

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo Endo G (1G19)**Nº de Catálogo: AMRe10459**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB
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	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.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:1000-1:5000
Peso Molecular	33kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	ENDOG
Nombres Alternativos	EndoG; EndonucleaseG; Mitochondrial endonuclease G; NUCG_HUMAN;
ID del Gen	2021.0
ID SwissProt	Q14249
Inmunógeno	Un péptido sintético de Endo G humano

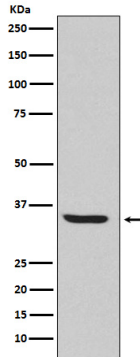
Antecedentes

Endo G es una endonucleasa nuclear codificada que se localiza en la mitocondria. La proteína codificada escinde el ADN en los trectos GC. Es capaz de generar los cebadores de ARN requeridos por la ADN polimerasa gamma para iniciar la replicación del ADN mitocondrial. Endonucleasa que cataliza preferentemente la escisión del ADN bicatenario modificado con 5-hidroximetilcitosina (5hmC) (PubMed:25355512). El nucleótido modificado con 5hmC no aumenta la afinidad de unión, sino que aumenta la eficiencia del corte y especifica el sitio de escisión para los ADN modificados (por similitud). Muestra una afinidad significativamente mayor por la unión de Holliday de cuatro cadenas que por los ADN dúplex y monocatenarios (por similitud). Promueve la recombinación conservadora cuando el ADN está modificado con 5hmC (PubMed:25355512). Promueve la autofagia mediante la supresión de mTOR mediante su interacción con YWHAG, mediada por fosforilación, y su respuesta al daño del ADN, mediada por la actividad endonucleasa (PubMed:33473107). La fosforilación de ENDOG, mediada por GSK3-beta, potencia su interacción con YWHAG, lo que conduce a la liberación de TSC2 y PIK3C3 de YWHAG, lo que resulta en la supresión de la vía mTOR y el inicio de la autofagia (PubMed:33473107). Promueve la escisión del ADNmt en respuesta al estrés oxidativo y nitrosativo, induciendo a su vez la replicación compensatoria del ADNmt (PubMed:29719607).

Área de Investigación

-

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión de Endo G en lisado de células HepG2.