

**Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón HIF-1  $\beta$ /ARNT(4C5)****Nº de Catálogo: AMM12019**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo monoclonal de ratón
<b>Huésped</b>	Ratón
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,ICC/IF
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón, Rata
<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>	1 mg/ml
<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>	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:1000-1:2000,IHC 1:100-1:200,ICC/IF 1:50-1:200
<b>Peso Molecular</b>	87kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	ARNT ARNT; BHLHE2; Aryl hydrocarbon receptor nuclear translocator; ARNT protein; Class E
<b>Nombres Alternativos</b>	basic helix-loop-helix protein 2; bHLHe2; Dioxin receptor, nuclear translocator; Hypoxia-inducible factor 1-beta; HIF-1-beta; HIF1-beta
<b>ID del Gen</b>	405.0
<b>ID SwissProt</b>	P27540
<b>Inmunógeno</b>	Proteína recombinante de HIF-1 $\beta$

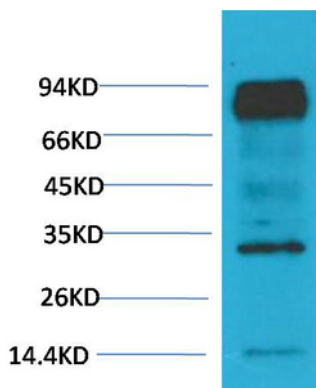
## Antecedentes

Este gen codifica una proteína que contiene un dominio básico hélice-bucle-hélice y dos dominios PAS característicos, junto con un dominio PAC. La proteína codificada se une al receptor de hidrocarburos arílicos unido al ligando y ayuda al movimiento de este complejo al núcleo, donde promueve la expresión de genes implicados en el metabolismo de xenobióticos. Esta proteína también es un cofactor para la regulación transcripcional por el factor inducible por hipoxia 1. La translocación cromosómica de este locus con el gen ETV6 (variante 6 de ets) en el cromosoma 12 se ha descrito en leucemias. El empalme alternativo da lugar a múltiples variantes de transcripción. [proporcionado por RefSeq, oct. de 2013], función: necesaria para la actividad del receptor Ah (dioxina). Esta proteína es necesaria para que la subunidad de unión al ligando se transloque del citosol al núcleo tras la unión del ligando. El complejo inicia entonces la transcripción de genes implicados en la activación de los procarcinógenos PAH. El heterodímero con HIF1A o EPAS1/HIF2A funciona como regulador transcripcional de la respuesta adaptativa a la hipoxia. Similitud: Contiene un dominio básico de hélice-bucle-hélice (bHLH). Similitud: Contiene un dominio PAC (terminal C asociado a PAS). Similitud: Contiene dos dominios PAS (PER-ARNT-SIM). Subunidad: La unión eficiente al ADN requiere la dimerización con otra proteína bHLH. Forma un heterodímero con AHR, AHRR, HIF1A y EPAS1/HIF2A, así como con otras proteínas bHLH. Interactúa con TACC3 (por similitud). Interactúa con NOCA7.

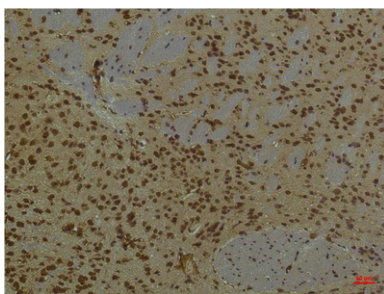
## Área de Investigación

Vías en el cáncer; carcinoma de células renales;

## Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de tejido cerebral de ratón con mAb de ratón HIF-1  $\beta$ /ARNT diluido a 1:2000.



Análisis inmunohistoquímico de tejido cerebral de ratón incluido en parafina utilizando mAb de ratón HIF-1  $\beta$ /ARNT diluido a 1:200.