

Produktname: C4A (15Q18) Kaninchen-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMRe07752**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	Rekombinanter monoklonaler Kaninchenantikörper
Host	Kaninchen
Anwendung	WB,IHC,FC,IF-P
Reaktivität	Menschlich
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 1:200-1:500,FC 1:10-1:100,IF-P 1:200-1:500
Molekulargewicht	193kDa

Antigen-Informationen

Genname	C4A
Alternative Namen	Acidic C4; Acidic complement C4; Basic C4; Basic complement C4; C4A; C4A2; C4A3; C4A4; C4A6; C4AD; C4B1; C4B12; C4B2; C4B3; C4BD; C4F; C4S; CPAMD2; CPAMD3;
Gen-ID	720;721
SwissProt ID	P0C0L4
Immunogen	Rekombinantes Protein des humanen C4a

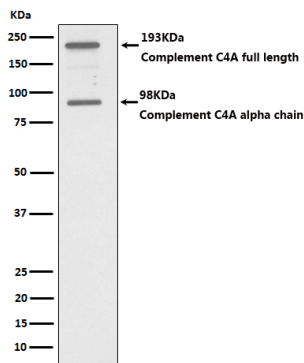
Hintergrund

Es bewirkt die Kontraktion glatter Muskulatur, erhöht die Gefäßpermeabilität und führt zur Histaminfreisetzung aus Mastzellen und basophilen Leukozyten. Es ist ein nicht-enzymatischer Bestandteil der C3- und C5-Konvertasen und somit essenziell für die Aktivierung des klassischen Komplementwegs. Es bindet kovalent an Immunglobuline und Immunkomplexe und fördert deren Solubilisierung sowie die Clearance über CR1 auf Erythrozyten. Das C4A-Isoform bindet effektiv an Immunaggregate oder Proteinantigene und bildet Amidbindungen, während das C4B-Isoform die Transacylierung der Thioester-Carbonylgruppe katalysiert und so Esterbindungen mit Kohlenhydratantigenen bildet.

Forschungsbereich

Immunologie; Angeborene Immunität; Komplement; Klassischer Weg

Bilddaten



Western-Blot-Analyse der C4A-Expression im HepG2-Zelllysat.