

Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo AIF-M1**Nº de Catálogo: APRab06701**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo policlonal de conejo
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
Clonalidad	Policlonal
Formato	Líquido
Concentración	1 mg/ml
Almacenamiento	Hacer alícuotas y almacenar a -20°C (válido por 12 meses). Evitar ciclos de congelación/descongelación.
Envío	Bolsas de hielo
Tampon	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:10000
Peso Molecular	67kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	AIFM1
Nombres Alternativos	AIFM1; AIF; PDCD8; Apoptosis-inducing factor 1; mitochondrial; Programmed cell death protein 8
ID del Gen	9131.0
ID SwissProt	O95831
Inmunógeno	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado del AIFM1 humano. Rango de AA: 51-100.

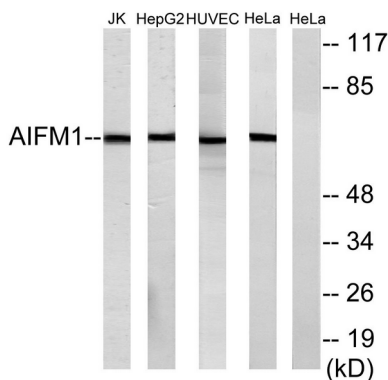
Antecedentes

Este gen codifica una flavoproteína esencial para el desmontaje nuclear en células apoptóticas y se encuentra en el espacio intermembrana mitocondrial de las células sanas. La inducción de la apoptosis provoca 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-4 recesiva ligada al cromosoma X (CMTX-4), un trastorno que provoca neuropatía y defectos axónicos y sensoriales motores con sordera y retraso mental. El empalme alternativo produce múltiples variantes de transcripción. Se ha identificado un pseudogén relacionado en la actividad catalítica cromosómica: 2 glutatión + proteína-disulfuro = glutatión disulfuro + proteína-ditiol. Cofactor: FAD. Función: Posee una significativa actividad de la proteína tiol-disulfuro oxidasa. Función: Probable oxidorreductasa que actúa como efector mitocondrial independiente de caspasa en la muerte celular apoptótica. El AIF extramitocondrial induce la condensación de la cromatina nuclear y la fragmentación del ADN a gran escala (in vitro). Se une al ADN de forma independiente de la secuencia. Similitud: Pertenece a la familia de las oxidorreductasas dependientes de FAD. Similitud: Contiene un dominio de tiorredoxina. Ubicación subcelular: Se transloca al núcleo tras la inducción de la apoptosis. Subunidad: Interactúa con XIAP. Especificidad tisular: Ampliamente expresado.

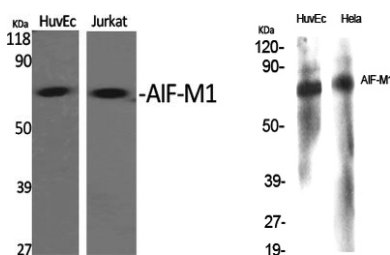
Área de Investigación

Inhibición de la apoptosis; Apoptosis mitocondrial; Descripción general de la apoptosis;

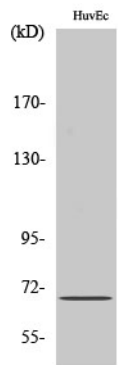
Datos de Imagen



Análisis de inmunotransferencia de lisados de células HUVEC, células HepG2, células HeLa y células Jurkat, utilizando el anticuerpo AIFM1. El carril derecho está bloqueado con el péptido sintetizado.



Análisis Western Blot de varias células utilizando el anticuerpo policlonal AIF-M1 diluido a 1:1000



Análisis Western Blot de células Jurkat utilizando el anticuerpo policlonal AIF-M1 diluido a 1:1000