

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo HDAC8 (fosfo Ser39)**Nº de Catálogo: APRab04768**

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 1:10000-1:20000
Peso Molecular	-

Información del Antígeno

Nombre del Gen	HDAC8
Nombres Alternativos	HDAC8; HDACL1; CDA07; Histone deacetylase 8; HD8
ID del Gen	55869.0
ID SwissProt	Q9BY41
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de HDAC8 humano alrededor del sitio de fosforilación de Ser39. Rango de AA: 5-54.

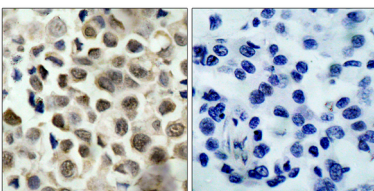
Antecedentes

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 I de la familia de las histonas desacetilasas. Cataliza la desacetilación de residuos de lisina en las colas N-terminales de las histonas y reprime la transcripción en grandes complejos multiproteicos con correpresores transcripcionales. Se han encontrado múltiples variantes de transcripción que codifican diferentes isoformas para este gen. [Proporcionado por RefSeq, oct. de 2009], Actividad catalítica: Hidrólisis de un residuo de N(6)-acetil-lisina de una histona para producir una histona desacetilada. Precaución: La secuencia que se muestra aquí se deriva de un proceso de análisis automático de Ensembl y debe considerarse como datos preliminares. 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. Información adicional: Su actividad es inhibida por la tricostatina A (TSA) y el butirato, dos conocidos inhibidores de las histonas desacetilasas. Similitud: Pertenece a la familia de las histonas desacetilasas. Subfamilia tipo 1. Ubicación subcelular: Excluida de los nucléolos. Subunidad: Interactúa con PEPB2-MYH11, una proteína de fusión compuesta por los 165 residuos N-terminales de CBF-beta (PEPB2) con la región de la cola de MYH11 producida por la inversión Inv(16)(p13q22), una translocación asociada con la leucemia mieloide aguda del subtipo M4EO. La proteína de fusión PEPB2-MYH1 también interactúa con RUNX1, un conocido regulador transcripcional, lo que sugiere que la interacción con HDAC8 podría participar en la conversión de RUNX1 en un represor transcripcional constitutivo. Interactúa con CBFA2T3. Especificidad tisular: Se expresa débilmente en la mayoría de los tejidos. Se expresa con mayor intensidad en corazón, cerebro, riñón y páncreas.

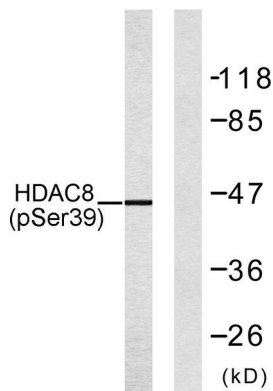
Área de Investigación

Acetilación de proteínas

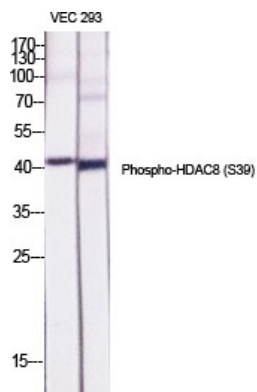
Datos de Imagen



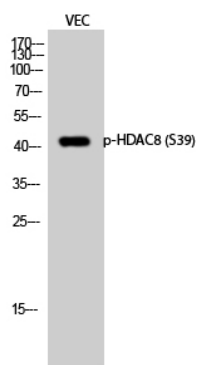
Análisis inmunohistoquímico de carcinoma pulmonar humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo HDAC8 (Phospho-Ser39). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células NIH/3T3, utilizando el anticuerpo HDAC8 (Phospho-Ser39). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal Phospho-HDAC8 (S39) diluido a 1:500



Análisis Western Blot de células VEC utilizando el anticuerpo policlonal Phospho-HDAC8 (S39) diluido a 1:500