

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo FoxO1A****Nº de Catálogo: APRab11102**

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>	Sin modificar
<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 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000
<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 del FOXO1A humano. Rango de AA: 295-344.

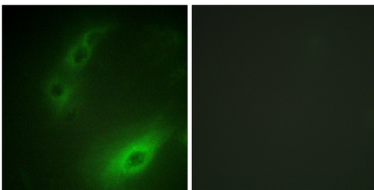
## Antecedentes

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 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.

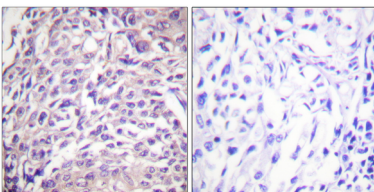
## Área de Investigación

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

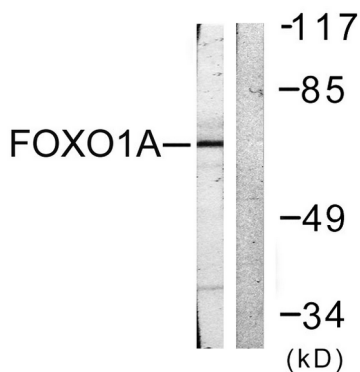
## Datos de Imagen



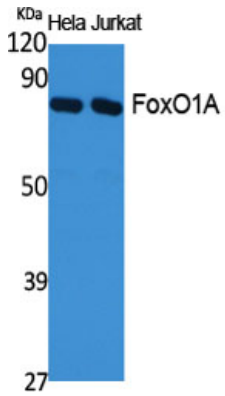
Análisis de inmunofluorescencia de células HUVEC con el anticuerpo FOXO1A. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



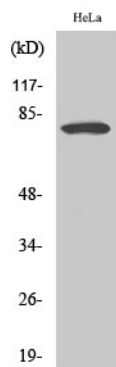
Análisis inmunohistoquímico de tejido de carcinoma mamario humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo FOXO1A. La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido sintetizado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células HeLa, tratados con suero al 20% 15', utilizando el anticuerpo FOXO1A. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal FoxO1A diluido a 1:1000



Análisis Western Blot de células HeLa utilizando el anticuerpo policlonal FoxO1A diluido a 1:1000