

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo FoxO3A****Nº de Catálogo: APRab11105**

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 1:50-1:200,ELISA 1:10000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	90kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	FOXO3
<b>Nombres Alternativos</b>	FOXO3; FKHL1; FOXO3A; Forkhead box protein O3; AF6q21 protein; Forkhead in rhabdomyosarcoma-like 1
<b>ID del Gen</b>	2309.0
<b>ID SwissProt</b>	O43524
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del FOXO3A humano. Rango de AA: 281-330.

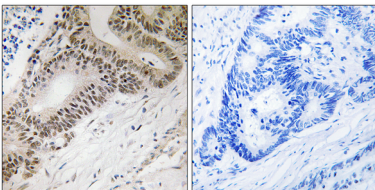
## Antecedentes

Este gen pertenece a la familia de factores de transcripción forkhead, que se caracterizan por un dominio forkhead distintivo. Es probable que este gen actúe como desencadenante de la apoptosis mediante la expresión de genes necesarios para la muerte celular. La translocación de este gen con el gen MLL se asocia con la leucemia aguda secundaria. Se han observado variantes de transcripción con empalme alternativo que codifican la misma proteína. [Proporcionado por RefSeq, julio de 2008], enfermedad: Se encuentra una aberración cromosómica que afecta a FOXO3 en las leucemias agudas secundarias. Translocación t(6;11)(q21;q23) con MLL/HRX., función: Activador transcripcional que desencadena la apoptosis en ausencia de factores de supervivencia, incluyendo la muerte celular neuronal por estrés oxidativo. Reconoce y se une a la secuencia de ADN 5'-[AG]TAAA[TC]A-3', PTM: En presencia de factores de supervivencia como IGF-1, fosforilado en Thr-32 y Ser-253 por AKT1/PKB. Esta forma fosforilada interactúa con las proteínas 14-3-3 y se retiene en el citoplasma. La retirada de los factores de supervivencia induce la defosforilación y promueve la translocación al núcleo, donde la proteína defosforilada induce la transcripción de genes diana y desencadena la apoptosis. Aunque AKT1/PKB no parece fosforilar Ser-315 directamente, podría activar otras quinasas que desencadenan la fosforilación en este residuo. Fosforilada por STK4 en Ser-209 tras estrés oxidativo, lo que provoca la disociación de YWHAB/14-3-3-beta y la translocación nuclear. Similitud: Contiene un dominio de unión al ADN de cabeza de horquilla. Ubicación subcelular: Se transloca al núcleo tras estrés oxidativo y en ausencia de factores de supervivencia. Subunidad: Interactúa con YWHAB/14-3-3-beta y YWHAZ/14-3-3-zeta, necesarias para el secuestro citosólico. Tras estrés oxidativo, interactúa con STK4, lo que interrumpe la interacción con YWHAB/14-3-3-beta y provoca la translocación nuclear. Especificidad tisular: Ubicuo.

## Área de Investigación

Receptor de insulina; Receptor de células B; PI3K/Akt; Acetilación de proteínas

## Datos de Imagen



Análisis inmunohistoquímico de tejido de carcinoma de colon humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo FOXO3A. La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido sintetizado.