

Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo AIF (11G15)**Nº de Catálogo: AMRe06698**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,FC,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	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 1:500-1:2000,IHC 1:50-1:200,ICC/IF 1:100-1:200,FC 1:20-1:50,IP 1:20-1:50
Peso Molecular	67kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	AIFM1
Nombres Alternativos	AIFM1; AIF; PDCD8; COXPD6;
ID del Gen	9131.0
ID SwissProt	O95831
Inmunógeno	Un péptido sintético del AIF humano

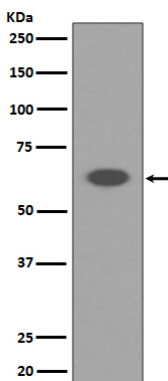
Antecedentes

Este gen codifica una flavoproteína esencial para el desmontaje nuclear en células apoptóticas, y se encuentra en el espacio intermembrana mitocondrial en células sanas. La inducción de la apoptosis resulta en la translocación de esta proteína al núcleo donde afecta la condensación y fragmentación cromosómica. Funciona tanto como NADH oxidoreductasa como regulador de la apoptosis (PubMed:20362274, PubMed:23217327, PubMed:17094969). En respuesta a estímulos apoptóticos, se libera del espacio intermembrana mitocondrial al citosol y al núcleo, donde funciona como un factor proapoptótico en una vía independiente de caspasa. La forma soluble (AIFsol) encontrada en el núcleo induce 'parthanatos' es decir, fragmentación independiente de caspasa del ADN cromosómico (por similitud). Se une al ADN de forma independiente de la secuencia (PubMed:27178839). Interactúa con EIF3G, inhibiendo así la maquinaria de EIF3 y la síntesis proteica, y activa la caspasa-7 para amplificar la apoptosis (PubMed:17094969). Desempeña un papel crucial en la muerte celular picnótica independiente de la caspasa en células expuestas al peróxido de hidrógeno (PubMed:19418225). Por el contrario, participa en el metabolismo mitocondrial normal. Desempeña un papel importante en la regulación de la biogénesis de la cadena respiratoria al interactuar con CHCHD4 y controlar su importación mitocondrial (PubMed:26004228).

Área de Investigación

Biología celular

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión de AIF en lisado de células K562.