

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo HIF-3 $\alpha$** **Nº de Catálogo: APRab12026**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,ELISA
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón, Rata
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Sin modificar
<b>Isotipo</b>	IgG
<b>Clonalidad</b>	Policlonal
<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 1:500-1:2000,ELISA 1:10000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	72kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	HIF3A
<b>Nombres Alternativos</b>	Hypoxia-inducible factor 3-alpha; HIF-3-alpha; HIF3-alpha; Basic-helix-loop-helix-PAS protein MOP7; Class E basic helix-loop-helix protein 17; bHLHe17; HIF3-alpha-1; Inhibitory PAS domain protein; IPAS; Member of PAS protein 7; PAS domain-c
<b>ID del Gen</b>	64344.0
<b>ID SwissProt</b>	Q66K72
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del HIF-3 $\alpha$ humano. Rango de AA: 305-354.

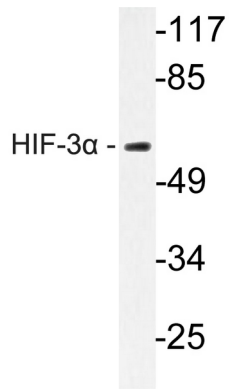
## Antecedentes

subunidad alfa del factor 3 inducible por hipoxia (HIF3A) Homo sapiens La proteína codificada por este gen es la subunidad alfa 3 de uno de varios factores de transcripción heterodímeros de subunidades alfa/beta que regulan muchas respuestas adaptativas a la baja tensión de oxígeno (hipoxia). La subunidad alfa 3 carece del dominio de transactivación encontrado en factores que contienen las subunidades alfa 1 o alfa 2. Se cree que los factores que contienen la subunidad alfa 3 son reguladores negativos de la expresión génica inducible por hipoxia. Se han encontrado múltiples variantes de transcripción empalmadas alternativamente para este gen. [proporcionado por RefSeq, marzo de 2011], función: implicado en la respuesta adaptativa a la hipoxia. Suprime la expresión inducible por hipoxia de HIF1A y EPAS1. Se une a la secuencia central de ADN 5'-TACGTG-3' dentro del elemento de respuesta a la hipoxia (HRE) de los promotores del gen diana. El complejo HIF3A-ARNT activa la transcripción de genes reporteros impulsada por HRE. La isoforma 4 tiene una función dominante negativa: inactiva la transcripción mediada por HIF1A. Atenúa la unión de HIF1A a los elementos sensibles a la hipoxia (HRE), inhibiendo así la transcripción impulsada por HRE. La hipoxia induce la regulación negativa de la isoforma 4, lo que provoca la activación de HIF1A en hipoxia. Por el contrario, al restablecer la normoxia, la expresión de la isoforma 4 aumenta, inhibiendo así la actividad de HIF1A. La isoforma 4 podría ser un regulador negativo de la expresión génica inducible por hipoxia en el riñón y podría estar implicada en la tumorigénesis renal. Funciona como inhibidor de la angiogénesis en la córnea. Inducción: Inducida fuertemente por hipoxia (1% de O<sub>2</sub>), tanto a nivel de proteína como de ARNm debido a un aumento en la estabilidad proteica y la activación transcripcional. Información en línea: Entrada del factor inducible por hipoxia. PTM: En normoxia, se hidroxila en Pro-492 en el dominio de degradación dependiente de oxígeno (ODD) por PHD. La prolina hidroxilada promueve la interacción con VHL, iniciando una rápida ubiquitinación y la posterior degradación proteasomal. Similitud: Contiene un dominio básico de hélice-bucle-hélice (bHLH). Similitud: Contiene dos dominios PAS (PER-ARNT-SIM). Ubicación subcelular: En los núcleos de todos los hepatocitos periportales y perivenosos. En la zona perivenosa distal, se detecta en el citoplasma de los hepatocitos. Subunidad: Heterodimeriza con ARNT. Interactúa a través del dominio de degradación dependiente de oxígeno (ODD) con el dominio beta de VHL. Especificidad tisular: Se expresa en el riñón. Se expresa abundantemente en las células epiteliales pulmonares. Su expresión se regula de forma dependiente del oxígeno.

## Área de Investigación

-

## Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de lisado de células cerebrales de rata, utilizando el anticuerpo HIF-3 $\alpha$ .