

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo HDAC5/9 (fosfoSer259/220)**Nº de Catálogo: APRab04765**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón
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,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:20000
Peso Molecular	121kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	HDAC5/HDAC9 HDAC5; KIAA0600; Histone deacetylase 5; HD5; Antigen NY-CO-9; HDAC9; HDAC7;
Nombres Alternativos	HDAC7B; HDRP; KIAA0744; MITR; Histone deacetylase 9; HD9; Histone deacetylase 7B; HD7; HD7b; Histone deacetylase-related protein; MEF2-interacting transcription rep
ID del Gen	10014/9734
ID SwissProt	Q9UQL6/Q9UKV0
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de HDAC5 humano alrededor del sitio de fosforilación de Ser259. Rango de AA: 225-274.

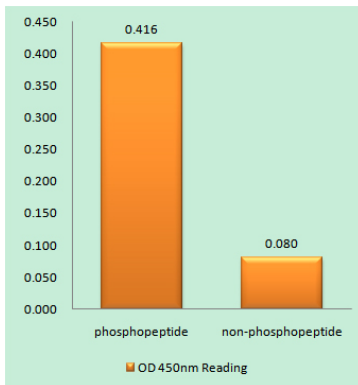
Antecedentes

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 familia de histonas desacetilasas/acuc/apha de clase II. Posee actividad de histona desacetilasa y reprime la transcripción cuando se une a un promotor. Coinmunoprecipita únicamente con el miembro de la familia HDAC3 y podría formar proteínas multicomplejas. También interactúa con las proteínas del factor potenciador de miocitos-2 (MEF2), lo que resulta en la represión de los genes dependientes de MEF2. Se cree que este gen está asociado con el cáncer de colon. Se han encontrado dos variantes de transcripción 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 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 al reprimir la transcripción del potenciador de miocitos MEF2C. Durante la diferenciación muscular, se transporta al citoplasma, lo que permite la expresión de factores potenciadores del miocito. PTM: Fosforilada por CaMK en Ser-259 y Ser-498. La fosforilación es necesaria para la exportación al citoplasma. PTM: Ubiquitinada. Sin embargo, la poliubiquitinación no conduce a su degradación. Similitud: Pertenece a la familia de las histonas desacetilasas. Subfamilia tipo 2. Ubicación subcelular: Se transporta entre el núcleo y el citoplasma. En las células musculares, se transporta al citoplasma durante la diferenciación del miocito. La exportación al citoplasma depende de la interacción con una proteína chaperona 14-3-3 y se debe a su fosforilación en Ser-259 y Ser-498 por CaMK. Subunidad: Interactúa con AHRR (por similitud). Interactúa con BCOR, HDAC7, HDAC9, CTBP1, MEF2C, NCOR2, NRIP1, PHB2 y una proteína chaperona 14-3-3. Interactúa con KDM5B. Especificidad tisular: Ubicuo.

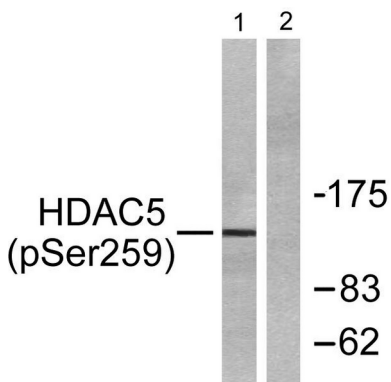
Área de Investigación

Acetilación de proteínas

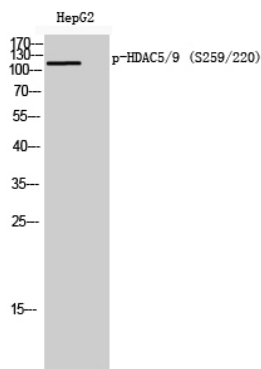
Datos de Imagen



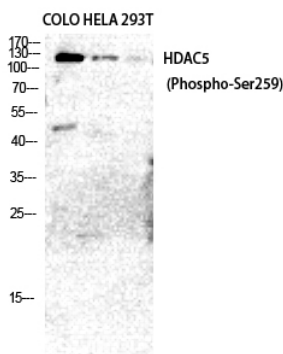
Ensayo inmunoabsorbente ligado a enzimas (fosfo-ELISA) para inmunógeno fosfopéptido (fosfo-izquierdo) y no fosfopéptido (fosfo-derecho), utilizando el anticuerpo HDAC5 (fosfo-Ser259)



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células HepG2 con el anticuerpo HDAC5 (Phospho-Ser259). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.



Análisis Western Blot de células HepG2 utilizando anticuerpo policlonal Phospho-HDAC5/9 (S259/220) diluido a 1:2000



Análisis Western Blot de células COLO HELA 293T utilizando el anticuerpo policlonal Phospho-HDAC5/9 (S259/220) diluido a 1:2000