

---

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo NY-CO-9****Nº de Catálogo: APRab15004**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,ICC/IF,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,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:10000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	121kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	HDAC5
<b>Nombres Alternativos</b>	HDAC5; KIAA0600; Histone deacetylase 5; HD5; Antigen NY-CO-9
<b>ID del Gen</b>	10014.0
<b>ID SwissProt</b>	Q9UQL6
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de HDAC5 humano. Rango de AA: 1073-1122.

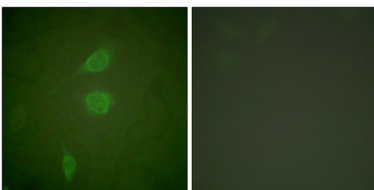
**Antecedentes**

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.

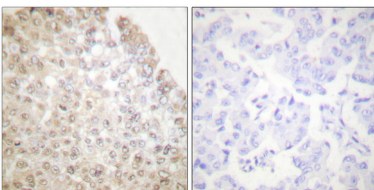
## Área de Investigación

Acetilación de proteínas

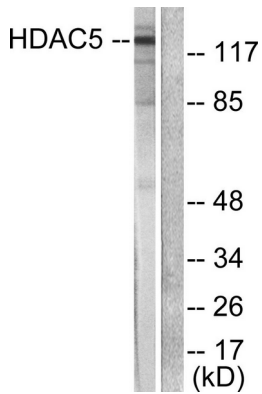
## Datos de Imagen



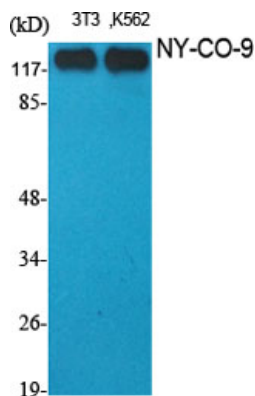
Análisis de inmunofluorescencia de células NIH/3T3 con el anticuerpo HDAC5. La imagen de la derecha muestra el péptido sintetizado.



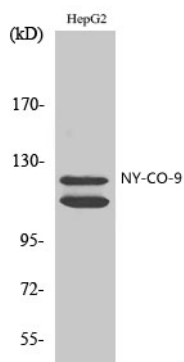
Análisis inmunohistoquímico de tejido de carcinoma mamario humano incluido en parafina, utilizando el anticuerpo HDAC5. La imagen de la derecha está bloqueada con el péptido sintetizado.



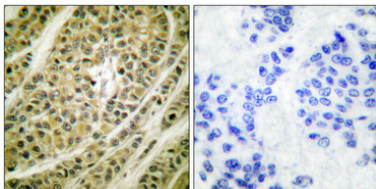
Análisis de inmunotransferencia de lisados de células HepG2 tratadas con PMA 125 ng/ml durante 30 minutos, utilizando el anticuerpo HDAC5. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal NY-CO-9



Análisis Western Blot de células HepG2 utilizando el anticuerpo policlonal NY-CO-9



Análisis inmunohistoquímico de cáncer de mama humano incluido en parafina. El anticuerpo se diluyó a 1:100 (4°C, durante la noche). Se utilizó Tris-EDTA a alta presión y temperatura, pH 8,0, para la recuperación del antígeno. El control negativo (derecha) obtenido del anticuerpo fue preabsorbido por el péptido inmunógeno.