
Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo FoxO3a (2Z6)**Nº de Catálogo: AMRe11104**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,FC
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
Clonalidad	Monoclonal
Formato	Líquido
Concentración	0,5 mg/ml. La concentración de este producto puede variar según el lote.
Almacenamiento	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
Envío	Bolsas de hielo
Tampon	Se suministra en 50 mM de Tris-glicina (pH 7,4), 0,15 M de NaCl, 40 % de glicerol, 0,01 % de conservante de nuevo tipo N y 0,05 % de proteína protectora.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:1000-1:5000,FC 1:50-1:200
Peso Molecular	71kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	FOXO3
Nombres Alternativos	Forkhead box protein O3; AF6q21 protein; Forkhead in rhabdomyosarcoma-like 1; FOXO3; FKHL1; FOXO3A;
ID del Gen	2309.0
ID SwissProt	O43524
Inmunógeno	Un péptido sintético de FOXO3A humano

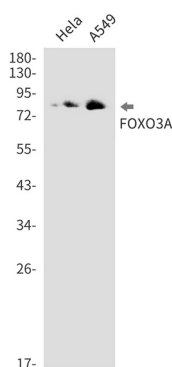
Antecedentes

FoxO3a es un 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'. Participa en la regulación postranscripcional de MYC: tras la fosforilación por MAPKAPK5, promueve la inducción de la expresión de miR-34b y miR-34c, dos reguladores postranscripcionales de MYC que se unen al 3'UTR del transcrito de MYC e impiden su traducción. 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 (PubMed:10102273, PubMed:16751106, PubMed:21329882, PubMed:30513302). 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 los genes de autofagia, como GABARAP1L, MAP1LC3B y ATG12, activando así su expresión, lo que resulta en la proteólisis de las proteínas del músculo esquelético (por similitud). Desencadena la apoptosis en ausencia de factores de supervivencia, incluida la muerte celular neuronal por estrés oxidativo (PubMed:10102273, PubMed:16751106). Participa en la regulación postranscripcional de MYC: tras la fosforilación por MAPKAPK5, promueve la inducción de la expresión de miR-34b y miR-34c, dos 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

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

Datos de Imagen



Detección mediante transferencia Western de FOXO3A en lisados de células HeLa, A549 utilizando el anticuerpo FOXO3A (diluido 1:1000).