

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo HDAC3 (fosfoSer424)**Nº de Catálogo: APRab04762**

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 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000
Peso Molecular	48kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	HDAC3
Nombres Alternativos	HDAC3; Histone deacetylase 3; HD3; RPD3-2; SMAP45
ID del Gen	8841.0
ID SwissProt	O15379
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de HDAC3 humano alrededor del sitio de fosforilación de Ser424. Rango de AA: 379-428.

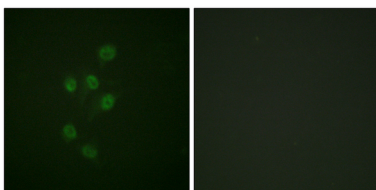
Antecedentes

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 las histonas desacetilasas/acuc/apha. Presenta actividad de histona desacetilasa y reprime la transcripción cuando se une a un promotor. Podría participar en la regulación de la transcripción mediante su unión al factor de transcripción de dedo de zinc YY1. Esta proteína también puede inhibir la función de p53 y, por lo tanto, modular el crecimiento celular y la apoptosis. Este gen se considera un posible gen supresor de tumores. [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. Probablemente participa en la regulación de la transcripción mediante su unión al factor de transcripción de dedo de zinc YY1; aumenta la actividad de represión de YY1. Necesaria para reprimir la transcripción del factor de transcripción POU1F1., PTM: sumoilada in vitro., similitud: pertenece a la familia de las histonas desacetilasas. Subfamilia Tipo 1. Subunidad: Interactúa con HDAC7 y HDAC9. Forma un complejo heterólogo al menos con YY1. Interactúa con DAXX, HDAC10 y DACH1. Se encuentra en un complejo con NCOR1 y NCOR2. Componente del complejo represor N-Cor, compuesto al menos por NCOR1, NCOR2, HDAC3, TBL1X, TBL1R, CORO2A y GPS2. Interactúa con BCOR, MJD2A/JHDM3A, NRIP1, PRDM6 y SRY. Interactúa con BTBD14B. Interactúa con GLIS2 (por similitud). Interactúa con CBFA2T3. Especificidad tisular: Ampliamente expresada.

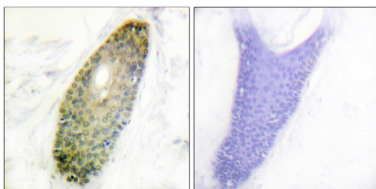
Área de Investigación

Acetilación de proteínas

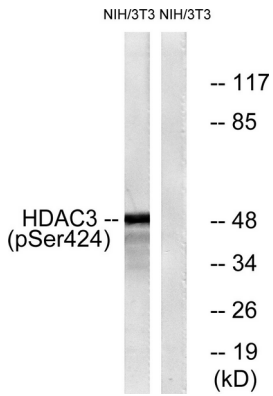
Datos de Imagen



Análisis de inmunofluorescencia de células A549 con el anticuerpo HDAC3 (Phospho-Ser424). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis inmunohistoquímico de piel humana incluida en parafina, utilizando el anticuerpo HDAC3 (Fosfo-Ser424). La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido fosforilado.



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células NIH/3T3, utilizando el anticuerpo HDAC3 (Phospho-Ser424). El carril derecho está bloqueado con el péptido fosforilado.