

Produktname: C3C Maus-monoklonaler Antikörper**Katalog-Nr.: AMM81712**

Nur für Forschungszwecke.

Zusammenfassung

Beschreibung	monoklonaler Maus-Antikörper
Host	Maus
Anwendung	WB,IHC,ICC,ELISA,FC
Reaktivität	Menschlich
Konjugation	Unkonjugiert
Modifikation	Unverändert
Isotyp	Mouse IgG1
Klonalität	Monoklonal
Form	Flüssig
Konzentration	1 mg/ml
Lagerung	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
Versand	Eisbeutel
Puffer	Gereinigter Antikörper in PBS mit 0,05% Natriumazid
Aufreinigung	Affinitätsreinigung

Anwendung

Verdünnungsverhältnis	WB 1:500-1:2000,IHC 1:200-1:1000,ICC 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400
Molekulargewicht	187.1kDa

Antigen-Informationen

Genname	C3C
Alternative Namen	ASP; C3a; C3b; AHUS5; ARMD9; CPAMD1; HEL-S-62p
Gen-ID	718.0
SwissProt ID	P01024
Immunogen	Gereinigtes rekombinantes Fragment des humanen C3C (AA: 1521-1649), exprimiert in E. coli.

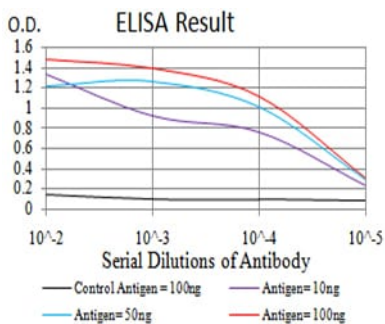
Hintergrund

Die Komplementkomponente C3 spielt eine zentrale Rolle bei der Aktivierung des Komplementsystems. Ihre Aktivierung ist

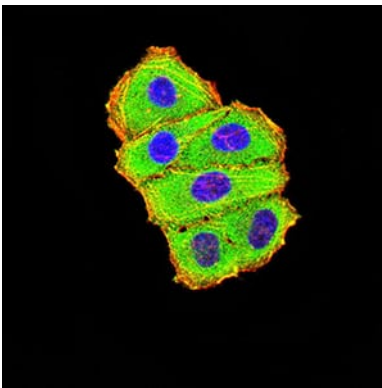
sowohl für den klassischen als auch für den alternativen Aktivierungsweg des Komplementsystems erforderlich. Das kodierte Präproprotein wird proteolytisch gespalten, wodurch Alpha- und Beta-Untereinheiten entstehen, die das reife Protein bilden. Dieses wird anschließend weiter prozessiert, um zahlreiche Peptidprodukte zu generieren. Das C3a-Peptid, auch bekannt als C3a-Anaphylatoxin, moduliert Entzündungen und besitzt antimikrobielle Aktivität. Mutationen in diesem Gen sind mit dem atypischen hämolytisch-urämischen Syndrom und der altersbedingten Makuladegeneration beim Menschen assoziiert.

Forschungsbereich

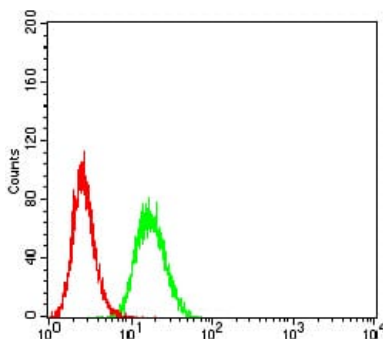
Bilddaten



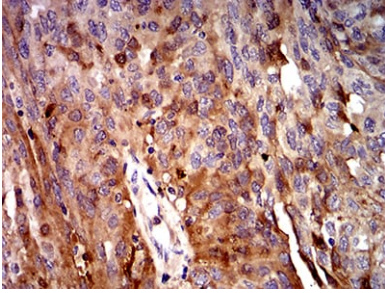
Schwarze Linie: Kontrollantigen (100 ng); Lila Linie: Antigen (10 ng); Blaue Linie: Antigen (50 ng); Rote Linie: Antigen (100 ng)



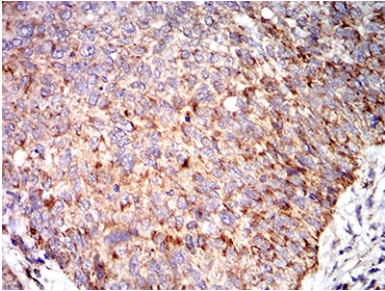
Immunfluoreszenzanalyse von HeLa-Zellen mit dem C3C-Maus-mAb (grün). Blau: Fluoreszierender DNA-Farbstoff DRAQ5. Rot: Aktinfilamente wurden mit Alexa Fluor-555-Phalloidin markiert.



Durchflusszytometrische Analyse von HeLa-Zellen mit C3C-Maus-mAb (grün) und Negativkontrolle (rot).



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Eierstockkrebsgeweben mittels C3C-Maus-mAb mit DAB-Färbung.



Immunohistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Blasenkrebsgeweben mittels C3C-Maus-mAb mit DAB-Färbung.