

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo FoxO1A (fosfo Ser329)****Nº de Catálogo: APRab04698**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón, Rata
<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,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:10000
<b>Peso Molecular</b>	70kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	FOXO1
<b>Nombres Alternativos</b>	FOXO1; FKHR; FOXO1A; Forkhead box protein O1; Forkhead box protein O1A; Forkhead in rhabdomyosarcoma
<b>ID del Gen</b>	2308.0
<b>ID SwissProt</b>	Q12778
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de FOXO1A humano alrededor del sitio de fosforilación de Ser329. Rango de AA: 295-344.

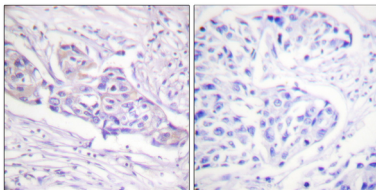
## Antecedentes

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.

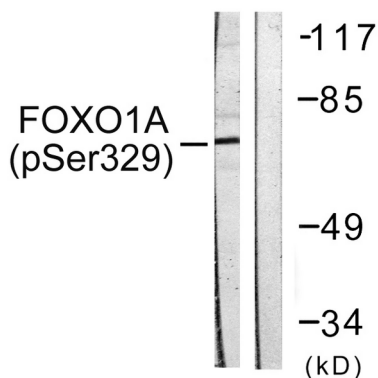
## Área de Investigación

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

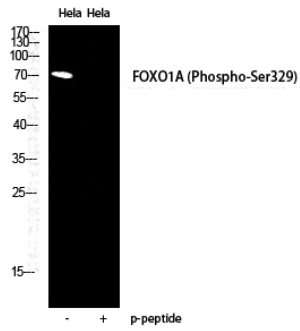
## Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de carcinoma de mama humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo FOXO1A (Phospho-Ser329). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de Western blot de lisados de células HeLa tratadas con suero al 20% 15', utilizando el anticuerpo FOXO1A (Phospho-Ser329). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.



Análisis Western Blot de células HELA utilizando el anticuerpo policlonal Phospho-FoxO1A (S329) diluido a 1:2000