

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo FoxO1 (fosfo Ser319)**Nº de Catálogo: APRab04695**

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 1:5000-1:20000
Peso Molecular	82kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	FOXO1
Nombres Alternativos	FOXO1; FKHR; FOXO1A; Forkhead box protein O1; Forkhead box protein O1A; Forkhead in rhabdomyosarcoma
ID del Gen	2308.0
ID SwissProt	Q12778
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del FKHR humano alrededor del sitio de fosforilación de Ser319. Rango de AA: 286-335.

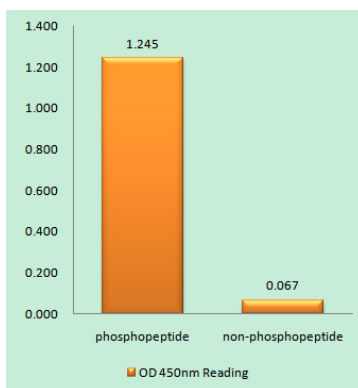
Antecedentes

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 rhabdomioma alveolar. [proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], enfermedad: Las aberraciones cromosómicas que involucran a FOXO1 son una causa del rhabdomioma 2 (RMS2) [MIM:268220]; también conocido como rhabdomioma 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.

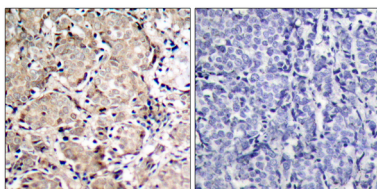
Área de Investigación

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

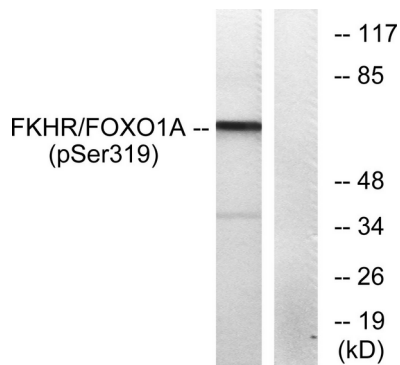
Datos de Imagen



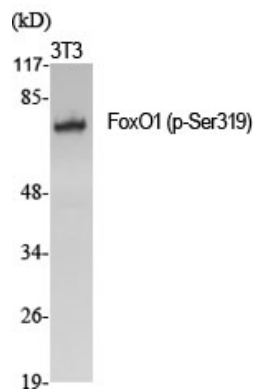
Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (Fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (Fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (Fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo FKHR (Fosfo-Ser319)



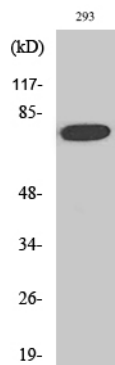
Análisis inmunohistoquímico de carcinoma de mama humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo FKHR (Phosfo-Ser319). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosfo.



Análisis de Western blot de lisados de células HeLa tratadas con EGF, utilizando el anticuerpo FKHR (Phospho-Ser319). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal Phospho-FoxO1 (S319)



Análisis Western Blot de 293 células utilizando el anticuerpo policlonal Phospho-FoxO1 (S319)