
Produktname: Caspase-6 (703) Kaninchen-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMRe07976**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,ICC/IF,FC
Reaktivität	Mensch, Maus, Ratte
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	IgG
Klonalität	Monoklonal
Form	Flüssig
Konzentration	0,5 mg/ml. Die Konzentration dieses Produkts kann chargenabhängig sein.
Lagerung	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
Versand	Eisbeutel
Puffer	Geliefert in 50 mM Tris-Glycin (pH 7,4), 0,15 M NaCl, 40 % Glycerin, 0,01 % Konservierungsmittel N (neuer Typ) und 0,05 % Schutzprotein.
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis	WB 1:2000-1:20000,IHC 1:100-1:200,ICC/IF 1:100-1:200,FC 1:200-1:1000
Molekulargewicht	33kDa

Antigen-Informationen

Genname	CASP6 Apoptotic protease Mch-2; CASP-6; CASP6; Caspase 6; Caspase 6 apoptosis related cysteine
Alternative Namen	protease; Caspase 6, apoptosis related cysteine peptidase; Caspase-6; Caspase-6 subunit p11; Mch2;
Gen-ID	839.0
SwissProt ID	P55212
Immunogen	Ein synthetisches Peptid der humanen Caspase-6

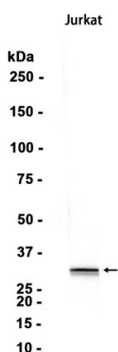
Hintergrund

Beteiligt an der Aktivierungskaskade von Caspasen, die für die Apoptose verantwortlich sind. Spaltet Poly(ADP-Ribose)-Polymerase in vitro sowie Lamine. Überexpression fördert den programmierten Zelltod. Cysteinprotease, die eine wesentliche Rolle beim programmierten Zelltod, der axonalen Degeneration, der Entwicklung und der angeborenen Immunität spielt (PubMed:8663580, PubMed:32298652). Während der Apoptose lokalisiert sie sich im Zellkern und spaltet das nukleäre Strukturprotein NUMA1 und Lamin A/LMNA, wodurch eine Kernschrumpfung und -fragmentierung induziert wird (PubMed:17401638, PubMed:8663580, PubMed:9463409). Darüber hinaus spaltet es zahlreiche Transkriptionsfaktoren wie NF- κ B und das cAMP-Response-Element-bindende Protein/CREBBP (PubMed:10559921, PubMed:14657026). Es spaltet die Phospholipid-Scramblase-Proteine XKR4 und XKR9 (durch Ähnlichkeit). Es spielt eine wesentliche Rolle bei der Axondegeneration während des Axon-Prunings, der Umstrukturierung von Axonen während der Neurogenese, jedoch nicht der Apoptose (durch Ähnlichkeit). Es reguliert B-Zell-Programme sowohl während der frühen Entwicklung als auch nach Antigenstimulation (durch Ähnlichkeit). Zusätzlich fördert es die ZBP1-vermittelte Aktivierung von programmierten Zelltodwegen, einschließlich Pyroptose, Apoptose und Nekroptose (PANoptose), und spielt eine wesentliche Rolle in der Abwehr gegen Viren (PubMed:32298652). Mechanistisch interagiert es mit RIPK3 und verstärkt die Interaktion zwischen RIPK3 und ZBP1, was zu einer ZBP1-vermittelten Inflammasomaktivierung und zum Zelltod führt (PubMed:32298652).

Forschungsbereich

Zellbiologie

Bilddaten



Western-Blot-Analyse von Extrakten aus Jurkat-Zellen unter Verwendung eines Caspase-6 (7O3) Kaninchen-Monoklonal-Antikörpers in einer Verdünnung von 1:1000.