

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo FoxO4 (fosfo Thr451)****Nº de Catálogo: APRab04706**

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
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Fosforilado
<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 1:20000-1:40000
<b>Peso Molecular</b>	55kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	FOXO4
<b>Nombres Alternativos</b>	FOXO4; AFX; AFX1; MLLT7; Forkhead box protein O4; Fork head domain transcription factor AFX1
<b>ID del Gen</b>	4303.0
<b>ID SwissProt</b>	P98177
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de FOXO4 humano alrededor del sitio de fosforilación de Thr451. Rango de AA: 417-466.

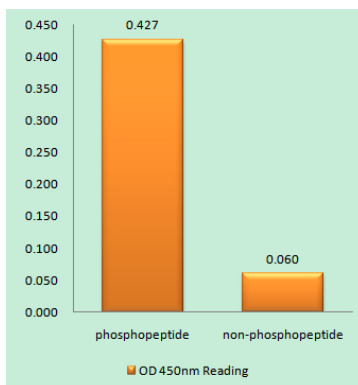
## Antecedentes

Este gen codifica un miembro de la clase O de la familia de factores de transcripción de hélice alada/cabeza de horquilla. Las proteínas codificadas por esta clase están reguladas por factores implicados en el crecimiento y la diferenciación, lo que indica que desempeñan un papel en estos procesos. Una translocación que involucra a este gen en el cromosoma X y al homólogo del gen trithorax de *Drosophila*, que codifica una proteína de unión al ADN, ubicado en el cromosoma 11, se asocia con leucemia. Se han encontrado múltiples variantes de transcripción que codifican diferentes isoformas para este gen. [proporcionado por RefSeq, enero de 2010], enfermedad: Se encuentra una aberración cromosómica que involucra a FOXO4 en leucemias agudas. Translocación t(X;11)(q13;q23) con MLL/HRX. El resultado es una proteína activadora no autorizada., función: Factor de transcripción involucrado en la regulación de la vía de señalización de la insulina. Se une a los elementos de respuesta a la insulina (IRE) y puede activar la transcripción de IGFBP1. Regula negativamente la expresión de HIF1A y suprime la activación transcripcional inducida por hipoxia de los genes modulados por HIF1A. También participa en la regulación negativa del ciclo celular. Farmacéutico: Un mutante de FOXO4 constitutivamente activo, cuyos sitios de fosforilación Thr-32, Ser-187 y Ser-262 se han mutado a alanina, podría tener potencial terapéutico en cánceres con sobreexpresión de ERBB2/HER2, ya que inhibe la supervivencia celular, la transformación y la tumorigenicidad mediadas por ERBB2. PTM: La acetilación por CBP, inducida por estrés por peroxidasa, inhibe la actividad transcripcional. La desacetilación por SIRT1 depende de NAD y estimula la actividad transcripcional. PTM: La fosforilación por PKB/AKT1 inhibe la actividad transcripcional y es responsable de la localización citoplasmática. Similitud: Contiene un dominio de unión al ADN con cabeza de horquilla. Ubicación subcelular: Al fosforilarse, se transloca del núcleo al citoplasma. La desfosforilación desencadena la translocación nuclear. Subunidad: Interactúa con CBP, MYOCD, SIRT1, SRF y YWHAZ. Acetilada por CBP y desacetilada por SIRT1. La unión de YWHAZ inhibe la unión al ADN. Especificidad tisular: Corazón, cerebro, placenta, pulmón, hígado, músculo esquelético, riñón y páncreas. La isoforma zeta es más abundante en el hígado, el riñón y el páncreas.

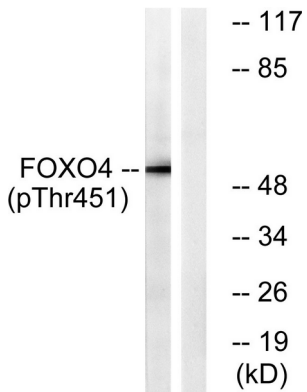
## Área de Investigación

Receptor de insulina; Receptor de células B; Acetilación de proteínas

## Datos de Imagen



Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo FOXO4 (fosfo-Thr451)



Análisis de Western blot de lisados de células HUVEC tratadas con EGF 200 ng/ml 5', utilizando el anticuerpo FOXO4 (Phospho-Thr451). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.