

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo OPA1 (8F7)**Nº de Catálogo: AMRe15355**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,IF-P
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,IHC 1:200-1:500,IF-P 1:200-1:500
Peso Molecular	112kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	OPA1
Nombres Alternativos	Large GTP binding protein; largeG; MGM1; Mitochondrial dynamin like GTPase; NPG; NTG; OAK; OPA 1;
ID del Gen	4976.0
ID SwissProt	O60313
Inmunógeno	Un péptido sintético de OPA1 humano

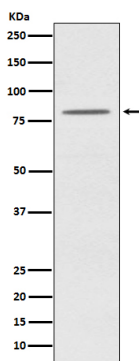
Antecedentes

La GTPasa relacionada con la dinamina es necesaria para la fusión mitocondrial y la regulación de la apoptosis. Puede formar una barrera de difusión para las proteínas almacenadas en las crestas mitocondriales. El procesamiento proteolítico en respuesta a señales apoptóticas intrínsecas puede conducir al desensamblaje de oligómeros de OPA1 y a la liberación del activador de caspasas citocromo C (CYCS) en el espacio intermembrana mitocondrial. La GTPasa relacionada con la dinamina es esencial para la morfología mitocondrial normal, ya que regula el equilibrio entre la fusión y la fisión mitocondrial (PubMed:16778770, PubMed:17709429, PubMed:20185555, PubMed:24616225, PubMed:28746876). La coexpresión de la isoforma 1 con productos alternativos más cortos es necesaria para una actividad óptima en la promoción de la fusión mitocondrial (PubMed:17709429). Se une a las membranas lipídicas enriquecidas con fosfolípidos con carga negativa, como la cardiolipina, y promueve la tubulación de la membrana (PubMed:20185555). La actividad intrínseca de la GTPasa es baja y aumenta considerablemente al interactuar con las membranas lipídicas (PubMed:20185555). Participa en la remodelación de las crestas y la liberación de citocromo c durante la apoptosis (por similitud). El procesamiento proteolítico en respuesta a las señales apoptóticas intrínsecas puede conducir al desensamblaje de los oligómeros de OPA1 y a la liberación del activador de caspasas citocromo C (CYCS) en el espacio intermembrana mitocondrial (por similitud). Participa en el mantenimiento del genoma mitocondrial (PubMed:20974897, PubMed:18158317).

Área de Investigación

Neurociencia

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión de OPA1 en lisado de células HeLa.