

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo SIRT1****Nº de Catálogo: APRab17913**

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
<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 1:50-1:200,ELISA 1:5000-1:10000
<b>Peso Molecular</b>	85-110kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	SIRT1
<b>Nombres Alternativos</b>	SIRT1; SIR2L1; NAD-dependent protein deacetylase sirtuin-1; hSIRT1; Regulatory protein SIR2 homolog 1; SIR2-like protein 1; hSIR2
<b>ID del Gen</b>	23411.0
<b>ID SwissProt</b>	Q96EB6
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de SirT1 humano. Rango de AA: 13-62.

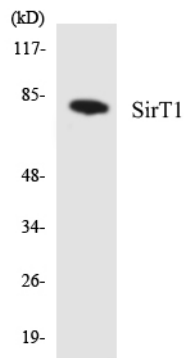
## Antecedentes

Este gen codifica un miembro de la familia de proteínas sirtuinas, homólogas de la proteína Sir2 de levadura. Los miembros de la familia sirtuinas se caracterizan por un dominio central de sirtuina y se agrupan en cuatro clases. Las funciones de las sirtuinas humanas aún no se han determinado; sin embargo, se sabe que las sirtuinas de levadura regulan el silenciamiento génico epigenético y suprimen la recombinación del ADNr. Estudios sugieren que las sirtuinas humanas podrían funcionar como proteínas reguladoras intracelulares con actividad mono-ADP-ribosiltransferasa. La proteína codificada por este gen se incluye en la clase I de la familia sirtuinas. El empalme alternativo produce múltiples variantes de transcripción. [Proporcionado por RefSeq, diciembre de 2008], actividad catalítica: NAD(+) + una acetilproteína = nicotinamida + O-acetil-ADP-ribosa + una proteína., cofactor: se une a un ion de zinc por subunidad., regulación enzimática: inhibida por la nicotinamida. Activada por resveratrol (3,5,4'-trihidroxi-trans-estilbeno), buteína (3,4,2',4'-tetrahidroxichalcona), piceatannol (3,5,3',4'-tetrahidroxi-trans-estilbeno), isoliquiritigenina (4,2',4'-trihidroxichalcona), fisetina (3,7,3',4'-tetrahidroxiflavona) y quercetina (3,5,7,3',4'-pentahidroxiflavona). RPS19BP1/AROS actúa como regulador positivo de la actividad de desacetilación. Función: Desacetilasa dependiente de NAD, que regula procesos como la apoptosis y la diferenciación muscular mediante la desacetilación de proteínas clave. Desacetila la "Lys-382" de p53/TP53 y altera su capacidad para inducir el programa proapoptótico y modular la senescencia celular. Desacetila TAF1B y, por lo tanto, reprime la transcripción del ADNr por la ARN polimerasa I. Participa en la represión transcripcional mediada por HES1 y HEY2. Inhibe la diferenciación del músculo esquelético mediante la desacetilación de PCAF y MYOD1. Puede servir como sensor de la proporción citosólica de NAD(+)/NADH, esencial para la diferenciación celular del músculo esquelético. A pesar de cierta capacidad para desacetilar histonas in vitro, dicha actividad es débil o inexistente in vivo. En caso de infección por VIH-1, interactúa con la proteína viral Tat y la desacetila. Información adicional: El vino tinto, que contiene resveratrol, puede participar en la activación de las sirtuinas y, por lo tanto, contribuir a una mayor longevidad, como se ha observado en la levadura. Similitud: Pertenece a la familia de las sirtuinas. Similitud: Contiene un dominio de tipo sirtuina desacetilasa. Ubicación subcelular: Se recluta a los cuerpos nucleares mediante su interacción con PML. Subunidad: Interactúa con TAF1B. Se encuentra en un complejo con PCAF y MYOD1 (por similitud). Interactúa con MLLT7/FOXO4, HES1, HEY2, p53/TP53 y PML. Interactúa con RPS19BP1/AROS. Especificidad tisular: Ampliamente expresado.

