

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo FoxO1/3/4 (fosfo Thr24/32)**Nº de Catálogo: APRab04697**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Fosforilado
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,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:10000
Peso Molecular	78kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	FOXO1/3/4 FOXO1; FKHR; FOXO1A; Forkhead box protein O1; Forkhead box protein O1A; Forkhead
Nombres Alternativos	in rhabdomyosarcoma; FOXO3; FKHL1; FOXO3A; Forkhead box protein O3; AF6q21 protein; Forkhead in rhabdomyosarcoma-like 1; FOXO4; AFX; AFX1; MLLT7; Forkhead box
ID del Gen	2308/4303
ID SwissProt	Q12778/O43524/P98177
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de FOXO1/3/4-pan humano alrededor del sitio de fosforilación de Thr24/32. Rango de AA: 15-64.

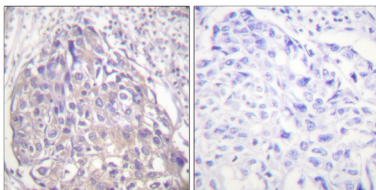
Antecedentes

Este gen pertenece a la familia de factores de transcripción forkhead, que se caracterizan por un dominio forkhead distintivo. La función específica de este gen aún no se ha determinado; sin embargo, podría desempeñar un papel en el crecimiento y la diferenciación miogénica. La translocación de este gen con PAX3 se ha asociado con el rhabdomyosarcoma alveolar. [proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], enfermedad: Las aberraciones cromosómicas que involucran a FOXO1 son una causa del rhabdomyosarcoma 2 (RMS2) [MIM:268220]; también conocido como rhabdomyosarcoma alveolar. Translocación (2;13) (q35;q14) con PAX3; translocación t(1;13)(p36;q14) con PAX7. La proteína resultante es un activador transcripcional., función: factor de transcripción., PTM: fosforilado por AKT1; inducido por insulina (por similitud). El IGF1 induce rápidamente la fosforilación de Ser-256, Thr-24 y Ser-319. La fosforilación de Ser-256 disminuye la actividad de unión al ADN y promueve la fosforilación de Thr-24 y Ser-319, lo que permite la fosforilación de Ser-322 y Ser-325, probablemente por CK1, lo que provoca exclusión nuclear y pérdida de función. La fosforilación de Ser-329 es independiente del IGF1 y reduce su función. Se fosforila tras daño al ADN, probablemente por ATM o ATR. Similitud: Contiene un dominio de unión al ADN de cabeza de horquilla. Ubicación subcelular: Transporta entre el citoplasma y el núcleo. Subunidad: Interactúa con LRPPRC. Especificidad tisular: Ubicuo.

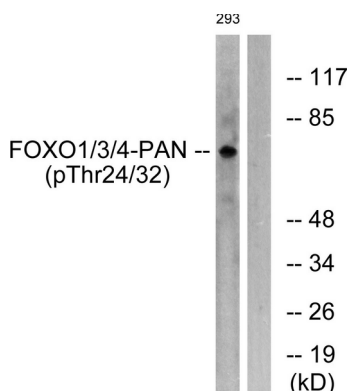
Área de Investigación

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

Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de carcinoma de mama humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo FOXO1/3/4-pan (Phospho-Thr24/32). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de Western blot de lisados de 293 células tratadas con suero al 20% 15', utilizando el anticuerpo FOXO1/3/4-pan (Phospho-Thr24/32). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.