

Produktname: aktiver + Pro-Caspase 3 (3L14) monoklonaler Kaninchen-Antikörper
Katalog-Nr.: AMRe06553

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,IP
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	Kaninchen-IgG in phosphatgepufferter Kochsalzlösung (PBS), pH 7,4, 150 mM NaCl, 0,02 % Konservierungsmittel Typ N und 50 % Glycerin. Kurzfristig bei +4 °C lagern. Langfristig bei -20 °C lagern. Wiederholtes Einfrieren und Auftauen vermeiden.
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis WB 1:1000-1:2000,IHC 1:100-1:200,IP 1:20-1:50

tnis

Molekulargewicht 32kDa

Antigen-Informationen

Genname	CASP3
Alternative Namen	Apopain precursor; CASP-3; CPP-32; CPP32; Caspase-3; Cysteine protease CPP32; ICE3; SCA-1; SREBP cleavage activity 1;
Gen-ID	836.0
SwissProt ID	P42574
Immunogen	Rekombinantes Protein der humanen Caspase-3

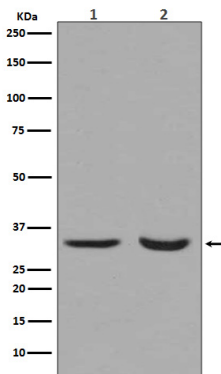
Hintergrund

Dieses Gen kodiert für ein Protein aus der Familie der Cystein-Asparaginsäure-Proteasen (Caspase). Die sequentielle Aktivierung von Caspasen spielt eine zentrale Rolle in der Ausführungsphase der Apoptose. Caspasen liegen als inaktive Proenzyme vor, die durch proteolytische Spaltung an konservierten Aspartatresten in zwei Untereinheiten – eine große und eine kleine – zerfallen, welche zum aktiven Enzym dimerisieren. Es ist an der Aktivierungskaskade der für die Apoptoseauslösung verantwortlichen Caspasen beteiligt (PubMed:7596430). Zu Beginn der Apoptose spaltet es die Poly(ADP-Ribose)-Polymerase (PARP) proteolytisch an der Bindung 216-Asp-|-Gly-217 (PubMed:7774019). Spaltet und aktiviert Sterol-regulatorische Element-bindende Proteine (SREBPs) zwischen der basischen Helix-Loop-Helix-Leucin-Zipper-Domäne und der Membranbindungsdomäne. Spaltet und aktiviert Caspase-6, -7 und -9 (PubMed:7596430). Beteiligt an der Spaltung von Huntingtin (PubMed:8696339). Löst Zelladhäsion in sympathischen Neuronen durch RET-Spaltung aus (PubMed:21357690). Spaltet und hemmt die Serin/Threonin-Proteinkinase AKT1 als Reaktion auf oxidativen Stress (PubMed:23152800). Spaltet XRCC4 und die Phospholipid-Scramblase-Proteine XKR4, XKR8 und XKR9, was zu einer verstärkten Phosphatidylserin-Exposition auf der Oberfläche apoptotischer Zellen führt (PubMed:23845944, PubMed:33725486).

Forschungsbereich

Zellbiologie

Bilddaten



Western-Blot-Analyse der Calreticulin-Expression in (1) Jurkat-Zelllysats; (2) COLO-Zelllysats.