

**Nombre del Producto: Anticuerpo policlonal de conejo Apaf-1****Nº de Catálogo: APRab06988**

Solo para uso en investigación.

**Resumen**

<b>Descripción</b>	Anticuerpo policlonal de conejo
<b>Huésped</b>	Conejo
<b>Aplicación</b>	WB,IHC,ICC/IF,ELISA
<b>Reactividad</b>	Humano, Ratón, Rata
<b>Conjugación</b>	No conjugado
<b>Modificación</b>	Sin modificar
<b>Isotipo</b>	IgG
<b>Clonalidad</b>	Policlonal
<b>Formato</b>	Líquido
<b>Concentración</b>	1 mg/ml
<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>	Líquido en PBS que contiene 50% de glicerol, 0,5% de proteína protectora y 0,02% de conservante de nuevo tipo N.
<b>Purificación</b>	Purificación por afinidad

**Aplicación**

<b>Relación de Dilución</b>	WB 1:500-1:2000,IHC 1:100-1:300,ICC/IF 1:50-1:200,ELISA 1:10000-1:20000
<b>Peso Molecular</b>	135kDa

**Información del Antígeno**

<b>Nombre del Gen</b>	APAF1
<b>Nombres Alternativos</b>	APAF1; KIAA0413; Apoptotic protease-activating factor 1; APAF-1
<b>ID del Gen</b>	317.0
<b>ID SwissProt</b>	O14727
<b>Inmunógeno</b>	El antisuero se produjo contra el péptido sintetizado derivado de la región interna del APAF1 humano. Rango de AA: 501-550.

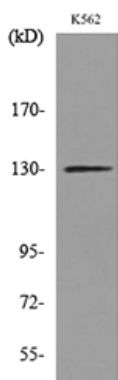
**Antecedentes**

Este gen codifica una proteína citoplasmática que inicia la apoptosis. Esta proteína contiene varias copias del dominio WD-40, un dominio de reclutamiento de caspasa (CARD) y un dominio ATPasa (NB-ARC). Al unirse al citocromo c y al dATP, esta proteína forma un apoptosoma oligomérico. El apoptosoma se une y escinde la preproteína de la caspasa 9, liberando su forma madura y activada. La caspasa 9 activada estimula la cascada de caspasas subsiguiente que lleva a la célula a la apoptosis. El empalme alternativo da lugar a diversas variantes de transcripción que codifican diferentes isoformas. [proporcionado por RefSeq, jul. de 2008], dominio: El dominio CARD media la interacción con APIP., función: El Apaf-1 oligomérico media la activación autocatalítica de la procaspasa-9 (Apaf-3) dependiente del citocromo c, lo que conduce a la activación de la caspasa-3 y la apoptosis. Esta activación requiere ATP. La isoforma 6 es menos eficaz en la inducción de apoptosis. Inducción: Por E2F y p53 en neuronas apoptóticas. Similitud: Contiene un dominio CARD. Similitud: Contiene un dominio NB-ARC. Similitud: Contiene 13 repeticiones WD. Subunidad: Monómero. Se oligomeriza al unirse al citocromo c y dATP. Apaf-1 oligomérico y pro-caspasa-9 se unen entre sí a través de sus respectivos dominios CARD NH2-terminales y, consecutivamente, la caspasa-9 madura se libera del complejo. La pro-caspasa-3 se recluta en el complejo Apaf-1-pro-caspasa-9 mediante la interacción con pro-caspasa-9. Interactúa con APIP. Especificidad tisular: Ubicuo. Los niveles más altos de expresión se encuentran en el bazo y los leucocitos de sangre periférica de adultos, así como en el cerebro, riñón y pulmón fetales. La isoforma 1 se expresa en el corazón, el riñón y el hígado.

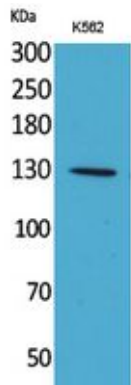
## Área de Investigación

p53;Inhibición de la apoptosis;Apoptosis mitocondrial;Descripción general de la apoptosis;Enfermedad de Alzheimer;Enfermedad de Parkinson;Esclerosis lateral amiotrófica (ELA);Enfermedad de Huntington;Cáncer de pulmón de células pequeñas;

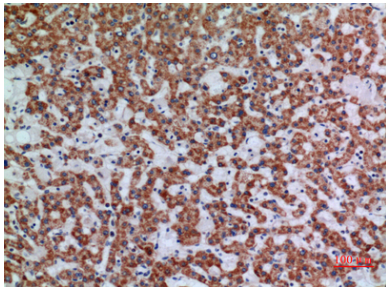
## Datos de Imagen



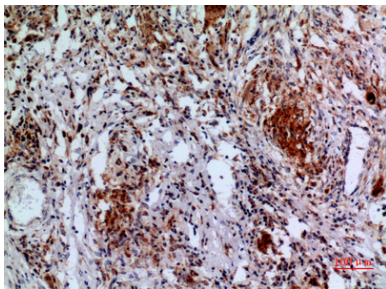
Análisis de transferencia Western del lisado de células K562, utilizando el anticuerpo APAF1.



Análisis Western Blot de células K562 usando el anticuerpo policlonal Apaf-1. El anticuerpo secundario se diluyó a 1:20000.



Análisis inmunohistoquímico de hígado humano incluido en parafina, el anticuerpo se diluyó a 1:100



Análisis inmunohistoquímico de pulmón humano incluido en parafina, el anticuerpo se diluyó a 1:100