

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de ratón SIRT1**Nº de Catálogo: AMM80879**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de ratón
Huésped	Ratón
Aplicación	WB,IHC,ICC,ELISA,FC
Reactividad	Humano, Ratón, Rata, Conejo, Mono
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	Mouse IgG1
Clonalidad	Monoclonal
Formato	Líquido
Concentración	1 mg/ml
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 azida sódica al 0,05%.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000,IHC 1:200-1:1000,ICC 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400
Peso Molecular	120kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	SIRT1
Nombres Alternativos	SIR2L1; SIRT1
ID del Gen	23411.0
ID SwissProt	Q96EB6
Inmunógeno	Fragmento recombinante purificado de SIRT1 humano expresado en E. Coli.

Antecedentes

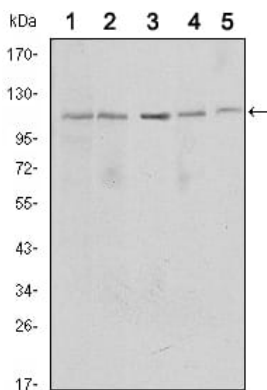
Se sabe que la proteína Sir2 en la levadura participa en procesos de silenciamiento transcripcional mediante la desacetilación

de las histonas H3 y H4. Se ha descubierto que el homólogo humano de Sir2, descrito más recientemente, conocido como SIRT1, se asocia con la proteína supresora de tumores p53. SIRT1 se une y desacetila p53 con especificidad por su residuo Lys382 C-terminal en respuesta a la sobreexpresión de los cuerpos nucleares de la proteína de leucemia promielocítica (PML) o Ras oncogénico. Se ha demostrado que la desacetilación de p53 SIRT1 regula negativamente la transcripción mediada por p53, previniendo la senescencia celular y la apoptosis inducidas por daño y estrés del ADN. SIRT1 presenta la homología más cercana con la Sir2p de la levadura y se expresa ampliamente en tejidos fetales y adultos, con alta expresión en corazón, cerebro y músculo esquelético, y baja expresión en pulmón y placenta. SIRT1 regula la vía de respuesta al daño del ADN dependiente de p53 uniéndose a p53 y desacetilándolo, específicamente en la lisina 382.

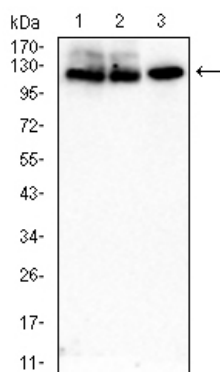
Área de Investigación

Apoptosis

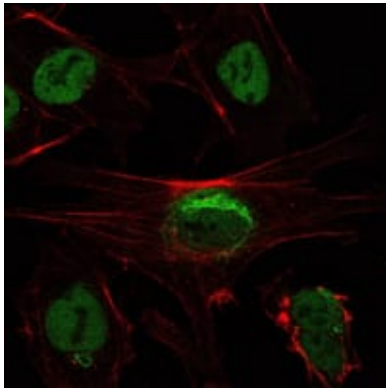
Datos de Imagen



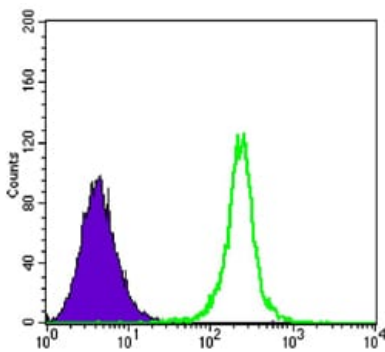
Análisis de transferencia Western utilizando mAb de ratón SIRT1 contra lisado de células MCF-7 (1), Jurkat (2), HeLa (3), HEK293 (4) y A549 (5).



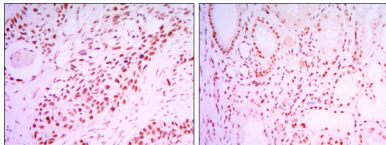
Análisis de transferencia Western utilizando mAb de ratón SIRT1 contra lisado de células L1210(1),F9,(2),HeLa(3).



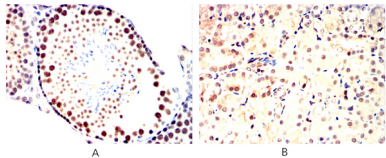
Análisis de inmunofluorescencia de células NTERA-2 con mAb de ratón SIRT1 (verde). Rojo: Los filamentos de actina se han marcado con faloidina Alexa Fluor-555.



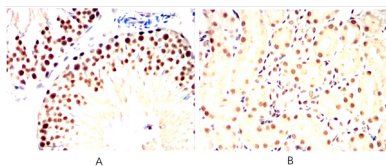
Análisis citométrico de flujo de células K562 utilizando mAb de ratón SIRT1 (verde) y control negativo (violeta).



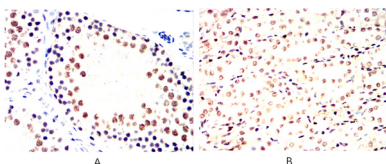
Análisis inmunohistoquímico de tejidos de cáncer de pulmón humano incluidos en parafina (izquierda) y de tejidos de cáncer de riñón (derecha) utilizando mAb de ratón SIRT1 con tinción DAB.



Análisis inmunohistoquímico de testículo de ratón (A) y riñón de ratón (B) incluidos en parafina utilizando mAb de ratón SIRT1 con tinción DAB.



Análisis inmunohistoquímico del bazo de rata (A) y del hígado de rata (B) incluidos en parafina utilizando mAb de ratón SIRT1 con tinción DAB.



Análisis inmunohistoquímico del bazo de conejo (A) y el hígado de conejo (B) incluidos en parafina utilizando mAb de ratón SIRT1 con tinción DAB.