

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo SIRT6 (1009)**Nº de Catálogo: AMRe17919**

Solo para uso en investigación.

Resumen

| | |
|-----------------------|---|
| Descripción | Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante |
| Huésped | Conejo |
| Aplicación | WB,IHC,ICC/IF,IP |
| Reactividad | Humano, Ratón, Rata |
| Conjugación | No conjugado |
| Modificación | Sin modificar |
| Isotipo | IgG |
| Clonalidad | Monoclonal |
| Formato | Líquido |
| Concentración | 0,5 mg/ml. La concentración de este producto puede variar según el lote. |
| Almacenamiento | Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación. |
| Envío | Bolsas de hielo |
| Tampon | Se suministra en 50 mM de Tris-glicina (pH 7,4), 0,15 M de NaCl, 40 % de glicerol, 0,01 % de conservante de nuevo tipo N y 0,05 % de proteína protectora. |
| Purificación | Purificación por afinidad |

Aplicación

| | |
|-----------------------------|---|
| Relación de Dilución | WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:200,ICC/IF 1:100-1:200,IP 1:20-1:50 |
| Peso Molecular | 39kDa |

Información del Antígeno

| | |
|-----------------------------|---|
| Nombre del Gen | SIRT6 |
| Nombres Alternativos | SIR2L6; SIR2-like protein 6; NAD-dependent protein deacetylase sirtuin-6; Regulatory protein SIR2 homolog 6; Sirtuin 6; |
| ID del Gen | 51548.0 |
| ID SwissProt | Q8N6T7 |
| Inmunógeno | Un péptido sintético de SIRT6 humano |

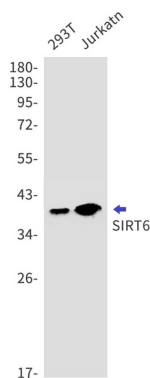
Antecedentes

La familia de genes del Regulador de Información Silenciosa (Sir2) es un grupo altamente conservado que codifica las proteínas desacetilasas dependientes del dinucleótido de nicotinamida y adenina (NAD), también conocidas como histonas desacetilasas de clase III. SirT6, un homólogo de Sir2 en mamíferos, es una proteína nuclear asociada a la cromatina que promueve el mantenimiento normal de la integridad del genoma mediada por la vía de reparación por escisión de bases (BER). La proteína desacetilasa dependiente de NAD participa en diversos procesos, como el mantenimiento de los telómeros y la expresión génica, y, en consecuencia, desempeña un papel en la estabilidad genómica, la senescencia celular y la apoptosis (PubMed:18337721, PubMed:19135889, PubMed:19625767, PubMed:21362626). Presenta una actividad desacetilasa muy débil y puede unirse a NAD(+) en ausencia de sustrato acetilado (PubMed:21362626). Tiene actividad desacetilasa hacia la histona H3K9Ac y H3K56Ac (PubMed:19625767, PubMed:21362626). Modula la acetilación de la histona H3 en la cromatina telomérica durante la fase S del ciclo celular (PubMed:19625767). También puede ser necesaria para la asociación de WRN con los telómeros durante la fase S y para el mantenimiento normal de los telómeros (PubMed:18337721). Desacetila la histona H3K9Ac en los promotores diana de NF-kappa-B y puede regular a la baja la expresión de un subconjunto de genes diana de NF-kappa-B (PubMed:21362626). La desacetilación de los nucleosomas interfiere con la unión de RELA al ADN diana (PubMed:19135889). Actúa como correpresor del factor de transcripción Hif1a para controlar la expresión de múltiples genes glucolíticos y regular la homeostasis de la glucosa (por similitud). Es necesario para los niveles séricos normales de IGF1 y la homeostasis normal de la glucosa (por similitud). Regula la producción de la proteína TNF (por similitud). Participa en la regulación de la longevidad (por similitud).

Área de Investigación

Epigenética y señalización nuclear

Datos de Imagen



Detección mediante transferencia Western de SIRT6 en lisados de células 293T y Jurkat utilizando el anticuerpo SIRT6 (diluido 1:1000).