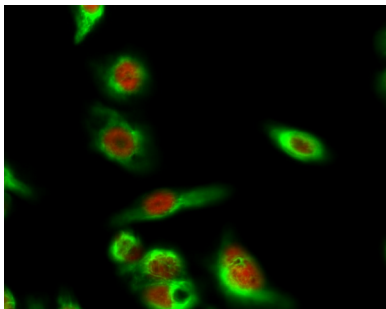
## Área de Investigación

Acetilación de proteínas

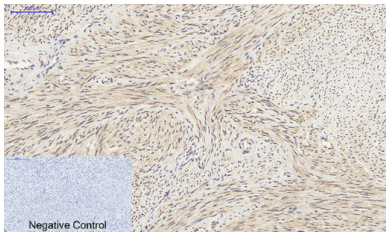
## Datos de Imagen



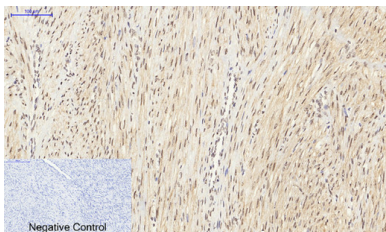
Análisis de transferencia Western de los lisados de células COLO205 utilizando el anticuerpo SirT1.



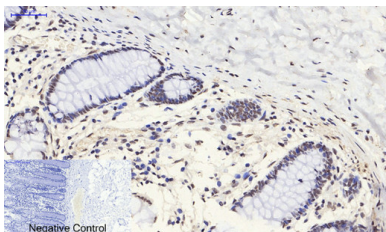
Análisis de inmunofluorescencia de tejido pulmonar de rata. 1. El anticuerpo policlonal SIRT1 (rojo) se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. El anticuerpo secundario marcado con Cy3 se diluyó a 1:300 (temperatura ambiente, 50 min). 3. Imagen B: DAPI (azul) 10 min. Imagen A: Objetivo. Imagen B: DAPI. Imagen C: Fusión de A+B.



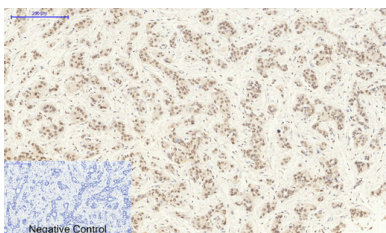
Análisis inmunohistoquímico de tejido uterino humano incluido en parafina. 1. El anticuerpo policlonal SIRT1 se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. Se utilizó citrato de sodio a pH 6,0 para la recuperación de anticuerpos (>98 °C, 20 min). 3. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:200 (temperatura ambiente, 30 min). El control negativo se utilizó solo con el anticuerpo secundario.



Análisis inmunohistoquímico de tejido canceroso de útero humano incluido en parafina. 1. El anticuerpo policlonal SIRT1 se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. Se utilizó citrato de sodio a pH 6,0 para la recuperación de anticuerpos (>98 °C, 20 min). 3. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:200 (temperatura ambiente, 30 min). El control negativo se utilizó solo con el anticuerpo secundario.



Análisis inmunohistoquímico de tejido de colon humano incluido en parafina. 1. El anticuerpo policlonal SIRT1 se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. Se utilizó citrato de sodio a pH 6,0 para la recuperación de anticuerpos (>98 °C, 20 min). 3. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:200 (temperatura ambiente, 30 min). El control negativo se utilizó solo con el anticuerpo secundario.



Análisis inmunohistoquímico de tejido hepático humano incluido en parafina. 1. El anticuerpo policlonal SIRT1 se diluyó a 1:200 (4 °C, durante la noche). 2. Se utilizó citrato de sodio a pH 6,0 para la recuperación de anticuerpos (>98 °C, 20 min). 3. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:200 (temperatura ambiente, 30 min). El control negativo se utilizó solo con el anticuerpo secundario.