

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo HDAC1 (fosfo Ser421)**Nº de Catálogo: APRab04760**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,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,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:10000
Peso Molecular	62kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	HDAC1
Nombres Alternativos	HDAC1; RPD3L1; Histone deacetylase 1; HD1
ID del Gen	3065.0
ID SwissProt	Q13547
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de HDAC1 humano alrededor del sitio de fosforilación de Ser421. Rango de AA: 387-436.

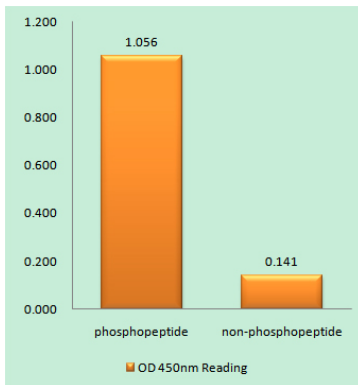
Antecedentes

La acetilación y desacetilación de histonas, catalizadas por complejos multisubunitarios, desempeñan un papel fundamental en la regulación de la expresión génica eucariota. La proteína codificada por este gen pertenece a la familia de las histonas desacetilasas/acuc/apha y es un componente del complejo de las histonas desacetilasas. También interactúa con la proteína supresora de tumores del retinoblastoma, un complejo clave en el control de la proliferación y la diferenciación celular. Junto con la proteína 2 asociada a la metástasis, desacetila p53 y modula su efecto sobre el crecimiento celular y la apoptosis. [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., 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. PTM: La fosforilación en Ser-421 y Ser-423 promueve la actividad enzimática y las interacciones con los complejos NuRD y SIN3. PTM: Sumoilación en Lys-444 y Lys-476, lo que promueve la actividad enzimática. Desumoilación por SENP1. Similitud: Pertenece a la familia de las histonas desacetilasas. Subfamilia tipo 1. Subunidad: Parte del complejo central de las histonas desacetilasas (HDAC), compuesto por HDAC1, HDAC2, RBBP4 y RBBP7. El complejo central se asocia con MTA2, MBD2, MBD3, MTA1L1, CHD3 y CHD4 para formar el complejo de remodelación de nucleosomas y desacetilación de histonas (NuRD), o con SIN3, SAP18 y SAP30 para formar el complejo SIN3 HDAC. Componente de un complejo de histona desacetilasa BHC que contiene HDAC1, HDAC2, HMG20B/BRAF35, AOF2/LSD1, RCOR1/CoREST y PHF21A/BHC80. El complejo BHC también puede contener ZMYM2, ZNF217, ZMYM3, GSE1 y GTF2I. Se asocia con el complejo 9-1-1; interactúa con HUS1. Se encuentra en un complejo con DNMT3A y HDAC7. Interactúa con BCOR, BRMS1L, DAXX, DNMT1, EP300, HCFC1, NFE4, PCAF, PHB2, MIER1, KDM4A, MINT, NRIP1, PRDM6, RERE, SETDB1, SUV39H1, TGIF, TGIF2, UHRF1, UHRF2 y ZNF541. Interactúa con la región no histónica de H2AFY. Interactúa con HDAC9. Componente de un complejo correpressor mSin3A que contiene SIN3A, SAP130, SUDS3/SAP45, ARID4B/SAP180, HDAC1 y HDAC2. Interactúa con BANP, CBFA2T3 y KDM5B. Interactúa con SAP30L. Interactúa con E4F1. Interactúa con KFL1 (por similitud). Interactúa con el antígeno T grande del SV40. Especificidad tisular: Ubicuo, con niveles más altos en corazón, páncreas y testículos, y niveles más bajos en riñón y cerebro.

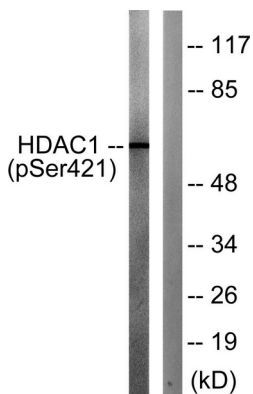
Área de Investigación

Ciclo celular G1S; Ciclo celular G2M ADN; 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 HDAC1 (fosfo-Ser421)



Análisis de Western blot de lisados de células Jurkat tratadas con EGF 200 ng/ml durante 30 minutos, utilizando el anticuerpo HDAC1 (Phospho-Ser421). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.