

**Produktname: FAS Maus-monoklonaler Antikörper****Katalog-Nr.: AMM81094**

Nur für Forschungszwecke.

**Zusammenfassung**

<b>Beschreibung</b>	monoklonaler Maus-Antikörper
<b>Host</b>	Maus
<b>Anwendung</b>	WB,ICC,ELISA,FC
<b>Reaktivität</b>	Menschlich
<b>Konjugation</b>	Unkonjugiert
<b>Modifikation</b>	Unverändert
<b>Isotyp</b>	Mouse IgG1
<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**

**Verdünnungsverhältnis** WB 1:500-1:2000,ICC 1:200-1:1000,ELISA 1:5000-1:20000,FC 1:200-1:400

**tnis**

**Molekulargewicht** 37.7kDa

**Antigen-Informationen**

<b>Genname</b>	FAS
<b>Alternative Namen</b>	APT1; CD95; FAS1; APO-1; FASTM; ALPS1A; TNFRSF6
<b>Gen-ID</b>	355.0
<b>SwissProt ID</b>	P25445
<b>Immunogen</b>	Gereinigtes rekombinantes Fragment der humanen FAS, exprimiert in E. coli.

**Hintergrund**

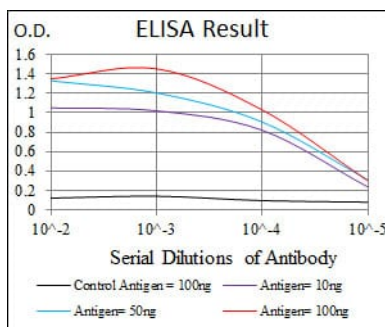
Das von diesem Gen kodierte Protein gehört zur TNF-Rezeptor-Superfamilie. Dieser Rezeptor besitzt eine Todesdomäne. Er spielt eine zentrale Rolle in der physiologischen Regulation des programmierten Zelltods und ist an der Pathogenese

verschiedener maligner Erkrankungen und Immunerkrankungen beteiligt. Die Interaktion dieses Rezeptors mit seinem Liganden ermöglicht die Bildung eines todesinduzierenden Signalproteinkomplexes, der das Fas-assoziierte Todesdomänenprotein (FADD), Caspase 8 und Caspase 10 enthält. Die autoproteolytische Prozessierung der Caspasen in diesem Komplex löst eine nachgeschaltete Caspase-Kaskade aus und führt zur Apoptose. Dieser Rezeptor aktiviert außerdem NF- $\kappa$ B, MAPK3/ERK1 und MAPK8/JNK und ist an der Weiterleitung proliferativer Signale in normalen diploiden Fibroblasten und T-Zellen beteiligt. Es wurden mehrere alternativ gespleißte Transkriptvarianten beschrieben, von denen einige Kandidaten für den Nonsense-vermittelten mRNA-Abbau (NMD) sind. Die Isoformen ohne Transmembrandomäne könnten die durch die vollständige Isoform vermittelte Apoptose negativ regulieren.

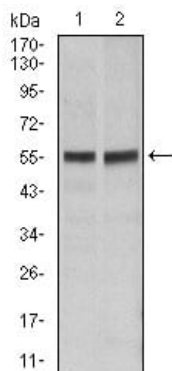
## Forschungsbereich

Apoptose, MAPK-Signalweg

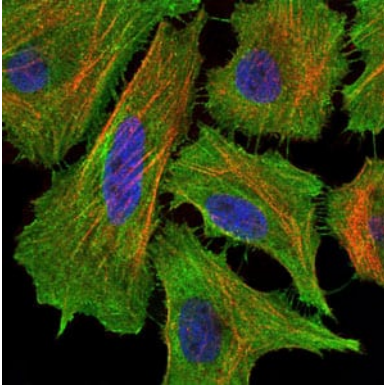
## Bilddaten



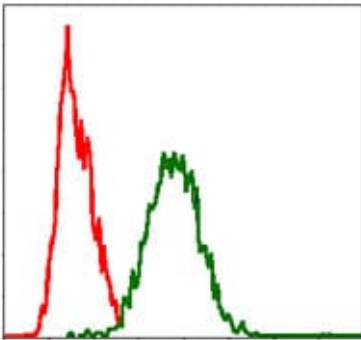
Schwarze Linie: Kontrollantigen (100 ng); Lila Linie: Antigen (10 ng); Blaue Linie: Antigen (50 ng); Rote Linie: Antigen (100 ng);



Western-Blot-Analyse mit FAS-Maus-mAb gegen HeLa (1) und Jurkat (2) Zelllysate.



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



Durchflusszytometrische Analyse von HeLa-Zellen unter Verwendung von FAS-Maus-mAb (grün) und Negativkontrolle (rot).