
Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo caspasa-3 activa (2M18)**Nº de Catálogo: AMRe06554**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF
Reactividad	Humano
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 1:1000-1:2000,IHC 1:100-1:200,ICC/IF 1:50-1:200
Peso Molecular	32kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	CASP3
Nombres Alternativos	Apopain precursor; Cysteine protease CPP32; ICE3; CASP-3; CPP32; Caspase-3; SCA-1;
ID del Gen	836.0
ID SwissProt	P42574
Inmunógeno	Proteína recombinante de la caspasa-3 humana

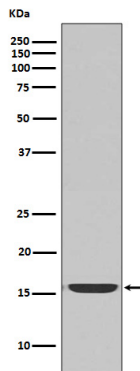
Antecedentes

La activación secuencial de las caspasas desempeña un papel central en la fase de ejecución de la apoptosis celular. Las caspasas existen como proenzimas inactivas que se someten a procesamiento proteolítico en residuos aspárticos conservados para producir dos subunidades, una grande y otra pequeña, que dimerizan para formar la enzima activa. Participa en la cascada de activación de las caspasas responsables de la ejecución de la apoptosis (PubMed:7596430). Al inicio de la apoptosis, escinde proteolíticamente la poli(ADP-ribosa) polimerasa (PARP) en un enlace '216-Asp-|-Gly-217' (PubMed:7774019). Escinde y activa las proteínas de unión al elemento regulador de esteroides (SREBP) entre el dominio de cremallera de leucina hélice-bucle-hélice básica y el dominio de unión a la membrana. Escinde y activa las caspasas-6, -7 y -9 (PubMed:7596430). Participa en la escisión de huntingtina (PubMed:8696339). Desencadena la adhesión celular en neuronas simpáticas mediante la escisión de RET (PubMed:21357690). Escinde e inhibe la serina/treonina-proteína quinasa AKT1 en respuesta al estrés oxidativo (PubMed:23152800). Escinde XRCC4 y las proteínas fosfolípidos escramblasas XKR4, XKR8 y XKR9, lo que promueve la exposición a la fosfatidilserina en la superficie celular apoptótica (PubMed:23845944, PubMed:33725486).

Área de Investigación

Biología celular

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de la expresión activa de caspasa-3 en lisado de células Jurkat tratadas con camptotecina.