
Nombre del Producto: Anticuerpo monoclonal de conejo caspasa-6 (13P13)**Nº de Catálogo: AMRe07974**

Solo para uso en investigación.

Resumen

Descripción	Anticuerpo monoclonal de conejo recombinante
Huésped	Conejo
Aplicación	WB,IHC,ICC/IF,IP
Reactividad	Humano, Ratón, Rata
Conjugación	No conjugado
Modificación	Sin modificar
Isotipo	IgG
Clonalidad	Monoclonal
Formato	Líquido
Concentración	0,3 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	Se suministra en 50 mM de Tris-glicina (pH 7,4), 0,15 M de NaCl, 40 % de glicerol, 0,01 % de conservante de nuevo tipo N y 0,05 % de proteína protectora.
Purificación	Purificación por afinidad

Aplicación

Relación de Dilución	WB 1:500-1:2000,IHC 1:200-1:1000,ICC/IF 1:200-1:500,IP 1:50-1:100
Peso Molecular	33kDa

Información del Antígeno

Nombre del Gen	CASP6
Nombres Alternativos	MCH2; CASP6; Caspase-6;
ID del Gen	839.0
ID SwissProt	P55212
Inmunógeno	Un péptido sintético de la caspasa-6 humana

Antecedentes

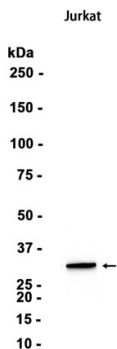
La caspasa-6 (Mch2) es una de las principales caspasas ejecutoras que intervienen en los procesos apoptóticos celulares. Tras la

estimulación apoptótica, las caspasas iniciadoras, como la caspasa-9, se escinden y se activan. Las caspasas activadas, situadas aguas arriba, procesan posteriormente las caspasas ejecutoras aguas abajo, como la caspasa-3 y la caspasa-6, escindiéndolas en subunidades grandes y pequeñas, iniciando así una cascada de caspasas que conduce a la apoptosis. Una de las principales dianas de la caspasa-6 es la proteína asociada a la membrana, lamina A. Cisteína proteasa, que desempeña un papel esencial en la muerte celular programada, la degeneración axonal, el desarrollo y la inmunidad innata (PubMed:8663580, PubMed:32298652). Durante la apoptosis, se localiza en el núcleo y escinde la proteína estructural nuclear NUMA1 y la lámina A/LMNA, induciendo así la contracción y fragmentación nuclear (PubMed:17401638, PubMed:8663580, PubMed:9463409). Además, escinde muchos factores de transcripción como NF-kappa-B y la proteína de unión al elemento de respuesta a AMPc/CREBBP (PubMed:10559921, PubMed:14657026). Escinde las proteínas fosfolípido scramblasa XKR4 y XKR9 (por similitud). Desempeña un papel esencial en la degeneración axonal durante la poda axonal, que es la remodelación de los axones durante la neurogénesis, pero no la apoptosis (por similitud). Regula los programas de células B tanto durante el desarrollo temprano como después de la estimulación antigénica (por similitud). Además, promueve la activación mediada por ZBP1 de las vías de muerte celular programada, como la piroptosis, la apoptosis y la necroptosis (PANoptosis), y desempeña un papel esencial en la defensa contra virus (PubMed:32298652). Mecanísticamente, interactúa con RIPK3 y potencia la interacción entre RIPK3 y ZBP1, lo que provoca la activación del inflammasoma y la muerte celular mediadas por ZBP1 (PubMed:32298652).

Área de Investigación

Biología celular

Datos de Imagen



Análisis de transferencia Western de extractos de células Jurkat utilizando RM4582 a 1:1000.