

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo HDAC7 (fosfo Ser155)**Nº de Catálogo: APRab04767**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Fosforilado
Isotipo	IgG
Clonalidad	Policlonal
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	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000,ELISA 1:20000-1:40000
Peso Molecular	103kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	HDAC7
Nombres Alternativos	HDAC7; HDAC7A; Histone deacetylase 7; HD7; Histone deacetylase 7A; HD7a
ID del Gen	51564.0
ID SwissProt	Q8WUI4
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de HDAC7A humano alrededor del sitio de fosforilación de Ser155. Rango de AA: 121-170.

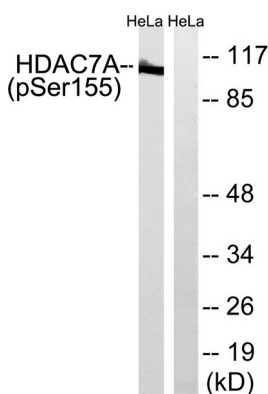
Antecedentes

Las histonas desempeñan un papel fundamental en la regulación transcripcional, la progresión del ciclo celular y los eventos de desarrollo. La acetilación/desacetilación de histonas altera la estructura cromosómica y afecta el acceso de los factores de transcripción al ADN. La proteína codificada por este gen presenta homología de secuencia con miembros de la familia de las histonas desacetilasas. Este gen es ortólogo del gen HDAC7 de ratón, cuya proteína promueve la represión mediada por el correpresor transcripcional SMRT. Se han encontrado variantes de transcripción empalmadas alternativamente que codifican diferentes isoformas para este gen. [proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], actividad catalítica: hidrólisis de un residuo de N(6)-acetil-lisina de una histona para producir una histona desacetilada., dominio: la secuencia de exportación nuclear media el transporte entre el núcleo y el citoplasma., función: responsable de la desacetilación de residuos de lisina en la parte N-terminal de las histonas centrales (H2A, H2B, H3 y H4). La desacetilación de histonas proporciona una etiqueta para la represión epigenética y desempeña un papel importante en la regulación transcripcional, la progresión del ciclo celular y los eventos de desarrollo. Las histonas desacetilasas actúan mediante la formación de grandes complejos multiproteicos. Participan en la maduración muscular al reprimir la transcripción de factores potenciadores de miocitos como MEF2A, MEF2B y MEF2C. Durante la diferenciación muscular, se transportan al citoplasma, lo que permite la expresión de factores potenciadores de miocitos (por similitud). Podría estar involucrada en la latencia del virus de Epstein-Barr (VEB), posiblemente al reprimir el gen viral BZLF1. Información adicional: Su actividad es inhibida por la tricostatina A (TSA), un conocido inhibidor de las histonas desacetilasas. PTM: Puede ser fosforilada por CaMK1. Advertencia sobre la secuencia: Retención de intrones. Similitud: Pertenece a la familia de las histonas desacetilasas. Subfamilia tipo 2. Ubicación subcelular: En el núcleo, se asocia con estructuras subnucleares distintivas, similares a puntos. Se transporta entre el núcleo y el citoplasma. El tratamiento con EDN1 produce un transporte desde el núcleo hasta la región perinuclear. La exportación al citoplasma depende de la interacción con la proteína 14-3-3 YWHAE y puede deberse a su fosforilación. Subunidad: Interactúa con HDAC1, HDAC2, HDAC3, HDAC4, HDAC5, NCOR1, NCOR2, SIN3A, SIN3B, RBBP4, RBBP7, MTA1L1, SAP30 y MBD3. Interactúa con la proteína 14-3-3 YWHAE, MEF2A, MEF2B y MEF2C (por similitud). Interactúa con HTATIP y EDNRA. Interactúa con KDM5B.

Área de Investigación

Acetilación de proteínas

Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células HeLa con el anticuerpo HDAC7A (Phospho-Ser155). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.