

**Produktname: NFKB1 Maus-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMM81009**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	monoklonaler Maus-Antikörper
<b>Host</b>	Maus
<b>Anwendung</b>	WB,IHC,ICC,ELISA,FC
<b>Reaktivität</b>	Menschlich
<b>Konjugation</b>	Unkonjugiert
<b>Modifikation</b>	Unverändert
<b>Isotyp</b>	Mouse IgG2a
<b>Klonalität</b>	Monoklonal
<b>Form</b>	Flüssig
<b>Konzentration</b>	1 mg/ml
<b>Lagerung</b>	Aliquotieren und bei -20°C lagern (12 Monate haltbar).Frost/Tau-Zyklen vermeiden.
<b>Versand</b>	Eisbeutel
<b>Puffer</b>	Gereinigter Antikörper in PBS mit 0,05% Natriumazid.
<b>Aufreinigung</b>	Affinitätsreinigung

**Anwendung**

<b>Verdünnungsverhältnis</b>	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
<b>Molekulargewicht</b>	50kDa/105kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	NFKB1
<b>Alternative Namen</b>	p50; KBF1; p105; EBP-1; MGC54151; NFKB-p50; NfκappaB; NF-κappaB; NFKB-p105; NF-κappa-B
<b>Gen-ID</b>	4790.0
<b>SwissProt ID</b>	P19838
<b>Immunogen</b>	Gereinigtes rekombinantes Fragment des humanen NFKB1, exprimiert in E. coli.

**Hintergrund**

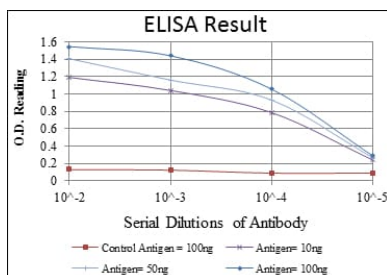
Dieses Gen kodiert für ein 105 kDa großes Protein, das durch das 26S-Proteasom cotranslational prozessiert wird und dabei ein

50 kDa großes Protein entsteht. Das 105 kDa große Protein ist ein Rel-Protein-spezifischer Transkriptionsinhibitor, während das 50 kDa große Protein eine DNA-bindende Untereinheit des NF- $\kappa$ B-Proteinkomplexes (NF- $\kappa$ B) darstellt. NF- $\kappa$ B ist ein Transkriptionsregulator, der durch verschiedene intra- und extrazelluläre Stimuli wie Zytokine, freie Radikale, UV-Strahlung sowie bakterielle oder virale Produkte aktiviert wird. Aktiviertes NF- $\kappa$ B wandert in den Zellkern und stimuliert die Expression von Genen, die an einer Vielzahl biologischer Funktionen beteiligt sind. Eine inadäquate Aktivierung von NF- $\kappa$ B wird mit verschiedenen Entzündungskrankheiten in Verbindung gebracht, während eine persistierende Hemmung von NF- $\kappa$ B zu einer inadäquaten Entwicklung von Immunzellen oder zu verzögertem Zellwachstum führt. Für dieses Gen wurden zwei Transkriptvarianten gefunden, die für unterschiedliche Isoformen kodieren.

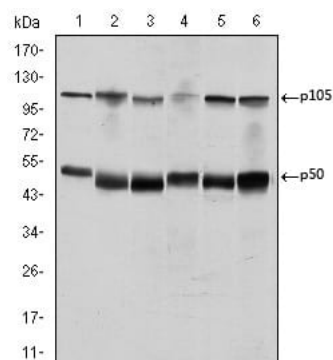
## Forschungsbereich

Apoptose, PI3K-Akt-Signalweg, MAPK-Signalweg

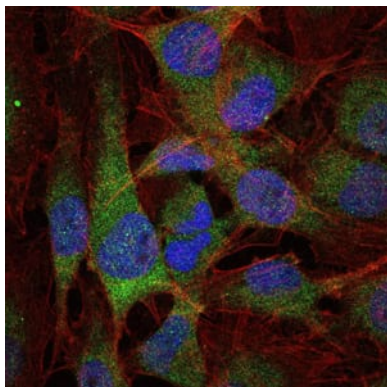
## Bilddaten



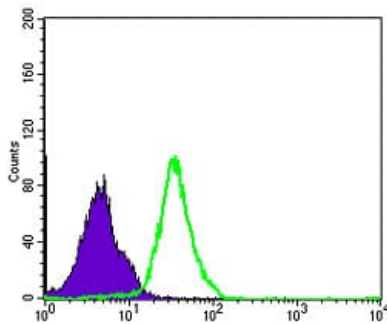
Rot: Kontrollantigen (100 ng); Lila: Antigen (10 ng); Grün: Antigen (50 ng); Blau: Antigen (100 ng);



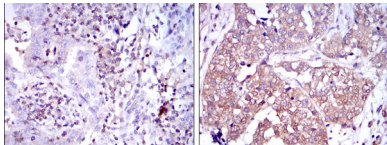
Western-Blot-Analyse mit NFKB1-Maus-mAb gegen K562 (1), Jurkat (2), A431 (3), HeLa (4), THP-1 (5) und MCF-7 (6) Zelllysate.



Immunfluoreszenzanalyse von U251-Zellen mit dem Maus-mAb NFKB1 (grün). Blau: Fluoreszierender DNA-Farbstoff DRAQ5. Rot: Aktinfilamente wurden mit Alexa Fluor-555-Phalloidin markiert.



Durchflusszytometrische Analyse von MCF-7-Zellen unter Verwendung des NFkB1-Maus-mAb (grün) und einer Negativkontrolle (lila).



Immunhistochemische Analyse von in Paraffin eingebetteten menschlichen Intima-Tumorgewebe (links) und menschlichen Blasenkrebsgewebe (rechts) unter Verwendung des NFkB1-Maus-mAb mit DAB-Färbung.