

**Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo fosfo-FOXO3a(S253)****Nº de Catálogo: AMRe83791**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,IHC
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón, Rata
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Fosforilado
<b>Isotipo</b>	IgG
<b>Clonalidad</b>	Monoclonal
<b>Formato</b>	Líquido
<b>Concentración</b>	0,5 mg/ml. La concentración de este producto puede variar según el lote.
<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>	Anticuerpo purificado en PBS con 0,05% de azida sódica, 0,05% de proteína protectora y 50% de glicerol.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:1000-1:2000,IHC 1:100-1:200
<b>Peso Molecular</b>	Calculated MW: 71 kDa ; Observed MW: 97 kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	Phospho-FOXO3a(S253)
<b>Nombres Alternativos</b>	AF6q21 protein; FKHR2; FKHRL1; Forkhead box O3; forkhead box O3A; Forkhead box protein O3A; Forkhead in rhabdomyosarcoma-like 1; FOXO3A;;p-FOXO3A (S253)
<b>ID del Gen</b>	-
<b>ID SwissProt</b>	O43524
<b>Inmunógeno</b>	Un péptido sintetizado derivado de FOXO3A humano alrededor del sitio de fosforilación de S253

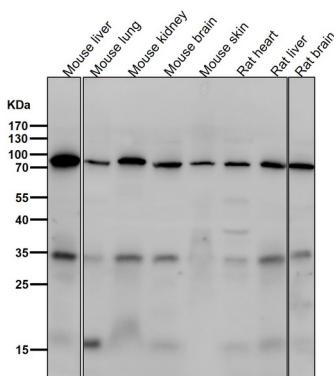
## Antecedentes

Activador transcripcional que reconoce y se une a la secuencia de ADN 5'-[AG]TAAA[TC]A-3' y regula diferentes procesos, como la apoptosis y la autofagia. Actúa como regulador positivo de la autofagia en el músculo esquelético: en células hambrientas, entra en el núcleo tras la desfosforilación y se une a los promotores de genes de autofagia, como GABARAP1L, MAP1LC3B y ATG12, activando así su expresión, lo que resulta en la proteólisis de las proteínas del músculo esquelético. Desencadena la apoptosis en ausencia de factores de supervivencia, incluida la muerte celular neuronal por estrés oxidativo. Participa en la regulación postranscripcional de MYC: tras la fosforilación por MAPKAPK5, promueve la inducción de la expresión de miR-34b y miR-34c, 2 reguladores postranscripcionales de MYC que se unen al 3'UTR del transcrito de MYC e impiden su traducción. (PubMed:21329882). En respuesta al estrés metabólico, se transloca a la mitocondria, donde promueve la transcripción del ADNmt (PubMed:23283301). También actúa como un regulador clave del compromiso condrógeno de las células progenitoras esqueléticas en respuesta a la disponibilidad de lípidos: cuando los niveles de lípidos son bajos, se transloca al núcleo y promueve la expresión de SOX9, que induce el compromiso condrógeno y suprime la oxidación de ácidos grasos (por similitud). También actúa como un regulador clave de la diferenciación de las células T reguladoras (Treg) al activar la expresión de FOXP3 (PubMed:30513302).

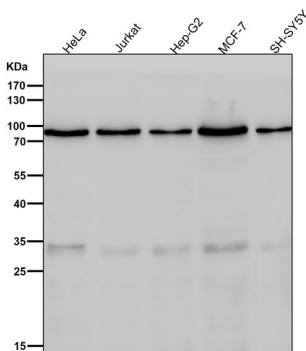
## Área de Investigación

-

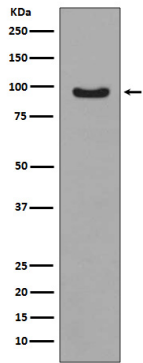
## Datos de Imagen



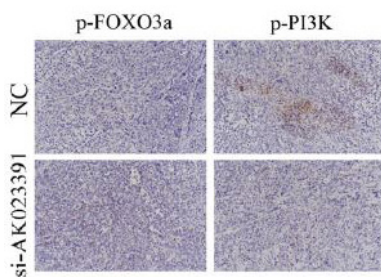
Todos los carriles utilizan el anticuerpo en una dilución de 1:1K durante 1 hora a temperatura ambiente.



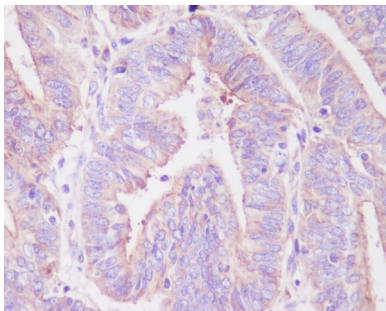
Todos los carriles utilizan el anticuerpo en una dilución de 1:1K durante 1 hora a temperatura ambiente.



Análisis de transferencia Western de la expresión de Phospho-FoxO3a (S253) en el lisado de células MCF-7 tratadas con IGF.



El lncRNA AK023391 promueve la tumorigénesis y la invasión del cáncer gástrico mediante la activación de la vía de señalización PI3K/Akt. - Revista de Investigación Experimental y Clínica del Cáncer



Análisis inmunohistoquímico de cáncer de útero humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo Phospho-FoxO3a (S253).