

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo FOXO3A**Nº de Catálogo: AMRe83849**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB, ICC
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
Clonalidad	Monoclonal
Formato	Líquido
Concentración	0,39 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	Anticuerpo purificado en PBS con 0,05% de azida sódica, 0,05% de proteína protectora y 50% de glicerol.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:1000-1:2000, ICC 1:50-1:200
Peso Molecular	Calculated MW: 71 kDa ; Observed MW: 90 kDa

Información del Antígeno

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

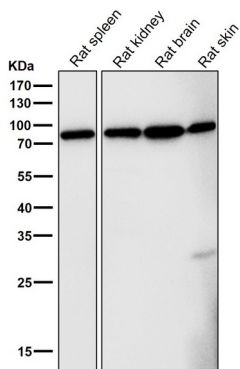
Antecedentes

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 condrogénico 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 condrogénico 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).

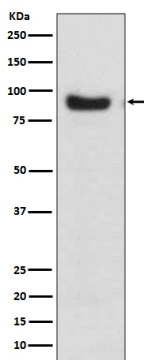
Área de Investigación

-

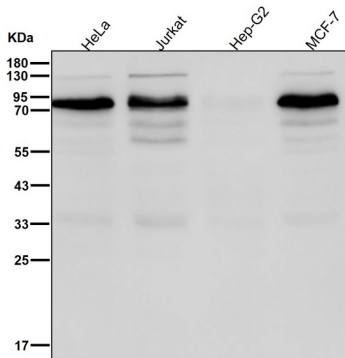
Datos de Imagen



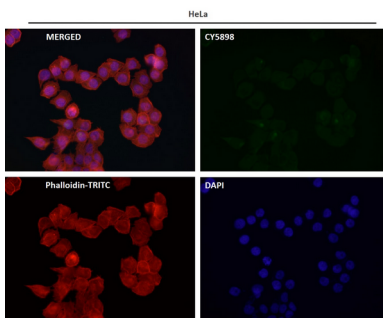
Todos los carriles utilizan el anticuerpo en una dilución de 1:1K durante 1 hora a temperatura ambiente.



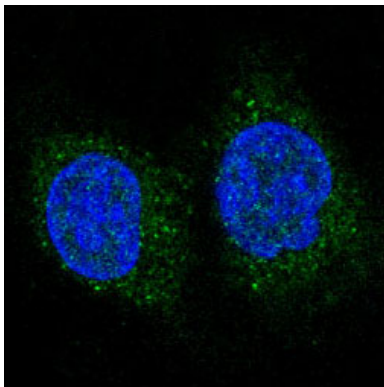
Análisis de transferencia Western de la expresión de FOXO3A en el lisado de células MCF-7.



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



Análisis inmunofluorescente utilizando el Anticuerpo a dilución 1:50.



Análisis inmunofluorescente de células Hela, utilizando el anticuerpo FoxO3a.