beta. La subunidad beta se ha identificado como el translocador nuclear del receptor de hidrocarburos arílicos (ARNT). Este gen codifica la subunidad alfa de HIF-1. Funciona como un regulador transcripcional maestro de la respuesta adaptativa a la hipoxia (PubMed:11292861, PubMed:11566883, PubMed:15465032, PubMed:16973622, PubMed:17610843, PubMed:18658046, PubMed:20624928, PubMed:22009797, PubMed:9887100, PubMed:30125331). En condiciones hipóxicas, activa la transcripción de más de 40 genes, incluyendo eritropoyetina, transportadores de glucosa, enzimas glucolíticas, factor de crecimiento endotelial vascular, HILPDA y otros genes cuyos productos proteicos aumentan el suministro de oxígeno o facilitan la adaptación metabólica a la hipoxia (PubMed:11292861, PubMed:11566883, PubMed:15465032, PubMed:16973622, PubMed:17610843, PubMed:20624928, PubMed:22009797, PubMed:9887100, PubMed:30125331). Desempeña un papel esencial en la vascularización embrionaria, la angiogénesis tumoral y la fisiopatología de la enfermedad isquémica (PubMed:22009797). Heterodimeriza con ARNT; El heterodímero se une a la secuencia central de ADN 5'-TACGTG-3' dentro del elemento de respuesta a la hipoxia (HRE) de los promotores de genes diana (por similitud). La activación requiere el reclutamiento de coactivadores transcripcionales como CREBBP y EP300 (PubMed:9887100, PubMed:16543236). La actividad se potencia mediante la interacción con NCOA1 y/o NCOA2 (PubMed:10594042). La interacción con la proteína reguladora redox APEX1 parece activar CTAD y potencia la activación por NCOA1 y CREBBP (PubMed:10202154, PubMed:10594042). Participa en la distribución axonal y el transporte de mitocondrias en neuronas durante la hipoxia (PubMed:19528298).

## Área de Investigación

Cardiovascular

## Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión de HIF-1 alfa en lisado de células de Ramos.