

**Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo AIFM1****Nº de Catálogo: AMRe21174**

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,ELISA,IP
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón, Rata
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Sin modificar
<b>Isotipo</b>	IgG,Kappa
<b>Clonalidad</b>	Monoclonal
<b>Formato</b>	Líquido
<b>Concentración</b>	0,3 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>	PBS, 50% glicerol, 0,05% Proclin 300, 0,05% proteína protectora
<b>Purificación</b>	Proteína A

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:2000-1:10000,IHC 1:200-1:1000,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000,IP 1:50-1:200
<b>Peso Molecular</b>	Calculated MW:67kD;Observed MW:67kD

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	AIFM1
<b>Nombres Alternativos</b>	AIFM1;AIF;PDCD8;Apoptosis-inducing factor 1;mitochondrial;Programmed cell death protein 8
<b>ID del Gen</b>	9131.0
<b>ID SwissProt</b>	O95831
<b>Inmunógeno</b>	Un péptido sintético del AIF humano

**Antecedentes**

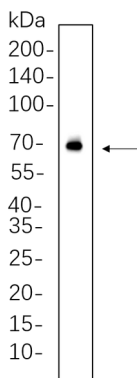
Localización celular: Espacio intermembrana mitocondrial. Membrana interna mitocondrial. Citoplasma. Núcleo. Citoplasma, región perinuclear. La escisión proteolítica durante o justo después de la translocación al espacio intermembrana mitocondrial (IMS) da como resultado la formación de una forma madura anclada a la membrana interna (AIFmit). Durante la apoptosis, el procesamiento proteolítico adicional conduce a una forma madura, que está confinada al IMS mitocondrial en una forma soluble (AIFsol). AIFsol se libera al citoplasma en respuesta a señales de muerte específicas y se transloca al núcleo, donde induce la apoptosis nuclear (PubMed:15775970). Colocaliza con EIF3G en el núcleo y la región perinuclear (PubMed:17094969).

.; [Isoforma 3]: Espacio intermembrana mitocondrial. Membrana interna mitocondrial. Tiene un anclaje de membrana más fuerte que la isoforma 1. .; [Isoforma 4]: Mitocondria . Citoplasma, citosol . En condiciones proapoptóticas, se libera de la mitocondria al citosol de manera dependiente de calpaína/catepsina. .; [Isoforma 5]: Citoplasma ..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. Además, este producto génico induce a las mitocondrias a liberar las proteínas apoptógenas citocromo c y caspasa-9. Las mutaciones en este gen causan la deficiencia combinada de la fosforilación oxidativa 6 (COXPD6), una encefalomiopatía mitocondrial grave, así como el síndrome de Cowchock, también conocido como enfermedad de Charcot-Marie-Tooth recesiva ligada al cromosoma X-4 (CMTX-4), un trastorno que provoca neuropatía y defectos axónicos y sensitivos-motores con sordera y retraso mental. El empalme alternativo produce múltiples variantes de transcripción. Se ha identificado un pseudogén relacionado en el cromosoma.

## Área de Investigación

-

## Datos de Imagen



Los lisados de células completas de Jurkat se separaron mediante SDS-PAGE al 10% y la membrana se transfirió con el anticuerpo monoclonal de conejo AIFM1 (1:1000). Para detectar el anticuerpo, se utilizó el anticuerpo de cabra anti-IgG(H + L) de conejo conjugado con HRP.