

Produktname: Caspase-14 (7P17) Kaninchen-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMRe07965**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,ICC/IF,FC,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 1:1000-1:5000,IHC 1:100-1:200,ICC/IF 1:100-1:200,FC 1:10-1:100,IP 1:10-1:100
Molekulargewicht	28kDa

Antigen-Informationen

Genname	CASP14
Alternative Namen	CASP14; Caspase-14; Caspase 14; MICE; CASP-14;
Gen-ID	23581.0
SwissProt ID	P31944
Immunogen	Ein synthetisches Peptid der humanen Caspase-14

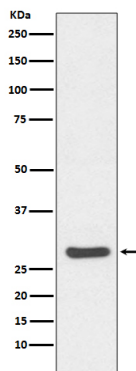
Hintergrund

Caspasen sind eine Familie von Cysteinproteasen, die eine wesentliche Rolle bei der Apoptose spielen. Caspase-14, auch MICE genannt, ist ein einzigartiges Mitglied der Caspase-Familie mit eingeschränkter Expression; sie kommt in embryonalen Geweben und der Haut von Erwachsenen vor. Caspase-14 wird durch Caspase-8 schwach in die Untereinheiten p18 und p11 gespalten. Sie ist möglicherweise auch für die proteolytische Spaltung von Filaggrin während der terminalen Differenzierung von Keratinozyten verantwortlich. MICE ist eine nicht-apoptotische Caspase, die an der epidermalen Differenzierung beteiligt ist. Sie ist die vorherrschende Caspase im Stratum corneum der Epidermis (PubMed:15556625). Sie scheint eine Rolle bei der Keratinozyten-Differenzierung zu spielen und ist für die Verhornung erforderlich. Durch proteolytische Spaltung von Filaggrin reguliert sie die Reifung der Epidermis (ähnlich wie MICE). In vitro zeigt es eine Präferenz für das Substratmotiv [WY]-X-X-D und ist aktiv gegenüber dem synthetischen Caspase-Substrat WEHD-ACF (PubMed:16854378, PubMed:19960512). Es ist an der Prozessierung von Prosaposin in der Epidermis beteiligt (aufgrund von Ähnlichkeit). Möglicherweise spielt es eine Rolle bei der Barrierefunktion der retinalen Pigmentepithelzellen (PubMed:25121097). Es ist am DNA-Abbau in differenzierten Keratinozyten beteiligt, wahrscheinlich durch Spaltung von DFFA/ICAD, was zur Freisetzung von DFFB/CAD führt (PubMed:24743736).

Forschungsbereich

Zellbiologie

Bilddaten



Western-Blot-Analyse der Caspase-14-Expression in humanem Hautlysat.