

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo HDAC4 (fosfo Ser632)**Nº de Catálogo: APRab04763**

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 1:10000-1:20000
Peso Molecular	119kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	HDAC4
Nombres Alternativos	HDAC4; KIAA0288; Histone deacetylase 4; HD4
ID del Gen	9759.0
ID SwissProt	P56524
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de HDAC4 humano alrededor del sitio de fosforilación de Ser632. Rango de AA: 598-647.

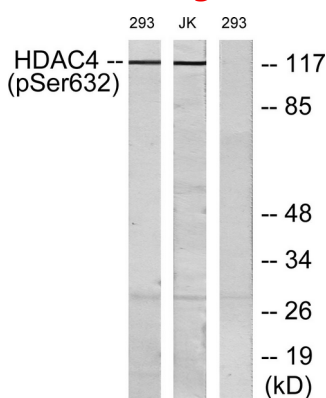
Antecedentes

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 pertenece a la clase II de la familia de las histonas desacetilasas/acuc/apha. Posee actividad de histona desacetilasa y reprime la transcripción cuando se une a un promotor. Esta proteína no se une al ADN directamente, sino a través de los factores de transcripción MEF2C y MEF2D. Parece interactuar en un complejo multiproteico con RbAp48 y HDAC3. [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 porción 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 mediante su interacción con factores potenciadores del miocito como MEF2A, MEF2C y MEF2D., PTM: fosforilada por CaMK4 en Ser-246, Ser-467 y Ser-632. La fosforilación en otros residuos es necesaria para la interacción con 14-3-3. PTM: La sumoilación en Lys-559 es promovida por la proteína ligasa E3 SUMO, RANBP2, y prevenida por la fosforilación de CaMK4. Similitud: Pertenece a la familia de las histonas desacetilasas. Subfamilia tipo 2. Ubicación subcelular: Transporta entre el núcleo y el citoplasma. Tras la diferenciación de las células musculares, se acumula en los núcleos de los miotubos, lo que sugiere un papel positivo de la HDAC4 nuclear en la diferenciación muscular. Su exportación al citoplasma depende de la interacción con una proteína chaperona 14-3-3 y se debe a su fosforilación en Ser-246, Ser-467 y Ser-632 por CaMK4. La localización nuclear probablemente depende de la sumoilación. Subunidad: Interactúa con HDAC7 (por similitud). Homodímero. Homodimerización a través de su dominio N-terminal. Interactúa con MEF2C, AHRR y NR2C1. Interactúa con una proteína chaperona 14-3-3 de forma dependiente de la fosforilación. Interactúa con BTBD14B (por similitud). Interactúa con KDM5B. Especificidad tisular: Ubicuo.

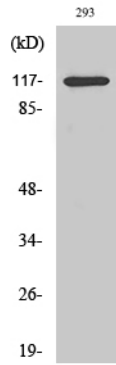
Área de Investigación

Acetilación de proteínas

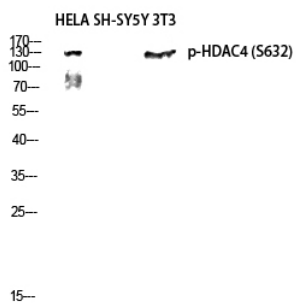
Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de 293 células tratadas con etopósido 25 μM durante 1 hora y células Jurkat tratadas con etopósido 25 μM durante 24 horas, utilizando el anticuerpo HDAC4 (Phospho-Ser632). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosfo.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal Phospho-HDAC4 (S632) diluido a 1:1000



Análisis de Western blot de la lisis de HELA SH-SY5Y 3T3 con el anticuerpo Fosfo-HDAC4 (S632). El anticuerpo se diluyó a 1:1000.