

**Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo SAMHD1 (14G15)****Nº de Catálogo: AMRe17591**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,ICC/IF,FC
<b>Reactividad</b>	Humano
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Sin modificar
<b>Isotipo</b>	IgG
<b>Clonalidad</b>	Monoclonal
<b>Formato</b>	Líquido
<b>Concentración</b>	0,5 mg/ml. La concentración de este producto puede variar según el lote.
<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>	IgG de conejo en solución salina tamponada con fosfato, pH 7,4, 150 mM de NaCl, 0,02 % de conservante de nuevo tipo N y 50 % de glicerol. Conservar a +4 °C a corto plazo. Conservar a -20 °C a largo plazo. Evitar el ciclo de congelación/descongelación.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:2000-1:20000,IHC 1:100-1:200,ICC/IF 1:100-1:200,FC 1:10-1:100
<b>Peso Molecular</b>	72kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	SAMHD1
<b>Nombres Alternativos</b>	SAMHD1; AGS5; CHBL2; DCIP; HDDC1; MOP-5; MOP5; SBBI88; Mg11;
<b>ID del Gen</b>	25939.0
<b>ID SwissProt</b>	Q9Y3Z3
<b>Inmunógeno</b>	Un péptido sintético de SAMHD1 humano

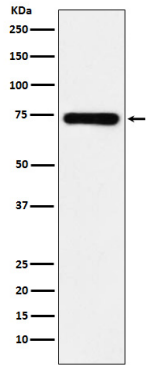
**Antecedentes**

Se cree que esta nucleasa participa en la respuesta inmunitaria innata, actuando como regulador negativo de la respuesta antiviral intrínseca celular. Podría desempeñar un papel en la mediación de las respuestas proinflamatorias a la señalización del TNF-alfa. Proteína que actúa como factor de restricción del huésped, involucrado en la respuesta de defensa contra virus, y como regulador de la resección de los extremos del ADN en las horquillas de replicación bloqueadas (PubMed:19525956, PubMed:21613998, PubMed:21720370, PubMed:23602554, PubMed:23601106, PubMed:22056990, PubMed:24336198, PubMed:26294762, PubMed:26431200, PubMed:28229507, PubMed:28834754, PubMed:29670289). Tiene actividad de trifosfato de desoxinucleósido (dNTPasa), que es necesaria para restringir la infección por virus, como el VIH-1: la actividad de dNTPasa reduce los niveles celulares de dNTP a niveles demasiado bajos para que se produzca la transcripción inversa retroviral, bloqueando la replicación del virus en etapa temprana en células dendríticas y otras células mieloides (PubMed:19525956, PubMed:21613998, PubMed:21720370, PubMed:23602554, PubMed:23601106, PubMed:23364794, PubMed:25038827, PubMed:26101257, PubMed:22056990, PubMed:24336198, PubMed:28229507, PubMed:26294762, PubMed:26431200). Asimismo, suprime la actividad del retrotransposón LINE-1 (PubMed:24035396, PubMed:29610582, PubMed:24217394). No puede restringir la infección por el virus VIH-2, ya que la actividad de restricción es contrarrestada por la proteína viral Vpx del VIH-2 (PubMed:21613998, PubMed:21720370). Además de la restricción viral, la actividad de la dNTPasa actúa como reguladora de los grupos de precursores de ADN mediante la regulación de los grupos de dNTP (PubMed:23858451). La fosforilación en Thr-592 actúa como un interruptor para controlar las funciones dependientes e independientes de la dNTPasa: inhibe la actividad de la dNTPasa y su capacidad para restringir la infección por virus, a la vez que promueve la resección del extremo del ADN en las horquillas de replicación bloqueadas (PubMed:23602554, PubMed:23601106, PubMed:29610582, PubMed:29670289). Funciona durante la fase S en las horquillas de replicación del ADN bloqueadas para promover la resección de las horquillas con huecos o invertidas: actúa estimulando la actividad exonucleasa de MRE11, activando la vía ATR-CHEK1 y permitiendo que las horquillas reinicien la replicación (PubMed:29670289). Su capacidad para promover la degradación del ADN naciente en horquillas de replicación bloqueadas es necesaria para prevenir la inducción de interferones tipo I, previniendo así la inflamación crónica (PubMed:27477283, PubMed:29670289). La capacidad para promover la resección del extremo del ADN en horquillas de replicación bloqueadas es independiente de la actividad de la dNTPasa (PubMed:29670289). Potencia la hipermutación de inmunoglobulinas en linfocitos B al promover la mutación por transversión (por similitud).

## Área de Investigación

Microbiología

## Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión de SAMHD1 en el lisado de células MCF7.