

Produktname: HTRA2 (8W8) Kaninchen-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMRe12276**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,IP,IF-P
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 1:50-1:200,IP 1:20-1:50,IF-P 1:50-1:200

tnis

Molekulargewicht 49kDa

Antigen-Informationen

Genname	HTRA2
Alternative Namen	HTRA2; HtrA-like serine protease; OMI; PARK13; Protease; PRSS25; Serine protease 25; HtrA serine peptidase 2; Serine proteinase OMI;
Gen-ID	27429.0
SwissProt ID	O43464
Immunogen	Ein synthetisches Peptid des humanen HtrA2/Omi

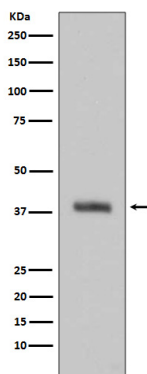
Hintergrund

Das Hochtemperatur-Anforderungsprotein A2 (HtrA2)/Omi ist eine Serinprotease mit Homologie zum E. coli HtrA-Protein (DegP) und spielt vermutlich eine Rolle bei der Apoptose und dem stressinduzierten Abbau fehlgefalteter Proteine. Ursprünglich wurde HtrA2 im Zellkern oder im endoplasmatischen Retikulum lokalisiert, spätere Studien zeigten jedoch, dass es in den Mitochondrien vorkommt und während der Apoptose freigesetzt wird. Es handelt sich um eine Serinprotease mit proteolytischer Aktivität gegenüber dem unspezifischen Substrat β -Casein. HtrA2 fördert oder induziert den Zelltod entweder durch direkte Bindung an und Hemmung von BIRC-Proteinen (auch Inhibitoren der Apoptoseproteine, IAPs, genannt), was zu einer erhöhten Caspase-Aktivität führt, oder durch einen BIRC-Hemmungs-unabhängigen, Caspase-unabhängigen und Serinprotease-Aktivität-abhängigen Mechanismus. HtrA2 spaltet THAP5 und fördert dessen Abbau während der Apoptose. Isoform 2 scheint proteolytisch inaktiv zu sein.

Forschungsbereich

Neurowissenschaften

Bilddaten



Western-Blot-Analyse der HTRA2-Expression im Jurkat-Zelllysat.