

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo HDAC4****Nº de Catálogo: APRab11947**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,ELISA
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón, Rata
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Sin modificar
<b>Isotipo</b>	IgG
<b>Clonalidad</b>	Policlonal
<b>Formato</b>	Líquido
<b>Concentración</b>	1 mg/ml
<b>Almacenamiento</b>	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
<b>Envío</b>	Bolsas de hielo
<b>Tampon</b>	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:500-1:2000,ELISA 1:10000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	119kDa

**Información del Antígeno**

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

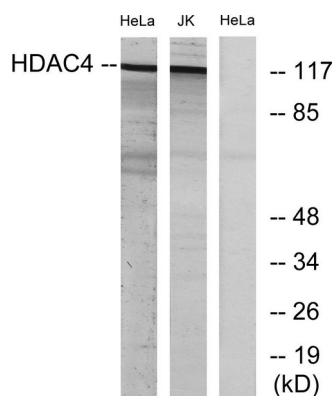
**Antecedentes**

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.

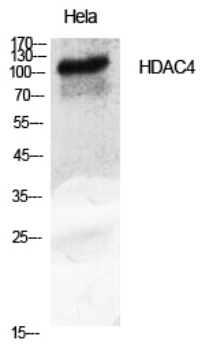
## Área de Investigación

Acetilación de proteínas

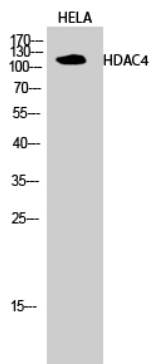
## Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células HeLa y Jurkat, utilizando el anticuerpo HDAC4. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal HDAC4 diluido a 1:2000



Análisis Western Blot de células HELA utilizando el anticuerpo policlonal HDAC4 diluido a 1:2000