

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo FoxO4 (acetil Lys189)**Nº de Catálogo: APRab06188**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,ELISA
Reactividad	Humano, Rata, Ratón
Conjugación	No conjugado
Modificación	Acetilado
Isotipo	IgG
Clonalidad	Policlonal
Formato	Líquido
Concentración	1 mg/ml
Almacenamiento	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
Envío	Bolsas de hielo
Tampon	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000,ELISA 1:10000-1:20000
Peso Molecular	55kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	FOXO4 AFX AFX1 MLLT7
Nombres Alternativos	Forkhead box protein O4 (Fork head domain transcription factor AFX1)
ID del Gen	4303.0
ID SwissProt	P98177
Inmunógeno	Péptido acetil sintético de proteína humana en rango AA: 189

Antecedentes

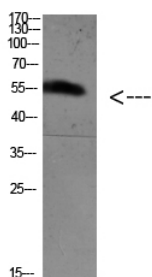
Este gen codifica un miembro de la clase O de la familia de factores de transcripción de hélice alada/cabeza de horquilla. Las

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

Epigenética y señalización nuclear

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western del lisado de riñón de ratón 3T3 KB K562 HeLa, el anticuerpo se diluyó a 500. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:20000.