

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo SNF5 (19H18)**Nº de Catálogo: AMRe18053**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,FC,IP
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 1:500-1:2000,IHC 1:200-1:500,ICC/IF 1:100-1:200,FC 1:200-1:500,IP 1:20-1:50
Peso Molecular	44kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	SMARCB1
Nombres Alternativos	SMARCB1; BAF47; hSNF5; INI1; RDT; RTPS1; Sfh1p; SMARCB1; SNF5 homolog; SNF5L1; Snr1; SWI/SNF comp
ID del Gen	6598.0
ID SwissProt	Q12824
Inmunógeno	Un péptido sintético del SNF5 humano

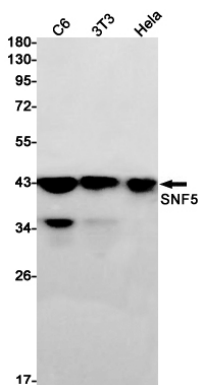
Antecedentes

El complejo SWI-SNF está involucrado en la activación de la transcripción a través de la remodelación de la estructura del nucleosoma de una manera dependiente de ATP. Brm (también designado SNF2 α) y Brg-1 (también designado SNF2 β) son las subunidades ATPasa del complejo SWI-SNF de mamíferos. Componente central del complejo BAF (hSWI/SNF). Este complejo de remodelación de cromatina dependiente de ATP desempeña papeles importantes en la proliferación y diferenciación celular, en actividades antivirales celulares y en la inhibición de la formación de tumores. El complejo BAF es capaz de crear una forma estable y alterada de cromatina que restringe menos superenrollamientos negativos de lo normal. Este cambio en el superenrollamiento se debería a la conversión de hasta la mitad de los nucleosomas en matrices polinucleosomales en estructuras asimétricas, denominadas altosomas, cada una compuesta por 2 octámeros de histonas. Estimula in vitro la actividad de remodelación de SMARCA4/BRG1/BAF190A. Participa en la activación del promotor CSF1. Pertenece al complejo de remodelación de la cromatina específico de progenitores neuronales (complejo npBAF) y al complejo de remodelación de la cromatina específico de neuronas (complejo nBAF). Durante el desarrollo neuronal, se produce una transición de un mecanismo de remodelación de la cromatina de células madre/progenitoras a uno postmitótico a medida que las neuronas abandonan el ciclo celular y alcanzan su estado adulto. La transición de células madre/progenitoras neuronales proliferantes a neuronas postmitóticas requiere una modificación en la composición de las subunidades de los complejos npBAF y nBAF. A medida que las células progenitoras neuronales salen de la mitosis y se diferencian en neuronas, los complejos npBAF, que contienen ACTL6A/BAF53A y PHF10/BAF45A, se intercambian por subunidades alternativas homólogas ACTL6B/BAF53B y DPF1/BAF45B o DPF3/BAF45C en complejos neuronales específicos (nBAF). El complejo npBAF es esencial para la capacidad de autorrenovación/proliferación de las células madre neuronales multipotentes. El complejo nBAF, junto con CREST, regula la actividad de genes esenciales para el crecimiento de las dendritas (por similitud). Desempeña un papel clave en el control del ciclo celular y provoca su detención en G0/G1.

Área de Investigación

Epigenética y señalización nuclear

Datos de Imagen



Detección mediante transferencia Western de SNF5 en lisados de células C6,3T3,HeLa utilizando el anticuerpo SNF5 (diluido 1:1000).